

Gmina Lidzbark

ul. Sądowa 21

13-230 Lidzbark

UPROSZCZONY PLAN URZĄDZENIA LASU

województwo: warmińsko-mazurskie

powiat: działdowski

gmina: Lidzbark Miasto

obręb: Lidzbark 2

działki nr: 1; 3; 5/1; 5/2; 7; 1310/1; 1310/2; 40; 41

sporządzony na okres od 1 stycznia 2022 r. do 31 grudnia 2031 r.



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

Olsztyn 2022 r.

Uproszczony plan urządzenia lasu
wykonany przez:

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej
Oddział w Olsztynie
Ul. Kościuszki 46/48
10-504 Olsztyn

SPIS TREŚCI

1. OPIS OGÓLNY	7
1.1. POŁOŻENIE	7
1.2. STAN PRAWNY	7
1.3. SPOSÓB PRZEPROWADZENIA PRAC INWENTARYZACYJNYCH	7
1.4. POWIERZCHNIA OPRACOWANIA	8
1.6. LASY OCHRONNE	9
1.7. TYPY SIEDLISKOWE LASU	9
1.8. ZASOBNOŚĆ DRZEWOSTANÓW	10
1.9. UŻYTKOWANIE LASU	10
1.9.1 ETAT UŻYTKOWANIA RĘBNEGO	11
1.9.2 UŻYTKOWANIE PRZEDRĘBNE	11
1.10. HODOWLA LASU	11
1.11. OCHRONA LASU	11
1.11.1. STAN SANITARNY	11
1.11.2. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA	12
1.12. OCHRONA PRZYRODY	29
1.13. ZAWARTOŚĆ UPROSZCZONEGO PLANU URZĄDZENIA LASU	31
2. OPIS TAKSACYJNY LASU	33
3. ZESTAWIENIE ZADAŃ GOSPODARCZYCH	37
4. REJESTR ZADAŃ GOSPODARCZYCH WG WŁAŚCICIELI	37
5. POWIERZCHNIOWO - MIĄŻSZOŚCIOWA TABELA KLAS WIEKU WG GATUNKÓW PANUJĄCYCH W TSL	38
6. REJESTR DZIAŁEK LEŚNYCH	39
7. WYKAZ ROZBIEŻNOŚCI	39
6. WYKAZ SKRÓTÓW STOSOWANYCH W OPRACOWANIU	40
7. MAPA PRZEGLĄDOWA	43
8. MAPA GOSPODARCZA	45
9. MAPA DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH	47
10. MAPA OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ	49

1. OPIS OGÓLNY

1.1. Położenie

Województwo: 28 warmińsko-mazurskie

Powiat: 03 działdowski

Gmina: 044 Lidzbark Miasto

Obręb ewidencyjny: 0002 Lidzbark 2

działki nr: 1; 3; 5/1; 5/2; 7; 1310/1; 1310/2; 40; 41

Lasy objęte uproszczonym planem urządzenia lasu położone są w obszarze zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Lidzbark, obręb Konopaty.

1.2. Stan prawny

Właściciel:

Gmina Lidzbark

ul. Sądowa 21

13-230 Lidzbark

Podstawę do ustalenia stanu posiadania stanowiły następujące materiały:

- uproszczony wypis z rejestru gruntów, stan na dzień 14.04.2022 r.
- mapa ewidencyjna, wersja cyfrowa

Nadzór nad lasami niestanowiącymi własności Skarbu Państwa sprawuje Nadleśniczy Nadleśnictwa Lidzbark na mocy porozumienia ze Starostą Działdowskim.

1.3. Sposób przeprowadzenia prac inwentaryzacyjnych

Prace wykonano w ramach zlecenia indywidualnego na sporządzenie uproszczonego planu urządzenia lasu (UPUL) niestanowiącego własności Skarbu Państwa.

Zlecenie z dnia 7 kwietnia 2022 r. - Burmistrz Lidzbarka.

Uproszczony plan urządzenia lasu sporządzono na okres od 1.01.2022 r. do 31.12.2031 r., wg stanu lasu w dniu 18.05.2022 r.

Opracowanie wykonano w oparciu o niżej wymienione akty prawne:

- ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 10 marca 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o lasach, Dziennik Ustaw 2022 poz. 672),
- rozporządzenie Ministra Środowiska z 12 listopada 2012 roku w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu (Dz. U. z 2012 r. Nr 1302).
- ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 23 marca 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o ochronie przyrody, Dziennik Ustaw 2022 poz. 916),
- Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 7 kwietnia 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, Dziennik Ustaw 2022 poz. 1029),

1.4. Powierzchnia opracowania

Łączna powierzchnia działek objętych UPUL wynosi 26.4068 ha, w tym powierzchnia gruntów leśnych wynosi 21.6340 ha. UPUL obejmuje tylko grunty wykazane w ewidencji gruntów i budynków, jako Ls.

Gmina	Obręb ewidencyjny	Nr działki ewidencyjnej	Jednostka rejestrowa	Powierzchnia działki ewidencyjnej	Powierzchnia Ls w działce ewidencyjnej
1	2	3	4	5	6
Lidzbark Miasto	Lidzbark 2	1	G.1050	0,8588	0,8588
		3	G.1050	1,9115	1,9115
		5/1	G.1050	5,0344	5,0344
		5/2	G.1050	0,3438	0,3438
		7	G.1050	0,8686	0,8686
		1310/1	G.1095	0,8962	0,8962
		1310/2	G.1095	0,5363	0,5363
		40	G.634	13,9252	10,8424
		41	G.1028	2,0320	0,3420
Łącznie				26,4068	21,6340

1.5. Wykaz rozbieżności

W trakcie prac terenowych stwierdzono rozbieżność pomiędzy stanem na gruncie a zapisami zawartymi w Ewidencji Gruntów i Budynków (EGiB). Rozbieżność występuje na działce nr 40 położonej w obrębie ewidencyjnym Lidzbark 2, w wydzieleniu „h” o powierzchni 0,8500 ha. W zasobach EGiB obszar ten oznaczony jest jako Ls – na gruncie jest to boisko sportowe (w opisie taksacyjnym – STADION).

Właściciel nieruchomości zobowiązany jest do zaktualizowania informacji zawartych w EGiB.

1.6. Lasy ochronne

Nie utworzono lasów ochronnych.

1.7. Typy siedliskowe lasu

Zestawienie typów siedliskowych lasu

TSL	Powierzchnia ha	Udział %
1	2	3
BMśw	1,4325	6,90
LMśw	19,3515	93,10
Razem	20,7840	100,00

Według regionalizacji przyrodniczo-leśnej (Zielony, Kliczkowska 2012), lasy objęte UPUL leżą na obszarze Krain i mezoregionów:

- Kraina Bałtycka, mezoregion Garbu Lubawskiego – oddział 1;
- Kraina Wielkopolsko-Pomorska, mezoregion Doliny Drwęcy – oddział 2;

Typy drzewostanów, składy gatunkowe upraw oraz rodzaje rębni przyjęto za Planem Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Lidzbark na lata 2019-2028.

Siedliskowy Typ Lasu	Typ Drzewostanu	Orientacyjny skład gatunkowy upraw %	Rodzaj rębni
BMśw	So	So - 70, inne - 30	I, III
	Bk - So	So - 60, Bk - 20, inne - 20	
	Db - So	So - 60, Db - 30, inne - 10	
LMśw	Bk - So	So - 50, Bk - 30, inne - 20	III, I
	Db - So	So - 50, Db - 30, inne - 20	
	Lp - So - Bk	Bk - 40, So - 30, Lp - 20, inne - 10	
	So - Db	Db - 50, So - 30, inne - 20	
	So - Bk	Bk - 50, So - 30, inne - 20	
	Gb - Lp - Db	Db - 40, Lp - 30, Gb - 20, inne - 10	

1.8. Zasobność drzewostanów

Zasobność drzewostanów oszacowano zakładając powierzchnie próbne relaskopowe. Zasoby drewna na całej powierzchni objętej inwentaryzacją określono na **7958 m³ brutto**.

1.9. Użytkowanie lasu

Wiek rębności przyjmuje się zgodnie z §7 ust. 3 pkt. 1a rozporządzenia M.Ś. z 12 listopada 2012 roku. Minimalne wieki rębności gatunków głównych wynoszą:

- 120 lat dla dębu, jesionu, wiązu,
- 100 lat dla buka, jodły,
- 80 lat dla sosny, świerka, modrzewia, daglezi, klonu,
- 60 lat dla brzozy, grabu, olchy czarnej,
- 40 lat dla osiki,
- 30 lat dla topoli, olchy szarej.

1.9.1 Etat użytkowania rębnego

Nie projektuje się użytkowania rębnego

1.9.2 Użytkowanie przedrębne

Użytkowanie przedrębne zaprojektowano łącznie na powierzchni **20,7840** ha. Ze względu na wiek drzewostanów oraz brak użytkowania rębnego projektuje się wykonanie trzebieży późnej (TP) na powierzchni wszystkich drzewostanów objętych UPUL. Projektowane zabiegi mają charakter cięć pielęgnacyjnych w drzewostanach średnich klas wieku oraz cięć sanitarnych w drzewostanach starszych (wiek ponad 100 lat).

Podczas wykonywania zabiegów pozyskać można drewno o maksymalnej miąższości **666 m³ netto** (806 m³ brutto). W uzasadnionych przypadkach, wynikających z potrzeb hodowli i użytkowania lasu oraz innych aspektów przyrodniczych, możliwe jest zwiększenie wskaźników intensywności użytkowania przedrębne wykazanego w niniejszym opracowaniu do wielkości nieprzekraczającej 20% miąższości drzewostanu (pododdziału) wskazanej w uproszczonym planie urządzenia lasu.

1.10. Hodowla lasu

Nie projektuje się zadań gospodarczych z zakresu hodowli lasu.

1.11. Ochrona lasu.

1.11.1. Stan sanitarny

Stan zdrowotny lasów jest dobry. Jako przyczyny pogorszenia kondycji zdrowotnej i jakości drzewostanów należy wymienić: występowanie grzybów pasożytniczych, wahania poziomu wód gruntowych, ograniczony zakres zabiegów pielęgnacyjnych.

Najczęściej występujące uszkodzenia to: choroby systemu korzeniowego, ubytek aparatu asymilacyjnego (defoliacja) w drzewostanach starszych klas wieku.

Stan sanitarny lasów jest dobry. W trakcie prac taksacyjnych nie stwierdzono nadmiernej ilości posuszu oraz zalegających złomów i wywrotów.

1.11.2. Ochrona przeciwpożarowa

GMINA LIDZBARK

UPROSZCZONY PLAN URZĄDZENIA LASU

NA LATA 2022-2031

OCENA ZAGROŻENIA POŻAROWEGO

STAN OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

KIERUNKOWE WYTYCZNE Z ZAKRESU OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Uzgodniono z Komendantem Wojewódzkim
Państwowej Straży Pożarnej

Spis treści

A. PODSTAWY PRAWNE.....	17
B. OPIS OBSZARU OBJĘTEGO UPROSZCZONYM PLANEM URZĄDZENIA LASU.....	18
1. Położenie i przynależność administracyjna obszaru	18
2. Czynniki kształtujące obecne i potencjalne zagrożenie pożarowe lasów.....	19
C. OKREŚLENIE KATEGORII ZAGROŻENIA POŻAROWEGO LASU	21
D. OPIS SYSTEMU ZABEZPIECZENIA PRZECIWPOŻAROWEGO LASÓW.....	21
1. Zabezpieczenie przeciwpożarowe lasów.....	21
2. Siły interwencyjne, przewidziane do gaszenia pożarów lasu.....	24
3. Ustalenie czasu swobodnego rozwoju pożaru lasu	24
E. KIERUNKOWE WYTYCZNE DOTYCZĄCE DZIAŁAŃ Z ZAKRESU OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ	25
1. Zasady działań w zakresie profilaktyki	25
2. Kierunkowe wytyczne dotyczące pożądaných działań z zakresu ochrony przeciwpożarowej.	27
3. Dokumentacja kartograficzna	27

A. PODSTAWY PRAWNE

Uproszczony Plan Urządzenia Lasu dla lasów komunalnych Gminy Lidzbark wykonany został przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Olsztynie. Podstawą do wykonania opracowania jest Zlecenie Burmistrza Lidzbarka z dnia 7 kwietnia 2022 r.

Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej lasu, na najbliższy okres gospodarczy oparto na ocenie potencjalnego zagrożenia pożarowego wynikającego z obecnego stanu lasów oraz z analizy stanu ochrony przeciwpożarowej lasów funkcjonującej na obszarze Gminy Lidzbark i w Nadleśnictwie Lidzbark.

Przepisy prawa, które regulują kwestie ochrony przeciwpożarowej lasów:

- ustawa o ochronie przeciwpożarowej z dnia 24 sierpnia 1991 roku (Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 14 kwietnia 2021 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o ochronie przeciwpożarowej, Dziennik Ustaw 2021 poz. 869),
- ustawa z dnia 28 września 1991 roku o lasach (Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 10 marca 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o lasach, Dziennik Ustaw 2022 poz. 672),
- ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 23 marca 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o ochronie przyrody, Dziennik Ustaw 2022 poz. 916),
- rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17 września 2021 r. w sprawie szczegółowej organizacji krajowego systemu ratowniczo-gaśniczego, Dziennik Ustaw 2021 poz. 1737.,
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dziennik Ustaw 2010 nr 109. poz. 719),
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Obwieszczenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 27 kwietnia 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów, Dziennik Ustaw 2022 poz. 1065),
- obwieszczenie Ministra Infrastruktury z dnia 7 lipca 2020 roku w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie wymagań w zakresie odległości i warunków dopuszczających usytuowanie drzew i krzewów, elementów ochrony akustycznej i wykonywania robót ziemnych w sąsiedztwie linii kolejowej, a także sposobu urządzania

i utrzymywania zasłon odśnieżnych oraz pasów przeciwpożarowych (Dziennik Ustaw 2020 poz. 1247),

- rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 roku w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U.2009 nr 124, poz. 1030)

B. OPIS OBSZARU OBJĘTEGO UPROSZCZONYM PLANEM URZĄDZENIA LASU

1. Położenie i przynależność administracyjna obszaru

Lasy objęte opracowaniem położone są na obszarze Powiatu Działdowskiego, Gminy Lidzbark Miasto i Lidzbark Obszar Wiejski, w rejonie operacyjnym Komendy Powiatowej Państwowej Straży pożarnej w Działdowie, w granicach zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Lidzbark. Nadzór nad gospodarką leśną sprawuje Nadleśniczy Nadleśnictwa Lidzbark na zlecenie Starosty Działdowskiego.

Obszar objęty opracowaniem

Gmina	Obręb ewidencyjny	Nr działki ewidencyjnej	Jednostka rejestrowa	Powierzchnia działki ewidencyjnej	Powierzchnia Ls w działce ewidencyjnej
1	2	3	4	5	6
Lidzbark Miasto	Lidzbark 2	1	G.1050	0,8588	0,8588
		3	G.1050	1,9115	1,9115
		5/1	G.1050	5,0344	5,0344
		5/2	G.1050	0,3438	0,3438
		7	G.1050	0,8686	0,8686
		1310/1	G.1095	0,8962	0,8962
		1310/2	G.1095	0,5363	0,5363
		40	G.634	13,9252	10,8424
41	G.1028	2,0320	0,3420		
łącznie				26,4068	21,6340

Lasy objęte uproszczony planem urządzenia lasu położone są w dwóch kompleksach. Na podstawie mapy opisywanego obszaru na której umieszczono zasięg lasów objętych UPUL, zasięg lasów Nadleśnictwa Lidzbark oraz lasów prywatnych, ustalono że lasy komunalne – oddziały nr 1 i 2, wspólnie z lasami Nadleśnictwa Lidzbark tworzą kompleks o powierzchni powyżej 300 ha.

Kompleksy leśne

Wielkość kompleksu	Liczba kompleksów	łącznie powierzchnia ha
1	2	3
do 1.00 ha	-	-
1.01 - 5.00 ha	1	1,4325
5.01 - 20.00 ha	-	-
20.01 - 100.00 ha	1	20,2015
100.01 - 500.00 ha	-	-
501.01 - 2000.00 ha	-	-
2000.01 i więcej	-	-
Razem	2	21,6340

2. Czynniki kształtujące obecne i potencjalne zagrożenie pożarowe lasów

a) położenie w regionie

Lasy objęte opracowaniem – oddziały nr 1 i 2, położone są na obszarze miasta Lidzbark.

b) turystyka i rekreacja w lasach

Oddział nr 1 o powierzchni 20,2015 ha położony jest w strefie o nasilonym ruchu turystycznym, w pobliżu plaży miejskiej i ośrodków wypoczynkowych. Wewnątrz kompleksu znajdują się obiekty sportowo-rekreacyjne i uczęszczane ścieżki spacerowe. Oddział nr 2 położony jest w sąsiedztwie osiedla mieszkaniowego.

Omawiając temat turystyki, należy poruszyć problem okresowej penetracji lasu w czasie zbioru owoców runa leśnego. W okresie zbioru grzybów i jagód penetracja ostępów leśnych jest ogromna, a co za tym idzie, możliwość zaistnienia pożaru wzrasta w dużym stopniu.

Z drugiej strony, biorąc pod uwagę fakt, że prawie wszyscy poruszający się po lesie turyści, wyposażeni są w telefony komórkowe, to ruch turystyczny może przyczynić się do wczesnego wykrycia pożaru i zaalarmowania służb ratowniczych.

c) warunki meteorologiczne

Warunki meteorologiczne są jednym z najważniejszych czynników kształtujących zagrożenie pożarowe lasów. Determinują one wilgotność pokrywy gleby, powietrza oraz innych materiałów znajdujących się w lesie, przez co decydują o możliwości powstania pożaru. Najbardziej

istotne znaczenie mają one w okresie od wczesnej wiosny do jesieni tj. w okresie bez pokrywy śnieżnej w lesie.

Charakterystyka czynników meteorologicznych obszaru Gminy Lidzbark w okresie największej palności lasów:

Średnie wartości niektórych czynników meteorologicznych w okresie 2011 – 2020 - dane ze stacji meteorologicznej w Olsztynie

Miesiąc	Stacja	Średnia temperatura [°C]	Liczba dni z mgłami	Średnia wilgotność [Km]	Ilość opadów [mm]	Prędkość wiatru [Km/h]	Średnia wilgotność [%]	Liczba dni z opadem	Liczba dni z burzami
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Kwiecień	Olsztyn	8,41	2,30	24,57	39,37	11,58	64,94	13,17	0,80
Maj		13,19	1,70	31,07	50,74	10,55	65,91	13,80	2,50
Czerwiec		17,08	1,44	32,86	74,16	10,56	69,02	14,22	4,22
Lipiec		18,83	3,00	29,39	105,64	9,99	74,08	17,67	6,56
Sierpień		18,13	1,89	31,03	73,80	8,98	73,16	16,33	5,33
Wrzesień		13,62	4,33	25,90	65,81	9,62	77,71	16,22	0,67
Październik		8,09	6,10	16,05	62,13	10,44	83,12	14,80	0,50
Średnia		13,91	2,97	27,27	67,38	10,25	72,56	15,17	2,94

Największe zagrożenie pożarowe występuje w okresie przedwiośnia, przed rozpoczęciem wegetacji roślin. Okres pełnej wegetacji roślin znacznie ogranicza palność drzewostanów, choć silne promieniowanie słoneczne wzmacnia zagrożenie pożarowe lasu. Wczesną jesienią zagrożenie pożarowe jest wynikiem wzmożonej penetracji lasu przez zbieraczy płodów runa leśnego.

d) udział siedliskowych typów lasu

Powierzchniowy udział siedlisk

TSL	Powierzchnia ha	Udział %
1	2	3
BMśw	1,4325	6,90
LMśw	19,3515	93,10
Razem	20,7840	100,00

Z powyższego zestawienia wynika, że tylko 6,90 % powierzchni leśnej to siedlisko BMśw – najbardziej narażone na wystąpienie pożaru.

Na opisywanym obszarze występują wyłącznie siedliska świeże.

e) struktura drzewostanów

Dominującym gatunkiem w drzewostanach jest sosna, która jako gatunek panujący występuje na 100 % powierzchni leśnej zalesionej.

Z analizy struktury gatunkowo-wiekowej wynika, że dominują drzewostany V i starszych klas wieku – prawie 93 % powierzchni leśnej zalesionej. Pozostałe 7 % to drzewostany IIIa klasy wieku. Wynika z tego że nie są to drzewostany szczególnie podatne na wystąpienia pożaru lasu.

C. OKREŚLENIE KATEGORII ZAGROŻENIA POŻAROWEGO LASU

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. „w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów” (Dz. U. Nr 58, poz. 405 z późn. zm.) lasy objęte przedmiotowym UPUL zliczono do **II kategorii zagrożenia pożarowego**.

Zgodnie z wymienionym rozporządzeniem dla wszystkich lasów położonych w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa, należy przyjąć kategorię zagrożenia pożarowego, jaka została określona dla danego nadleśnictwa. Nadleśnictwo Lidzbark zaliczone zostało do II kategorii zagrożenia pożarowego.

Nadleśnictwo Lidzbark jest położone w strefie prognostycznej nr 7_B. Punkt prognostyczny zlokalizowany jest w Nadleśnictwie Wielbark (najbliżej położony punkt meteorologiczny), natomiast 2 pomocnicze punkty pomiarowe położone są w nadleśnictwach Olsztynek i Lidzbark.

Kategoryzacja zagrożenia pożarowego obszarów leśnych na poziomie III NTS, Podregion Elbląski nr PL-621, kategoria zagrożenia II (Rozp. RM. Dz. U. 2007 nr 214 poz. 1573).

D. OPIS SYSTEMU ZABEZPIECZENIA PRZECIWPOŻAROWEGO LASÓW.

1. Zabezpieczenie przeciwpożarowe lasów.

a) system obserwacji przeciwpożarowej

- sieć stałej obserwacji naziemnej

System obserwacji naziemnej Lasów Państwowych obejmuje wszystkie lasy, niezależnie od formy własności. Lasy położone w zasięgu Nadleśnictwa Lidzbark monitorowane są z dostrzegalni na terenie w/w nadleśnictwa oraz znajdujących się na terenie nadleśnictw sąsiednich. Dają one pełne pokrycie nadzorowanego obszaru.

Wieże obserwacyjne

Nazwa obiektu	Nadleśnictwo	współrzędne ukł.1992	
		x	y
1	2	3	4
Dostrzegalnia TV Nadleśnictwo Lidzbark	Lidzbark	551410,35	598721,82
Dostrzegalnia Turza Wielka	Lidzbark	571173,71	605688,87
Dostrzegalnia Bryńsk	Lidzbark	550164,03	591010,91

- naziemne patrole przeciwpożarowe

Zgodnie z zapisami Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 22.03.2006 r. § 4 - 5 w okresie podwyższonego ryzyka wystąpienia pożaru prowadzona jest obserwacja lasu przez naziemne patrole przeciwpożarowe organizowane przez nadleśnictwa.

- patrole lotnicze

W okresie nasilenia zagrożenia pożarowego skuteczną i szybką metodą wykrywania pożarów w lasach są patrole lotnicze. RDLP w Olsztynie w okresie dużego zagrożenia pożarowego organizuje patrole lotnicze obszarów leśnych. Do wykonywania akcji patrolowo - gaśniczych zorganizowano leśną bazę lotniczą na lotnisku w Szymanach oraz lądowiska operacyjne:

- lądowisko we Wlewsku na terenie Nadleśnictwa Lidzbark - RDLP Olsztyn,
- lotnisko w Karwaczu na terenie Nadleśnictwa Przasnysz - RDLP Olsztyn,
- lądowisko w Rostkach na terenie Nadleśnictwa Drygały - RDLP Białystok,

b) drogi dojazdowe i dojazdy pożarowe

Jednym z najważniejszych czynników decydujących o szybkości i skuteczności podjętych działań ratowniczych w przypadku powstania pożaru lasu, jest dostępność terenów leśnych dla pojazdów służb ratowniczych.

Wymogi pod względem gęstości sieci dróg dojazdowych określa Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. §8. W przypadku obszaru Nadleśnictwa Lidzbark - II kategoria zagrożenia pożarowego, przepis ten stanowi, że odległość dowolnego punktu w lesie do najbliższego dojazdu pożarowego nie powinna przekraczać 1500 m.

Na mapie ochrony przeciwpożarowej oznaczono asfaltowe drogi publiczne, które zapewniają spełnienie tego wymogu:

- droga pożarowa nr 1 – droga: Lidzbark – Nadleśnictwo Lidzbark (ul. Lipowa)
- droga pożarowa nr 2 – droga: Lidzbark – Bryńsk (ul. 3 maja)

Parametry dróg leśnych wykorzystywanych jako dojazdy pożarowe określa § 7 wymienionego Rozporządzenia Ministra Środowiska.

c) zabezpieczenie w wodę do celów gaśniczych

Obowiązek zapewnienia wody do celów gaśniczych nakłada na właścicieli, zarządców lub użytkowników lasów Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku (rozd. 9, § 39):

ust.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 ciekłu 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”.

Punkt czerpania wody – hydrant, spełniający wskazane wyżej wymagania znajduje się w miejscowości Lidzbark przy ulicy Nowy Rynek 5.

d) bazy sprzętu przeciwpożarowego

Obowiązek, posiadania i wyposażenia baz sprzętu przeciwpożarowego reguluje Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22.03.2006 r. § 11.

Powierzchnia lasów objętych UPUL jest mniejsza niż 10 000 ha, nie zachodzi zatem obowiązek utrzymywania bazy sprzętu przeciwpożarowego.

e) pasy przeciwpożarowe

Obowiązek zakładania pasów przeciwpożarowych wprowadza Rozporządzenie MSWiA z 7 czerwca 2010 r. rozdz. 9 § 38. Według wymienionego Rozporządzenia (§ 38 ust. 3) obowiązek utrzymywania pasów nie dotyczy:

- 1) lasów zaliczonych do III kategorii zagrożenia pożarowego;
- 2) drzewostanów starszych niż 30 lat położonych przy drogach publicznych i parkingach oraz drzewostanów położonych przy drogach o nawierzchni nieutwardzonej, z wyjątkiem dróg poligonowych i międzypolygonowych;
- 3) lasów o szerokości mniejszej niż 200 m.

W lasach objętych UPUL nie zachodzi obowiązek wykonania i utrzymania pasów przeciwpożarowych.

2. Siły interwencyjne, przewidziane do gaszenia pożarów lasu

Obszar objęty uproszczonym planem urządzenia lasu położony jest w zasięgu działania Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Działdowie. W terenie działają także jednostki OSP.

Wykaz sił interwencyjnych, przewidzianych do gaszenia pożarów lasu

Lp.	Jednostka Straży Pożarnej	Sposób powiadamiania jednostki
1	2	3
1	Komenda Powiatowa PSP w Działdowie	998 112 23 697 05 03
2	OSP Lidzbark	998; 112
3	OSP Jeleń	
4	OSP Bryńsk	
5	OSP Nowy Dwór	
6	OSP Słup	

3. Ustalenie czasu swobodnego rozwoju pożaru lasu

W punktach prognostycznych Regionalnego Punktu Alarmowo-Dyspozycyjnego RDLP Olsztyn, w okresie wzmożonego zagrożenia pożarowego lasu, tj. przeciętnie od miesiąca marca do października, dwa razy dziennie (godz. 9.00 i 13.00), wykonywane są pomiary, określające temperaturę, wilgotność powietrza, wilgotność ściółki, ciśnienie atmosferyczne, wielkość opadów oraz siłę i kierunek wiatru. Na tej podstawie określany jest stopień zagrożenia pożarowego w lasach.

Powyższe parametry pozwalają na wyliczenie, w oparciu o program Zakładu Ochrony Lasu Instytutu Badawczego Leśnictwa, prognozy swobodnego rozwoju pożarów leśnych. Ustalenie czasu swobodnego rozwoju pożaru lasu dotyczy najbardziej oddalonych od sił ratowniczo-gaśniczych fragmentów kompleksów leśnych, przy zaistnieniu pogody pożarowej. Czas swobodnego rozwoju pożaru jest równy czasowi dojazdu jednostek gaśniczych do najbardziej oddalonych fragmentów kompleksów leśnych. Dane prognostyczne i modelowy rozwój pożaru podawany jest przez Regionalny Punkt Alarmowo-Dyspozycyjny do PAD nadleśnictw.

Przykład swobodnego rozwoju pożaru – modelowy rozwój pożaru

Parametry	Pożar ściółki	Pożar trawy	Pożar całkowity
1	2	3	4
Obciążenie (kg/m ²)	2,6	0,8	13,0
Wilgotność materiału (%)	10	6	10
Prędkość wiatru (m/sek.)	4	4	4
Prędkość frontu (m/min.)	1,07	5,45	4,12
Czas trwania pożaru	45 min	45 min	45 min
Powierzchnia objęta pożarem (ha)	0,09	2,55	1,46
Obwód pożaru (m)	119	598	452

- Obciążenie ogniowe (kg/m²) - zależy od rodzaju materiału palnego, składu gatunkowego drzewostanu i jego wieku.
- Prędkość wiatru (m/sek.) wywiera istotny wpływ na prędkość frontu.
- Czas trwania pożaru (min.) jest czasem swobodnego rozwoju pożaru.
- Powierzchnia pożaru, zależy od prędkości frontu i czasu jego trwania
- Obwód pożaru (m) podobnie jak i powierzchnia zależy od prędkości frontu i czasu trwania pożaru.

Wymieniony program pozwala obliczyć także, w zależności od sytuacji pożarowej, siły i środki konieczne do ugaszenia ognia dla różnych wariantów taktyki działań gaśniczych przy użyciu wody czy piany.

E. KIERUNKOWE WYTYCZNE DOTYCZĄCE DZIAŁAŃ Z ZAKRESU OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ

1. Zasady działań w zakresie profilaktyki

Zagrożenie pożarowe lasów, wynikające z ogólnej dostępności lasu, wymusza na zarządzających lasami podjęcie szeregu działań profilaktycznych minimalizujących to zagrożenie.

a) prowadzenie działalności informacyjnej i ostrzegawczej

Działalność informacyjna i ostrzegawcza zmierzać ma do wywoływania odpowiednich zachowań ludzi w lesie i jego otoczeniu.

Obowiązek w zakresie informowania i ostrzegania o zagrożeniu pożarowym nakłada Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. rozdz. 9, § 39, ust. 5.

Działalność informacyjną i ostrzegawczą zaleca się prowadzić poprzez:

- rozprowadzanie ulotek o tematyce przeciwpożarowej;

- wywieszanie plakatów i ogłoszeń o tematyce ppoż. w miejscach zbiorowego przebywania ludności;
- współpracę z lokalną prasą, lokalnymi organizacjami młodzieżowymi i ruchami ekologicznymi w zakresie ochrony przeciwpożarowej;
- prowadzenie działań edukacyjnych wśród dzieci i młodzieży w szkołach
- informowanie w środkach masowego przekazu o dużym zagrożeniu pożarowym lasu oraz wprowadzanych w związku z tym okresowych zakazach wstępu na tereny leśne;

b) korzystanie z lasu i zachowanie się w lesie

Korzystanie z lasu i zasady zachowania się w lesie regulują następujące przepisy:

- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej,
- Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach,
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów

c) posługiwanie się otwartym ogniem w lesie

Posługiwanie się otwartym ogniem w lesie lub w odległości 100 m od jego granicy dozwolone jest wyłącznie do celów związanych z gospodarką leśną pod warunkiem przestrzegania szczegółowych przepisów za wiedzą lub zgodą właściciela lub zarządcy.

d) działania gospodarcze ograniczające rozprzestrzenianie się pożaru lasu, pasy przeciwpożarowe

W lasach objętych UPUL nie zachodzi obowiązek wykonania i utrzymania pasów przeciwpożarowych.

e) zalecenia hodowlane w ochronie przeciwpożarowej

Nie projektuje się prac z zakresu hodowli lasu.

f) zasady ochrony przeciwpożarowej w pracach użytkowania lasu

W myśl §39, ust. 1 Rozporządzenia MSWiA z dnia 7 czerwca 2010 r., 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 odpadów poeksploatacyjnych jest zabronione.

2. Kierunkowe wytyczne dotyczące pożądaných działań z zakresu ochrony przeciwpożarowej.

Z przedstawionej powyżej analizy przepisów regulujących zabezpieczenie przeciwpożarowe lasów oraz aktualnego stanu zabezpieczenia przeciwpożarowego, wynikają określone wnioski i wytyczne na najbliższy okres gospodarczy, konieczne do zapewnienia pełnej ochrony przeciwpożarowej:

- System obserwacji lasu w czasie zagrożenia pożarowego, oparty na bazie wież obserwacyjnych, patroli naziemnych oraz lotniczych, jest zgodny z obowiązującymi przepisami.
- Sieć dróg dojazdowych, służących jako dojazdy pożarowe spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2010 r. § 8.
- Zabezpieczenie w wodę do celów gaśniczych jest zgodne z obowiązującymi w tym względzie przepisami.
- W ramach użytkowania lasu, na pasie wzdłuż dróg publicznych (szer. 30), nie pozostawiać nieokrzesanych drzew, gałęzi, chrustu i odpadów poeksploatacyjnych.
- Zaleca się prowadzić, w ramach czynności profilaktycznych, działalność informacyjną i ostrzegawczą w szkołach, instytucjach samorządowych, zebraniach mieszkańców, na temat przyczyn powstawania i skutków pożarów w lasach, a także zachowania się ludzi w lesie i jego otoczeniu.

3. Dokumentacja kartograficzna

Część graficzną opracowania stanowi mapa sytuacyjno-przełądowa ochrony przeciwpożarowej w skali 1: 50 000.

Opracował:

Zastępcą Dyrektora BULiGL Oddział w Olsztynie

mgr inż. Andrzej Biezuński

1.12. Ochrona przyrody.

Lasy komunalne Gminy Lidzbark objęte są w części zasięgiem dwóch form ochrony przyrody w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody:

Oddział nr 1 – Obszar Chronionego Krajobrazu – Otuliny Welskiego Parku Krajobrazowego - Słup;

Oddział nr 2 – Park Krajobrazowy – Welski Park Krajobrazowy

Ze względu na brak szczegółowej wiedzy o występowaniu chronionych gatunków roślin i zwierząt na terenie lasów komunalnych, przed przystąpieniem do realizacji wskazań gospodarczych należy stosować się do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 18 grudnia 2017 r. (Dz. U. 2017, poz. 2408), w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej:

1. przed przystąpieniem do prac z zakresu gospodarki leśnej przeprowadza się wizję terenową w wydzieleniu leśnym albo na działce ewidencyjnej, na terenie których planowane są te prace, w celu sprawdzenia występowania gatunków chronionych lub potencjalnych miejsc ich występowania;

2. przed przystąpieniem do prac z zakresu gospodarki leśnej tymczasowo oznakowuje się stanowiska, na których gatunki chronione występują, miejsca istotne dla gatunków chronionych, które należy zachować, lub w inny sposób zapewnia się znajomość tych stanowisk i miejsc przez wykonawcę prac;

3. w przypadku ujawnienia występowania stanowisk gatunków chronionych lub potencjalnych miejsc ich występowania w trakcie prac, pkt 1 i 2 stosuje się odpowiednio, w tym w razie potrzeby niezwłocznie modyfikuje się sposób wykonywania prac, oraz w razie potrzeby stosuje się odpowiednie działania minimalizujące lub kompensujące wyrządzone szkody;

4. na brzegach zbiorników wodnych i cieków, w odległości 10 metrów od linii brzegowej, należy pozostawiać: zwalone pnie drzew, podszyt, duże kamienie w celu ułatwienia zwierzętom dostępu do wody oraz migracji zwierząt;

5. w okresie lęgowym ptaków nie wycina się drzew, na których zostały zidentyfikowane zasiedlone gniazda;

6. drzewa dziuplaste pozostawia się do ich naturalnego rozpadu;
7. martwe drzewa pozostawia się w celu zapewnienia ciągłości występowania martwego drewna, przy czym jego ilość nie może w szczególności stwarzać zagrożenia pożarowego lub ryzyka wystąpienia szkodliwych czynników biotycznych;
8. enklawy śródleśne, w tym polany i łąki, na których stwierdzono stanowiska gatunków chronionych związanych z terenami otwartymi, należy utrzymywać w nie pogorszonym stanie poprzez usuwanie, w razie potrzeby, drzew i krzewów oraz koszenie z usuwaniem biomasy;
9. w stanie naturalnym lub w przypadkach szczególnych, zbliżonym do naturalnego pozostawia się śródleśne zbiorniki i ciek wodne;
10. koryt cieków nie wykorzystuje się do zrywki drewna;
11. na etapie planowania i realizacji działań z zakresu gospodarki leśnej należy uwzględnić potrzebę zachowania zróżnicowania faz rozwojowych drzewostanów na poziomie krajobrazowym;
12. zaleca się zapewnienie udziału w drzewostanach drzew gatunków wczesnosukcesyjnych, w szczególności brzozy, osiki, wierzby iwy. Udział wymienionych gatunków większy niż 10% uzależniony jest od decyzji właściciela lasu, uwzględniającej kryteria przyrodnicze, społeczne i ekonomiczne;
13. wykonując odnowienia i zalesienia, należy uwzględnić:
 - a) regionalne uwarunkowania przyrodnicze,
 - b) regionalizację nasienną w rozumieniu przepisów o leśnym materiale rozmnożeniowym,
 - c) warunki siedliskowe i stan środowiska przyrodniczego;
14. przed wykonaniem cięć związanych z generacyjną wymianą lasu należy wybrać rodzaj cięć odpowiedni do planowanego sposobu odnowienia: naturalnego albo sztucznego;
15. odnowienie naturalne należy stosować wszędzie tam, gdzie drzewostan macierzysty, z którego ma powstać samosiew, jest pełnowartościowy i składa się z gatunków, które pożądane są w tym samym miejscu, warunki siedliskowe umożliwiają uzyskanie odnowienia naturalnego, a odnowienie to gwarantuje pokrycie powierzchni uprawy powyżej 50% oraz stabilność drzewostanu;

16. w drzewostanach dojrzałych do odnowienia, użytkowanych cięciami zupełnymi o powierzchni powyżej 1 ha, pozostawia się kępy starodrzewia do naturalnego obumarcia, zajmujące nie więcej niż 5% powierzchni zrębu;

17. nie stosuje się cięć zupełnych bezpośrednio przy źródłach, rzekach, jeziorach, torfowiskach i źródłiskach, a także w miejscach pamięci narodowej i kultu religijnego; w miejscach tych zaleca się pozostawianie naturalnych stref ekotonowych lub ich tworzenie, w szczególności poprzez sadzenie krzewów, w razie ich braku, oraz ich pielęgnowanie;

18. wszędzie tam, gdzie wymagają tego środki techniczne planowane do zastosowania przy pracach pielęgnacyjnych, a także pozyskaniu i zrywce drewna, w drzewostanach wyznacza się szlaki operacyjne w postaci pasów powierzchni leśnej pozbawionej drzew i krzewów, których szerokość i rozmieszczenie umożliwiają prowadzenie prac z zakresu pielęgnowania lasu, pozyskania i zrywki drewna;

19. chemiczne metody ochrony lasu mogą być stosowane tylko w przypadku braku możliwości lub braku zasadności zastosowania innych metod, przy czym przy wyborze środków ochrony roślin należy zawsze kierować się bezpieczeństwem ludzi, zwierząt i środowiska.

1.13. Zawartość uproszczonego planu urządzenia lasu.

Całość opracowania stanowią 4 egzemplarze dokumentacji urzędzeniowej, na którą składają się:

- opis ogólny
- opis taksacyjny,
- zestawienie zadań gospodarczych
- rejestr zadań gospodarczych dla właścicieli
- powierzchniowo-mięszościowa tabela klas wieku wg gatunków panujących w TSL
- rejestr działek leśnych
- wykaz rozbieżności
- wykaz skrótów i symboli użytych w opracowaniu,
- część kartograficzna

2. OPIS TAKSACYJNY LASU

Oddz. Poddz.	Pow. [ha]	Opis taksacyjny	Elementy taksacyjne											Wskaźniki gospodarcze														
			Warstwa	Gatunek	Udział	Wiek	Zadrzewienie	Pierśnica [cm]	Wysokość [m]	Bonitacja	Miażdżość		Przyrost bieżący na 1 ha [m3]	Planowane				Wykonane										
											Na 1 ha [m3/ha]	Na całej pow. [m3]		Rodzaj wskazań	Pow [ha]	Miażdżość [m3]		Rodzaj zabiegu	Pow [ha]	Miażdżość [m3]								
													brutto			netto	Na całej pow. [m3]				15	16	17	18	19	20	21	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21								
1-a	0,8686	RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: LMSW, TD: DB SO, ZW: PRZ, ZM: JDN, NR.REJ.: G.1050	DRZEW	SO	7	140	0,7	48	24	III	145	126	1,20	TP	0,8686	19	16											
				DB	1	80		34	23	II	25	22	1,04															
				KL	1	80		42	22	III	25	22	0,49															
				KL	1	60							0,42															
				KL	1	60		26	19	II	20	17	0,57															
			KSZ	PJD	60						0,49																	
			PODSZ	KL				0,4																				
			JRZ																									
			TRZ																									
1-b	8,1485	RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: LMSW, TD: DB SO, ZW: PRZ, ZM: GRP, NR.REJ.: G.1050	DRZEW	SO	6	90	0,9	44	28	I	235	1915	3,48	TP	8,1485	326	269											
				SO	4	110		50	30	I	165	1345	28,38															
				MD	PJD	90							1,85															
				DB	PJD	70							15,11															
				ŚW	PJD	70																						
				KL	PJD	70																						
				DB	PJD	40																						
				ŚW	PJD	40																						
			KL	PJD	40																							
			PODSZ	KL				0,5																				
						JRZ																						
			LSZ																									

Oddz. Poddz.	Pow. [ha]	Opis taksacyjny	Elementy taksacyjne											Wskazania gospodarcze						
			Warstwa	Gatunek	Udział	Wiek	Zadrzewienie	Pierśnica [cm]	Wysokość [m]	Bonitacja	Miaższność		Przyrost bieżący na 1 ha [m3]	Planowane			Wykonane			
											Na 1 ha [m3/ha]	Na całej pow. [m3]		Rodzaj wskazania	Pow [ha]	Miaższność [m3]		Rodzaj zabiegu	Pow [ha]	Miaższność [m3]
													brutto			netto				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1-f	5,2324	RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: LMSW, TD: DB SO, ZW: PRZ, ZM: GRP, NR.REJ.: G.634	DRZEW	SO	5	125	0,9	52	29	I	215	1125	1,98	TP	5,2324	220	180			
				SO	3	110		44	28	I	125	654	10,38							
				SO	2	90		38	27	I	80	419	1,41							
				DB	PJD	70							7,35							
				KL	PJD	70							1,19							
				DB	PJD	50							6,20							
				ŚW	PJD	50														
				BRZ	PJD	50														
				KL	PJD	50														
			PODSZ	KL			0,7													
				LSZ																
				ŚW																
1-g	3,3900	RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: LMSW, TD: DB SO, ZW: PRZ, ZM: JDN, NR.REJ.: G.634	DRZEW	SO	8	90	0,8	37	28	I	280	949	4,15	TP	3,3900	120	100			
				SO	2	110		45	29	I	75	254	14,07							
				DB	PJD	70							0,84							
				ŚW	PJD	70							2,86							
				BRZ	PJD	50														
				KL	PJD	50														
			PODSZ	KL			0,7													
				ŚW																
				JRZ																
1-h	0,8500	RP: STADION, BP: , NR.REJ.: G.634																		
Razem:	20,2015											7478			748	617				

Oddz. Poddz.	Pow. [ha]	Opis taksacyjny	Elementy taksacyjne										Wskazania gospodarcze							
			Warstwa	Gatunek	Udział	Wiek	Zadrzewienie	Pierśnica [cm]	Wysokość [m]	Bonitacja	Miąszość		Przyrost bieżący na 1 ha [m3]	Planowane				Wykonane		
											Na 1 ha [m3/ha]	Na całej pow. [m3]		Rodzaj wskazania	Pow [ha]	Miąszość [m3]		Rodzaj zabiegu	Pow [ha]	Miąszość [m3]
													brutto			netto				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
2-a	1,4325	RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: BMSW, TD: SO, ZW: UM, NR.REJ.: G.1095	DRZEW	SO	10	50	0,9	32	24	IA	335	480	9,72	TP	1,4325	58	49			
			PODSZ	LSZ			0,4						13,93							
				KRU																
				DB																
Razem:	1,4325											480				58	49			
Ogółem:	21,6340											7958				806	666			

OC – obszary chronione; RP – rodzaj powierzchni; BP – budowa pionowa; F – funkcja lasu; O – kategoria ochronności; S – typ siedliskowy lasu; TD – typ drzewostanu; ZW – zwarcie; ZM – zmieszanie; INFO – informacje inne; NR.REJ. – numer rejestrowy

3. ZESTAWIENIE ZADAŃ GOSPODARCZYCH

Zadania gospodarcze z zakresu użytkowania lasu

Zabieg powierzchnia, miąższość		Użytkowanie rębne	Trzebieże późne TP	Trzebieże wczesne TW	Czyszczenia późne CP-P
powierzchnia [ha]			20,7840		
miąższość	[m ³ brutto]		806		
	[m ³ netto]		666		

4. REJESTR ZADAŃ GOSPODARCZYCH WG WŁAŚCICIELI

Właściciel	Gmina	Obręb ewidencyjny	Nr działki ewidencyjnej	Jednostka rejestrowa	Trzebież późna (TP) [ha]
Gmina Lidzbark	Lidzbark Miasto	Lidzbark 2	1	G.1050	0,8588
			3	G.1050	1,9115
			5/1	G.1050	5,0344
			5/2	G.1050	0,3438
			7	G.1050	0,8686
			1310/1	G.1095	0,8962
			1310/2	G.1095	0,5363
			40	G.634	9,9924
			41	G.1028	0,3420
łącznie					20,7840

5. POWIERZCHNIOWO - MIĄŻSZOŚCIOWA TABELA KLAS WIEKU WG GATUNKÓW PANUJĄCYCH W TSL

Typ siedliskowy lasu	Gatunek	Pow. leśna niezal.	Powierzchnia leśna zalesiona													Ogółem				
			Przest.	I		II		III		IV		V		VI i st.	KO		KDO	Bud. przer.	R-m	
				a	b	a	b	a	b	a	b	a	b							
Powierzchnia w ha / miąższość w m3																				
BMŚW	SO							1,4325										1,4325	1,4325	
								480											480	480
	RAZEM:							1,4325											1,4325	1,4325
								480											480	480
LMŚW	SO											11,5385	0,3420	7,4710				19,3515	19,3515	
												4463	123	2892				7478	7478	
	RAZEM:											11,5385	0,3420	7,4710				19,3515	19,3515	
												4463	123	2892				7478	7478	
Ogółem	SO							1,4325				11,5385	0,3420	7,4710				20,7840	20,7840	
								480				4463	123	2892				7958	7958	
	RAZEM:							1,4325				11,5385	0,3420	7,4710				20,7840	20,7840	
								480				4463	123	2892				7958	7958	
OGÓŁEM:								1,4325				11,5385	0,3420	7,4710				20,7840	20,7840	
								480				4463	123	2892				7958	7958	
Grunty związane z gospodarką leśną:																				
Inne grunty:																		0,8500		
OGÓŁEM:								1,4325				11,5385	0,3420	7,4710				20,7840	20,7840	
								480				4463	123	2892				7958	7958	

6. REJESTR DZIAŁEK LEŚNYCH

Nr rejestru	Nr działki	Oddział, wydzielenie	Rodzaj powierzchni	Gatunek panujący, wiek	Powierzchnia w działce [ha]
G.1028	41	1 -d	D-STAN	SO 95	0,3420
G.1050	1	1 -b	D-STAN	SO 90	0,8588
	3	1 -b	D-STAN	SO 90	1,9115
	5/1	1 -b	D-STAN	SO 90	5,0344
	5/2	1 -b	D-STAN	SO 90	0,3438
	7	1 -a	D-STAN	SO 140	0,8686
G.1095	1310/1	2 -a	D-STAN	SO 50	0,8962
	1310/2	2 -a	D-STAN	SO 50	0,5363
G.634	40	1 -c	D-STAN	SO 110	1,3700
	40	1 -f	D-STAN	SO 125	5,2324
	40	1 -g	D-STAN	SO 90	3,3900
	40	1 -h	STADION		0,8500

7. WYKAZ ROZBIEŻNOŚCI

Nr działki	Nr rejestru	Powierzchnia rozbieżności w działce [ha]	Rodzaj użytku gruntowego wg EGiB	Stan na gruncie, Rodzaj Powierzchni:
40	G.634	0,8500	Ls	STADION

6. WYKAZ SKRÓTÓW STOSOWANYCH W OPRACOWANIU

SKRÓTY NAZW DRZEW

<u>Gatunek drzewa</u>	<u>Skrót</u>
brzoza brodawkowata	BRZ
brzoza omszona	BRZ.O
buk pospolity	BK
cis pospolity	CIS
czereśnia pospolita i amerykańska.	CZM
czereśnia pospolita	CZR
dagleżja zielona	DG
dąb bezszypułkowy	DB.B
dąb czerwony	DB.C
dąb nieokreślony	DB
dąb szypułkowy	DB.S
grab pospolity	GB
grusza pospolita	GR
jabłoń dzika	JB
jesion wyniosły	JS
jodła pospolita	JD
kasztanowiec biały	KSZ
klon jawor	JW
klon jesionolistny	JKL
klon pospolity	KL
lipa drobnolistna	LP
modrzew europejski	MD
morwa biała	MW
olsza czarna	OL
olsza szara	OLS
orzech czarny	ORZ.C
robinia akacyjowa	AK
sosna Banksa	SO.B
sosna czarna	SO.C
sosna limba	SO.L
sosna smolowa	SO.S
sosna wejmutka	SO.WE
sosna zwyczajna	SO
świerk pospolity	ŚW
topola biała	TP
topola osika	OS
wiąz górski	BST
wiąz pospolity	WZ
wierzba biała	WB

SKRÓTY NAZW KRZEWÓW

<u>Gatunek krzewu</u>	<u>Skrót</u>
berberys pospolity	BER
bez czarny	BEZ.C
bez koralowy	BEZ.K
dereń biały	DER.B
dereń świda	DER.Ś
glóg jednoszyjkowy	GLG
jałowiec pospolity	JAL
jarząb pospolity	JRZ
kalina koralowa	KAL.K
kruszyna pospolita	KRU
leszczyna pospolita	LSZ
ligustr pospolity	LIG
porzeczka czarna	PRZ.C
porzeczka czerwona	PRZ.CW
suchodrzew pospolity	SCH
szakłak pospolity	SZK
śliwa domowa	ŚL
śliwa tarnina	ŚL.T
śnieguliczka biała	ŚNG.B
trzmielina brodawkowata	TRZ.B
trzmielina pospolita	TRZ

SKRÓTY CZYNNOŚCI GOSPODARCZYCH

<u>Rodzaj zabiegu</u>	<u>Skrót</u>	<u>Rodzaj zabiegu</u>	<u>Skrót</u>
specjalne zabiegi agrotechniczne	AGROT	wprowadzanie II piętra	ODN-IIP
czyszczenia późne	CP	odnowienia luk	ODN-LUK
pozyskanie w CP	CP-P	zalesienia powierzchni porolnych	ODN-POR
cięcia sanitarne	CS	odnowienia .w rębniach złożonych	ODN-ZŁOŻ
czyszczenia wczesne	CW	odnowienia zrębów	ODN-ZRB
uprzątanie drzew na pow. .nieleśnej	DRZEW	pielęgnowanie gleby	PIEL
rębnia zupełna wielkopowierzchniowa	IA	uprzątanie plazowin	PLAZ
rębnia zupełna pasowa	IB	wprowadzanie podszytów	PODSZ
rębnia częściowa wielkopowierzchniowa	IIA	poprawki i uzupełnienia	POPR
rębnia częściowa pasowa	IIB	uprzątanie nasienników i przestojów	PRZEST
rębnia gniazdowa zupełna	IIIA	trzebież późna	TP
rębnia gniazdowa częściowa	IIIB	trzebież wczesna	TW
fitomelioracje	MA-FIT	rębnia przerębowa	V
nawożenie mineralne	MA-MIN		
odnowienie halizn	ODN-HAL		

6

SKRÓTY W OPISIE DRZEWOSTANU

<u>Wyrażenie</u>	<u>Skrót</u>	<u>Wyrażenie</u>	<u>Skrót</u>
warstwa drzew	DRZEW	typ siedliskowy lasu	TSL
piętro drugie	IIP	Bór bagienny	BB
piętro pierwsze	IP	Bór mieszany bagienny	BMB
nalot	NAL	Bór mieszany świeży	BMŚW
plantacja choinkowa	PLANT	Bór mieszany wilgotny	BMW
podrost	PODR	Bór suchy	BS
podrost o charakterze II piętra	PODRII	Bór świeży	BŚW
posadzenia pod osłoną	PODS	Bór wilgotny	BW
podszyt	PODSZ	Las łęgowy	LŁ
przestoję, nasienniki i przedrostów	PRZES	Las mieszany bagienny	LMB
samosiew	SAMOS	Las mieszany świeży	LMŚW
zadrzewienie	ZADRZEW	Las mieszany wilgotny	LMW
zakrzewienie	ZAKRZEW	Las świeży	LŚW
drobnokępowe	DKEP	Las wilgotny	LW
grupowe	GRP	Ols	OL
jednostkowe	JDN	Ols jesionowy	OLJ
kępowe	KEP	mszysta - kobierce	MSZ
pasowe	PAS	mszysta - czernicowa	MSZC
rzędowe	RZĘD	naga	NAGA
smugowe	SMUG	silnie zadarniona	SZAD
wielkokępowe	WKĘP	silnie zachwaszczona	SZCH
luźne	LUŻ	ściola	ŚCIO
pełne	PEŁ	zadarniona	ZAD
przerywane	PRZ	zielna	ZIEL
umiarkowane	UM	drzewostan odroślowy	ODROŚL
do zalesienia	DO ZAL	drzewostany na gruntach porolnych	POROL
drzewostan z zal./odn. naturalnego	DRZ NAT	drzewostany na gruntach zrekultywowanych	ZREK