

# UPROSZCZONY PLAN URZĄDZENIA LASU

DLA LASÓW NIESTANOWIĄCYCH WŁASNOŚCI SKARBU PAŃSTWA  
NALEŻĄCYCH DO OSÓB FIZYCZNYCH I WSPÓLNOT GRUNTOWYCH

Na okres od 1 stycznia 2025 r. do 31 grudnia 2034 r.

Według stanu terenowego przyjętego na dzień  
14 sierpnia 2024 r.

Obręb ewidencyjny

## ZDZIAR MAŁY

**Powierzchnia opracowania: 22,6093 ha**

dane ewidencyjne aktualne na dzień 14 czerwca 2024 r.

województwo Mazowieckie  
powiat Płocki  
gmina Staroźreby  
Nadleśnictwo Płock

Wykonawca



**TAXUS UL Sp. z o.o.**

ul. Ochocka 14  
02-495 Warszawa  
tel. 022 824-58-96  
[www.taxusul.com.pl](http://www.taxusul.com.pl)



# Uproszczony plan urządzenia lasu

Obręb ewidencyjny ZDZIAR MAŁY

położonego w gminie Staroźreby powiat Płocki  
województwo Mazowieckie

Na okres od 1 stycznia 2025 r. do 31 grudnia 2034 r.

•

## I. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI według stanu na 14 sierpnia 2024 r.

Ogólna powierzchnia opracowania - ha	<table><tr><td></td><td></td><td>2</td><td>2</td><td>6</td><td>0</td><td>9</td><td>3</td></tr></table>			2	2	6	0	9	3
		2	2	6	0	9	3		
w tym:									
1) Powierzchnia leśna zgodna z ewidencją gruntów i budynków - ha	<table><tr><td></td><td></td><td>1</td><td>9</td><td>2</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td></tr></table>			1	9	2	3	3	3
		1	9	2	3	3	3		
Powierzchnia lasów - ha	<table><tr><td></td><td></td><td>1</td><td>9</td><td>2</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td></tr></table>			1	9	2	3	3	3
		1	9	2	3	3	3		
według grup kategorii użytkowania									
- gruntów zalesionych	<table><tr><td></td><td></td><td>1</td><td>7</td><td>3</td><td>0</td><td>2</td><td>2</td></tr></table>			1	7	3	0	2	2
		1	7	3	0	2	2		
- gruntów niezalesionych	<table><tr><td></td><td></td><td>1</td><td>8</td><td>4</td><td>3</td><td>2</td></tr></table>			1	8	4	3	2	
		1	8	4	3	2			
w tym: do odnowienia	<table><tr><td></td><td></td><td>1</td><td>7</td><td>8</td><td>8</td><td>4</td></tr></table>			1	7	8	8	4	
		1	7	8	8	4			
- gruntów związanych z gospodarką leśną	<table><tr><td></td><td></td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr></table>			0	0	0	0	0	
		0	0	0	0	0			
2) Powierzchnia gruntów spełniających wymogi ustawy o lasach, a nie ujętych w ewidencji gruntów i budynków - ha	<table><tr><td></td><td></td><td>3</td><td>3</td><td>7</td><td>6</td><td>0</td></tr></table>			3	3	7	6	0	
		3	3	7	6	0			
3) Powierzchnia gruntów przewidzianych do zalesienia - ha	<table><tr><td></td><td></td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr></table>			0	0	0	0	0	
		0	0	0	0	0			

## II. ZESTAWIENIE ZADAŃ NA LATA OD 1 stycznia 2025 r. DO 31 grudnia 2034 r.

### II.1. Pozyskanie drewna w ilości nie większej niż:

<table><tr><td></td><td></td><td>1</td><td>1</td><td>0</td><td>9</td><td>0</td><td>0</td></tr></table> m3 grubizny netto, w tym:			1	1	0	9	0	0	
		1	1	0	9	0	0		
a) etat cięć w użytkowaniu rębny									
<table><tr><td></td><td></td><td>7</td><td>4</td><td>6</td><td>0</td><td>0</td></tr></table> m3 grubizny netto			7	4	6	0	0		
		7	4	6	0	0			
b) powierzchniowy etat cięć w użytkowaniu przedrębny - ha o orientacyjnej miąższości	<table><tr><td></td><td></td><td>1</td><td>5</td><td>5</td><td>0</td><td>8</td><td>5</td></tr></table>			1	5	5	0	8	5
		1	5	5	0	8	5		
<table><tr><td></td><td></td><td>3</td><td>6</td><td>3</td><td>0</td><td>0</td></tr></table> m3 grubizny netto			3	6	3	0	0		
		3	6	3	0	0			

**II.2 Pielęgnowanie lasu na powierzchni - ha**

w tym:

		1	5	5	0	8	5
--	--	---	---	---	---	---	---

a) pielęgnowanie zainwentaryzowanych upraw

		0	0	0	0	0
--	--	---	---	---	---	---

b) pielęgnowanie zainwentaryzowanych młodników

		0	0	0	0	0
--	--	---	---	---	---	---

c) trzebieże

		1	5	5	0	8	5
--	--	---	---	---	---	---	---

**II.3 Pozostałe zadania określone kierunkowo dotyczące zalesień i odnowień**

a) zalesienie gruntów przeznaczonych do zalesienia - ha

		0	0	0	0	0
--	--	---	---	---	---	---

b) odnowienie halizn, płazowin i zrębów - ha

		1	7	8	8	4
--	--	---	---	---	---	---

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

		5	1	6	9	7
--	--	---	---	---	---	---

w tym zrębami zupełnymi

		1	8	2	9	9
--	--	---	---	---	---	---

W skład uproszczonego planu urządzenia lasu wchodzi następujące części:

1. Opis ogólny	2
2. Zestawienie powierzchni i miąższości gatunków panujących w klasach i podklasach wieku według głównych funkcji lasu	10
3. Zestawienie powierzchni i miąższości gatunków panujących (głównych) w typach siedliskowych lasu według klas i podklas wieku	11
4. Opisy taksacyjne	12
5. Zestawienie czynności gospodarczych projektowanych na 10 lat	16
6. Wykaz powierzchni leśnych niezalesionych	17
7. Rejestr działek leśnych i gruntów do zalesienia wg właścicieli	18
8. Wykaz właścicieli	24
9. Wykaz działek	25
10. Wykaz zmian powierzchni leśnej w stosunku do rejestru gruntów (ewidencji)	26
11. Wykaz skrótów i symboli	27
12. Słownik podstawowych pojęć leśnych	32
13. Mapa gospodarcza lasu i gruntów przeznaczonych do zalesienia	

# 1. OPIS OGÓLNY

## NADZÓR

Nadzór nad gospodarką leśną sprawuje Starosta Płocki.

## POWIERZCHNIA

Ogólna powierzchnia opracowania wynosi 22,6093 ha.

W tym powierzchnia lasów i gruntów leśnych wg ewidencji wynosi 19,2333 ha.

W opracowaniu ujęto:

19,2333 ha powierzchni lasów zgodnych z ewidencją gruntów i budynków,

3,3760 ha powierzchni spełniających wymogi ustawy o lasach o uznaniu za grunt leśny, a nie ujęty w ewidencji gruntów i budynków,

0,0000 ha gruntów przewidzianych do zalesienia.

Zmiany powierzchni leśnej zamieszczono w załączniku "Wykaz rozbieżności powierzchni leśnej w stosunku do rejestru gruntów (ewidencji)" w celu skorygowania rodzaju powierzchni w ewidencji gruntów i budynków.

## STRUKTURA WŁASNOŚCI

Powierzchnia leśna wynosząca 19,2333 ha należy do:

- 20 indywidualnych właścicieli będących posiadaczami 28 szt. działek z lasem na 22,6093 ha pow., przeciętna wielkość gruntów leśnych należących do jednego właściciela wynosi 1,1305 ha.
- 0 wspólnot gruntowych posiadających 0 szt. działek z lasem na pow. 0,0000 ha.
- pozostałych osób prawnych posiadających 0 szt. działek z lasem na pow. 0,0000 ha.

## WARUNKI PRZYRODNICZE

Lasy objęte uproszczonym planem urządzenia lasu położone są w IV - Mazowiecko-Podlaskiej Krainie Przyrodniczej, Mezoregionie 4 - Wysoczyzny Ciechanowsko-Płońskiej

Na podstawie ustaleń z narady techniczno-gospodarczej przyjęto następujące typy drzewostanów dla wyodrębnionych podczas inwentaryzacji siedliskowych typów lasu:

Wyszczególnienie		Siedliskowe typy lasu			
		BMŚW	BMW	LMŚW	OL
TD	Gat. główne	DB SO	SO	DB SO	OL
	Gat. domieszk.	Md Brz	Db Brz Św	Md Brz Lp Jw	Js Brz
	Gat. pomocnicze	Kl Lp Jrz Gb Os	Kl Lp	Kl Jb Gr Czc Os Gb	
Pow. [ha]		0,0770	6,1134	2,6032	13,8157

## MIĄŻSZOŚĆ DOPUSZCZALNA DO POZYSKANIA

Określone Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2012 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzania lasu, uproszczonego planu urządzania lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu (Dz. U. 2012 poz. 1302) minimalne wieki wyrębu wynoszą:

- 120 lat dla Db, Js, Wz
- 100 lat dla Bk, Jd
- 80 lat dla So, Św, Md, Dg, Kl
- 60 lat dla Brz, Gb, Olcz
- 40 lat dla Os
- 30 lat dla Tp, Olsz

Na podstawie wyżej określonych minimalnych wieków wyrębu obliczono etaty oraz określono maksymalną miąższość do pozyskania w użytkowaniu rębny:

Etat z ostatniej klasy wieku	Etat z 2-ch ostatnich klas wieku	Etat wg potrzeb hodowlanych z uwzględnieniem przebudowy drzewostanu	Etat przyjęty	Pozostałe użytki rębne nie objęte etatem	Maksymalna miąższość możliwa do pozysk. w użytk. rębnym (kol.4+kol.5)
m3 brutto					
1	2	3	4	5	6
1450	1540	860	860	66	926

Z uwagi na małą powierzchnię 5,1697 ha drzewostanów rębnych, nie wyliczano etatu cięć rębnych przyjmując maksymalną do pozyskania masę użytkowania rębnego w wysokości 66 m3, wynikającą z potrzeb hodowlanych konkretnych drzewostanów, określoną wskazaniem gospodarczymi.

W użytkowaniu przedrębnym przewiduje się pozyskanie w wysokości 459 m<sup>3</sup> grubizny brutto i 363 m<sup>3</sup> grubizny netto na powierzchni 15,5085 ha. Wielkość ta wynika z sumy masy i powierzchni wskazań gospodarczych konkretnych drzewostanów projektowanych do zabiegów pielęgnacyjnych (CP-P, TW, TP) i stanowi orientacyjną wielkość miąższości wynikającą z właściwie wykonanych zabiegów hodowlanych na przewidzianej do tych zabiegów powierzchni. W uzasadnionych przypadkach, wynikających z potrzeb hodowli i użytkowania lasu oraz innych aspektów przyrodniczych, możliwe jest zwiększenie wskaźników intensywności użytkowania przedrębnego ("Wytyczne do sporządzenia projektów uproszczonych planów urządzenia lasu", rozdział 3.1.6.2 "Zasady ustalania orientacyjnej miąższości możliwej do pozyskania w użytkowaniu przedrębnym") wykazanego w niniejszym opracowaniu do wielkości nieprzekraczającej 20% miąższości drzewostanu (pododdziału) wskazanej w uproszczonym planie urządzenia lasu.

Miąższość drzewostanów projektowanych do użytkowania przedrębnego	Spodziewany przyrost bieżący	Miąższość planowana do pozyskania	(3:1)/100	(3:2)/100
m3 grubizny brutto			%	
1	2	3	4	5
2290	682,13	459	20,04	67,29



## HODOWLA LASU

Stwierdza się konieczność następujących zabiegów hodowlanych:

### Zestawienie zabiegów hodowli lasu

14/19/142/0045 - ZDZIAR MAŁY

Rodzaj zabiegu	Oddział	Pododdział
1	2	3
ODN-ZRB	1	a
ODN-ZRB	1	j
ODN-ZRB	2	a
ODN-HAL	1	g
ODN-HAL	1	i
ODN-HAL	2	b
ODN-HAL	2	d
ODN-HAL	2	i
ODN-ZŁOŻ	1	f
PIEL	1	a
PIEL	1	g
PIEL	1	i
PIEL	1	j
PIEL	2	a
PIEL	2	b
PIEL	2	d
PIEL	2	i
CW	1	a
CW	1	g
CW	1	i
CW	1	j
CW	2	a
CW	2	b
CW	2	d
CW	2	i
AGROT	1	a
AGROT	1	f
AGROT	1	g
AGROT	1	i
AGROT	1	j
AGROT	2	a
AGROT	2	b
AGROT	2	d
AGROT	2	i

## HODOWLA LASU

Poniżej przedstawiono ramowy skład odnowień i zalesień dla poszczególnych typów siedliskowych lasów.

Typ siedliskowy lasu	Typ drzewostanu	Ramowy skład gatunkowy odnowień
BMŚW	DB SO	So 70%, Db 20%, Md i in. 10%
BMW	SO	So 70%, Db i in. 30%
LMŚW	DB SO	So 50%, Db 40%, Md i in. 10%
OL	OL	OI 90%, Js i in. 10%

Materiał używany do zalesień i odnowień musi spełniać wymogi Ustawy z dnia 7 czerwca 2001 roku o leśnym materiale rozmnożeniowym (Dz. U. 2019 poz. 1097).

Przyjęte typy drzewostanów należy traktować ramowo, dynamicznie mogą one być zmieniane na podstawie stwierdzonych na gruncie warunków mikrosiedliskowych oraz rzeczywistego składu gatunkowego, przy zachowaniu gatunku panującego.

W użytkowaniu rębnym zaleca się pozostawienie istniejących podrostów o dobrej jakości hodowlanej, zgodnych z siedliskiem.

Podczas prac z zakresu pozyskania drewna należy zwracać uwagę na ochronę naturalnego odnowienia.

Ze względu na masowe występowanie zespołu chorobowego zamierania jesionu, można zastępować ten gatunek w składach gatunkowych upraw innym gatunkiem, o podobnych wymaganiach siedliskowych, np. wiązem, dębem czy olszą.

## OCHRONA LASU

W celu zapewnienia powszechnej ochrony lasów właściciele lasów są obowiązani do kształtowania równowagi w ekosystemach leśnych, podnoszenia naturalnej odporności drzewostanów, a w szczególności do:

- 1) wykonywania zabiegów profilaktycznych i ochronnych zapobiegających powstawaniu i rozprzestrzenianiu się pożarów;
- 2) zapobiegania, wykrywania i zwalczania nadmiernie pojawiających i rozprzestrzeniających się organizmów szkodliwych;
- 3) ochrony gleby i wód leśnych.

Lasy ochronne zajmują powierzchnię 0,0000 ha. Lasy wielofunkcyjne zajmują powierzchnię 22,6093 ha.

W lasach zabrania się:

- 1) zanieczyszczania gleby i wód,
- 2) zaśmiecania,
- 3) rozkopywania gruntu,
- 4) niszczenia grzybów oraz grzybni,
- 5) niszczenia lub uszkodzania drzew, krzewów lub innych roślin,
- 6) niszczenia urządzeń i obiektów gospodarczych, turystycznych i technicznych oraz znaków i tablic,
- 7) zbierania płodów runa leśnego w oznakowanych miejscach zabronionych,
- 8) rozgarniania i zbierania ściółki,
- 9) wypasu zwierząt gospodarskich,
- 10) biwakowania poza miejscami wyznaczonymi przez właściciela lasu lub nadleśniczego,
- 11) wybierania jaj i piskląt, niszczenia lęgówisk i gniazd ptasich, a także niszczenia lęgówisk, nor i mrowisk,
- 12) płoszenia, ścigania, chwytania i zabijania dziko żyjących zwierząt,
- 13) puszczania psów luzem,
- 14) hałasowania oraz używania sygnałów dźwiękowych, z wyjątkiem przypadków wymagających wszczęcia alarmu.

Przepisy pkt 3 i 5 nie dotyczą czynności związanych z gospodarką leśną, a pkt 12-14 nie dotyczą polowań.

## **Stan sanitarny**

Stan sanitarny lasów jest zadowalający. Sporadycznie występujący posusz jest usuwany na bieżąco. Masa użytków przygodnych nie wlicza się jako masa do pozyskania w ramach wskazań gospodarczych określonych dla pododdziałów. W zakresie przestrzegania art. 30 Ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach uchybień nie stwierdzono.

## **Ochrona przyrody**

Właściciele lasów mają obowiązek przestrzegać przepisów Ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. 2024 poz. 530 ze zm.) oraz Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. 2023 poz. 1336 ze zm.) wraz z aktami wykonawczymi. Planowane trzebieże i rębnie powinno się wykonywać poza okresem lęgowym ptaków trwającym od 1 marca do połowy października. Zgodnie z art. 52 ustawy o ochronie przyrody z dn. 16 kwietnia 2004 r., w stosunku do gatunków zwierząt objętych ochroną gatunkową mogą być wprowadzone (...) odstępstwa od zakazów, dotyczące: usuwania gniazd od 16 października do końca lutego, gniazd z budek dla ptaków i ssaków, gniazd ptasich z obiektów budowlanych lub terenów zieleni, jeżeli wymagają tego względy bezpieczeństwa lub sanitarne. Należy dążyć do pozostawienia martwego drewna, wydzielającego się naturalnie oraz drzew nietypowych, ze względu na ochronę miejsc lęgowych ptaków, a także zapewnienie miejsc bytowania nietoperzy oraz płazów i gadów. Ze względu na wymagania dobrej praktyki leśnej należy pozostawiać drzewa dziuplaste (martwe i żywe), z wyjątkiem drzew stanowiących zagrożenie dla bezpieczeństwa, zdrowia i życia ludzi, a także przy wykonaniu każdej formy rębni (przy powierzchni zrębu większej niż 1 ha) zaleca się projektowanie kęp ekologicznych w formie biogrup, stanowiących 5% powierzchni manipulacyjnej. W okolicach źródlisk, jezior, rzek naturalnych zaleca się zachowanie stref ekotonu bez cięć zupełnych o szerokości 25 m, a w odległości 10 m od linii brzegowej zaleca się pozostawienie powierzchni bez zabiegu i uprzątnięcia. W ramach zrównow. gosp. leśnej przebudowa drzewostanów oraz racjonalne gospodarowanie w lasach powinny uwzględniać odnowienia gatunkami rodzimymi i zgodnymi z siedliskiem. W celu należytego zachowania występujących na terenach leśnych chronionych gatunków zaleca się stosowanie dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 27 marca 2023 roku w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej (Dz. U. 2023 poz. 672) przejawiającej się m. in. przez: ~przed przystąpieniem do prac leśnych przeprowadzenie oględzin w celu sprawdzenia występowania gatunków chronionych (uwzględnić należy gniazda, nory, dziuple, legowiska, tokowiska, itp) oraz oznaczenie stanowisk.

## Ochrona przeciwpożarowa

W zakresie ochrony przeciwpożarowej, obowiązki właścicieli lasów określa Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. 2023 poz. 822 ze zm.) w rozdz. 9 - zabezpieczenie przeciwpożarowe lasów, oraz Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz.U. 2022 poz. 1065).

Lasy położone na terenie gminy należą do I kategorii zagrożenia pożarowego, w związku z tym zabrania się:

- a) w odległości mniejszej niż 30 m od skraju drogi publicznej pozostawiania gałęzi, chrustu, nieokrzyszanych ściętych drzew i odpadów poeksploatacyjnych.
- b) w lasach, na terenach śródleśnych oraz w odległości mniejszej niż 100 m od granicy lasów wykonywania czynności mogących wywołać niebezpieczeństwo pożarów, a w szczególności: rozniecania ognia poza miejscami wyznaczonymi do tego celu przez właściciela, wypalania wierzchniej warstwy gleby i pozostałości roślinnych, palenia tytoniu z wyjątkiem miejsc na drogach utwardzonych.

Właściciele lasów mają obowiązek utrzymywania w należytym stanie dróg dojazdowych do stanowisk czerpania wody. Na terenie gminy głównymi punktami czerpania wody do celów gaśniczych są hydranty wiejskie.

W celu utrzymania na dobrym poziomie ochrony p. poż. należy:

- a) utrzymać w stanie sprawności sprzęt przeciwpożarowy należący do OSP na terenie gminy,
- b) utrzymać w stanie gotowości do akcji gaśniczej stanowisko czerpania wody i środki transportu,
- c) w okresach dużego zagrożenia wprowadzić dyżury p. poż.,
- d) dbać o stan dróg leśnych celem umożliwienia dotarcia do ewentualnych ognisk pożarów w jak najkrótszym czasie,
- e) poprawić stan dróg dojazdowych do kompleksów leśnych,
- f) w okresie wzmożonej palności lasu prowadzić obserwację terenów leśnych,
- g) utrzymywać współpracę z Nadleśnictwem w zakresie ochrony p. poż. i odpowiedniej KPPSP,
- h) w rejonach o dużym natężeniu ruchu należy umieścić stosowne tablice informacyjne.

### Zestawienie powierzchni i miąższości gatunków panujących w klasach i podklasach wieku według głównych funkcji lasu

Obiekt (obr. ew.): 14/19/142/0045 - ZDZIAR MAŁY

Gatunek	Pow. leśna niezał.	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																	
Lasy gospodarcze																		
SO	0,3484								1,2521								1,2521	1,6005
									188								188	188
BRZ							0,0770		0,8600								0,9370	0,9370
							13		277								290	290
OL	1,4400				3,3695		10,8099		4,3097								18,4891	19,9291
	66				495		1594		1079								3168	3234
RAZEM:	1,7884				3,3695		10,8869		6,4218								20,6782	22,4666
	66				495		1607		1544								3646	3712
Grunty związane z gospodarką leśną:																		
Inne grunty:																		0,0879
OGÓŁEM:	1,7884				3,3695		10,8869		6,4218								20,6782	22,4666
	66				495		1607		1544								3646	3712

# ZESTAWIENIE POWIERZCHNI I MIĄŻSZOŚCI GATUNKÓW PANUJĄCYCH W TYPACH SIEDLISKOWYCH LASU WG. KLAS I PODKLAS WIEKU

Obiekt (obr. ew.): 14/19/142/0045 - ZDZIAR MAŁY

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	BRZ							0,0770										0,0770	0,0770	
								13										13	13	
	RAZEM:							0,0770										0,0770	0,0770	
								13										13	13	
BMW	OL					3,3695		2,7439										6,1134	6,1134	
						495		441										936	936	
	RAZEM:					3,3695		2,7439										6,1134	6,1134	
						495		441										936	936	
LMŚW	SO	0,3484								1,2521								1,2521	1,6005	
										188								188	188	
	BRZ									0,8600								0,8600	0,8600	
											277								277	277
RAZEM:	0,3484									2,1121								2,1121	2,4605	
										465								465	465	
OL	OL	1,4400						8,0660		4,3097								12,3757	13,8157	
		66						1153		1079								2232	2298	
	RAZEM:	1,4400						8,0660		4,3097								12,3757	13,8157	
		66						1153		1079								2232	2298	
Ogółem	BRZ							0,0770		0,8600								0,9370	0,9370	
								13		277								290	290	
	OL	1,4400				3,3695		10,8099		4,3097								18,4891	19,9291	
		66				495		1594		1079								3168	3234	
	SO	0,3484								1,2521								1,2521	1,6005	
											188							188	188	
	RAZEM:	1,7884				3,3695			10,8869		6,4218							20,6782	22,4666	
	66				495			1607		1544								3646	3712	
OGÓŁEM:		1,7884				3,3695		10,8869		6,4218								20,6782	22,4666	
		66				495		1607		1544								3646	3712	
Grunty związane z gospodarką leśną:																				
Inne grunty:																				
																				0,0879
OGÓŁEM:		1,7884				3,3695		10,8869		6,4218								20,6782	22,4666	
		66				495		1607		1544								3646	3712	

# Opis taksacyjny

Woj. Mazowieckie (14) Powiat Płocki (19) Gmina Starożreby (142) Obr.ew. ZDZIAR MAŁY (0045)

Oddz. Poddz.	Pow. [ha]	Opis taksacyjny	Elementy taksacyjne											Wskazania gospodarcze											
			Warstwa	Gatunek	Udział	Wiek	Zadrzewienie	Pierśnica [cm]	Wysokość [m]	Bonitacja	Miaższość		Przyrost bieżący	Planowane				Wykonane							
											Na 1 ha [m3/ha]	Na całej pow.[m3]	na 1 ha [m3]	Rodzaj wskazania	Pow [ha]	Miaższość [m3]		Rodzaj zabiegu	Pow [ha]	Miaższość [m3]					
													Na całej pow. [m3]			brutto	netto								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21					
01-a	1,4400	RP: PŁAZ, BP: , S: OL, TD: OL, ZW: LUŻ, ZM: JDN, NR.REJ.: G33	DRZEW	OL	7	65	0,2	28	19	IV	32	46	0,50	AGROT	1,4400										
													0,73	PŁAZ	1,4400	66	52								
				OL	3	38		19	16	III	14	20	0,45	ODN-ZRB	1,4400										
													0,65	PIEL	1,4400										
			PODSZ	WB			0,5								CW	1,4400									
				CZM																					
				OL																					
				KRU																					
01-b	3,3760	RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: OL, TD: OL, ZW: LUŻ, ZM: DKEP, NR.REJ.: G3, G4, G5, G62, G7	DRZEW	OL	7	50	0,6	35	19	III	109	368	2,52	TP	3,3760	97	76								
													8,49												
				OL	3	35		14	16	III	34	115	1,22												
													4,11												
			w części C- BAGNO(1) 0,0994ha w części S- BAGNO(1) 0,0797ha	PODSZ	WB			0,2																	
		01-c	4,6900	RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: OL, TD: OL, ZW: LUŻ, ZM: DKEP, NR.REJ.: G3, G33, G4, G5, G6, G7	DRZEW	OL	7	50	0,6	35	19	III	109	511	2,52	TP	4,6900				134	106			
															11,80										
OL	3					35	14	16		III	34	159	1,22												
													5,71												
w części C- BAGNO(1) 0,0994ha w części S- BAGNO(1) 0,0797ha	PODSZ				WB			0,2																	
01-d	2,7439	RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: BMW, TD: SO, ZW: PRZ, ZM: GRP, NR.REJ.: G35, G46, G54, G9	DRZEW	OL	7	45	0,7	23	19	III	116	318	3,06	TP	2,7439	88	69								
													8,39												
				BRZ	3	45		18	17	II	45	123	1,19												
													3,27												
			w części S- LUKA(1) 0,0781ha																						

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



## Opis taksacyjny

Woj. Mazowieckie (14) Powiat Płocki (19) Gmina Starożreby (142) Obr.ew. ZDZIAR MAŁY (0045)

Oddz. Poddz.	Pow. [ha]	Opis taksacyjny	Elementy taksacyjne											Wskazania gospodarcze						
			Warstwa	Gatunek	Udział	Wiek	Zadrzewienie	Pierśnica [cm]	Wysokość [m]	Bonitacja	Miaższość		Przyrost bieżący na 1 ha [m3]	Planowane				Wykonane		
											Na 1 ha [m3/ha]	Na całej pow. [m3]		Rodzaj wskazania	Pow [ha]	Miaższość [m3]		Rodzaj zabiegu	Pow [ha]	Miaższość [m3]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
01-f	3,3398	RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: OL, TD: OL, ZW: PRZ, ZM: DKĘP, NR.REJ.: G11, G35, G54, G9	DRZEW	OL	7	65	0,5	38	23	II	150	501	2,28	IVD	3,3398	165	131			
				OL	3	45		21	21	II	48	160	7,60	AGROT	0,8349					
				OL	PJD	15							1,25	ODN-ZŁOŻ	0,8349					
													4,17							
			PODSZ	WB			0,2													
01-g	0,0456	RP: HAL, BP: , S: LMSW, TD: DB SO, INFO: użytkowane jako rola, NR.REJ.: G46												AGROT	0,0456					
														ODN-HAL	0,0456					
														PIEL	0,0456					
														CW	0,0456					
01-h	0,0548	RP: INNE WYL, BP: , S: LMSW, INFO: zbiornik, NR.REJ.: G35												BZ	0,0548					
01-i	0,0465	RP: HAL, BP: , S: LMSW, TD: DB SO, INFO: użytkowane jako rola, NR.REJ.: G54, G9												AGROT	0,0465					
														ODN-HAL	0,0465					
														PIEL	0,0465					
														CW	0,0465					
01-j	0,9699	RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: OL, TD: OL, ZW: UM, ZM: GRP, INFO: Teren zabagniony, NR.REJ.: G11, G12	DRZEW	OL	9	65	0,8	38	26	I	397	385	5,25	IB	0,9699	418	331			
				OL	1	45		26	25	I	34	33	5,09	AGROT	0,9699					
				OL	PJD	25							0,84	ODN-ZRB	0,9699					
													0,81	PIEL	0,9699					
			PODSZ	WB			0,2							CW	0,9699					
01-k	3,3695	RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: BMW, TD: SO, ZW: UM, ZM: JDN, NR.REJ.: G12, G13	DRZEW	OL	7	30	0,7	15	17	II	109	367	4,72	TW	3,3695	99	77			
													15,91							
				BRZ	3	30		14	16	I	38	128	1,74							
				WB	MJS	30							5,85							
Razem:	20,0760											3234				1067	842			

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

## Opis taksacyjny

Woj. Mazowieckie (14) Powiat Płocki (19) Gmina Starożreby (142) Obr.ew. ZDZIAR MAŁY (0045)

Oddz. Poddz.	Pow. [ha]	Opis taksacyjny	Elementy taksacyjne											Wskazania gospodarcze								
			Warstwa	Gatunek	Udział	Wiek	Zadrzewienie	Pierśnica [cm]	Wysokość [m]	Bonitacja	Miażdżość		Przyrost bieżący	Planowane				Wykonane				
											Na 1 ha [m3/ha]	Na całej pow.[m3]	na 1 ha [m3]	Rodzaj wskazania	Pow [ha]	Miażdżość [m3]		Rodzaj zabiegu	Pow [ha]	Miażdżość [m3]		
													Na całej pow. [m3]			brutto	netto					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21		
02-a	0,8600	RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: LMSW, TD: DB SO, ZW: PEŁ, ZM: DKĘP, NR.REJ.: G31	DRZEW	BRZ	7	67	0,9	34	26	I	219	188	2,96	IB	0,8600	277	232					
				SO	3	67		27	23	I	103	89	2,55	AGROT	0,8600							
													2,21	ODN-ZRB	0,8600							
															1,90	PIEL	0,8600					
			PODSZ	JRZ				0,8								CW	0,8600					
02-b	0,0200	RP: HAL, BP: , S: LMSW, TD: DB SO, INFO: użytkowane jako rola, NR.REJ.: G31												AGROT	0,0200							
			ODN-HAL	0,0200																		
			PIEL	0,0200																		
			CW	0,0200																		
02-c	0,2603	RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: LMSW, TD: DB SO, ZW: LUŻ, NR.REJ.: G22	DRZEW	SO	10	65	0,6	31	17	III	148	39	3,67	TP	0,2603	8	7					
				BRZ	MJS	40								0,95								
																					DB	MJS
			PODSZ	JRZ				0,6														
02-d	0,0433	RP: HAL, BP: , S: LMSW, TD: DB SO, INFO: użytkowane jako rola, NR.REJ.: G22												AGROT	0,0433							
			ODN-HAL	0,0433																		
			PIEL	0,0433																		
			CW	0,0433																		
02-f	0,4500	RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: LMSW, TD: DB SO, ZW: LUŻ, NR.REJ.: G47	DRZEW	SO	10	65	0,4	29	16	III	98	44	2,43	TP	0,4500	9	8					
				DB	MJS	40								1,09								
																					BRZ	PJD
			PODSZ	DB				0,9														
02-g	0,5418	RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: LMSW, TD: DB SO, ZW: UM, NR.REJ.: G18	DRZEW	SO	10	67	0,6	28	20	II	188	102	4,20	TP	0,5418	21	18					
				BRZ	MJS	67								2,28								
			PODR	KL	8	30	0,4		11	I												
				DB	2	30		9	11	II	6	3										
			PODSZ	CZR				0,3														

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

## Opis taksacyjny

Woj. Mazowieckie (14) Powiat Płocki (19) Gmina Staroźreby (142) Obr.ew. ZDZIAR MAŁY (0045)

Oddz. Poddz.	Pow. [ha]	Opis taksacyjny	Elementy taksacyjne											Wskazania gospodarcze							
			Warstwa	Gatunek	Udział	Wiek	Zadrzewienie	Pierśnica [cm]	Wysokość [m]	Bonitacja	Miaższość		Przyrost bieżący	Planowane				Wykonane			
											Na 1 ha [m3/ha]	Na całej pow.[m3]	na 1 ha [m3]	Rodzaj wskazania	Pow [ha]	Miaższość [m3]		Rodzaj zabiegu	Pow [ha]	Miaższość [m3]	
													Na całej pow. [m3]			brutto	netto				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
02-h	0,0879	RP: ZADRZEW, BP: , S: LMŚW, INFO: zadrzewienie, NR.REJ.: G22	ZADRZEW	BRZ		55	0,5	28	22	I		22		BZ	0,0879						
				OS	40	23	20	I		5											
02-i	0,1930	RP: HAL, BP: , S: LMŚW, TD: DB SO, INFO: użytkowane jako rola, NR.REJ.: G58												AGROT	0,1930						
														ODN-HAL	0,1930						
														PIEL	0,1930						
														CW	0,1930						
02-j	0,0770	RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: BMŚW, TD: DB SO, ZW: UM, ZM: JDN, NR.REJ.: G58	DRZEW	BRZ	8	45	0,7	23	19	II	121	9	3,20	TP	0,0770	3	2				
				OS	2	45	25	22	I	53	4	0,25									
			1,49																		
			0																		
Razem:	2,5333												505				318	267			
Ogółem:	22,6093												3739				1385	1109			

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

## Zestawienie zadań gospodarczych projektowanych do wykonania

w 10-leciu od 2025 do 2034 wg. wskazań gospodarczych  
dla obiektu 14-19-142-0045 ZDZIAR MAŁY.

Zadania gospodarcze	Pow. (ha)	Miąższość (m3)	
		brutto	netto
IB	1,8299	695	563
IVD	3,3398	165	131
PŁAZ	1,4400	66	52
TW	3,3695	99	77
TP	12,1390	360	286

## Wykaz powierzchni leśnych niezalesionych

Obiekt (obr. ewid.): 14/19/142/0045 - ZDZIAR MAŁY

Stan na: 2024-08-14

Oddział/Pododdział	Powierzchnia wyłączenia [ha]	Rodzaj powierzchni
1 a	1,4400	PŁAZ
1 g	0,0456	HAL
1 h	0,0548	INNE WYL
1 i	0,0465	HAL
<b>Razem oddział 1:</b>	<b>1,5869</b>	
2 b	0,0200	HAL
2 d	0,0433	HAL
2 i	0,1930	HAL
<b>Razem oddział 2:</b>	<b>0,2563</b>	
<b>Razem:</b>	<b>1,8432</b>	

## Rejestr działek leśnych i gruntów do zalesienia wg właścicieli

Obręb ewidencyjny: 14/19/142/0045 - ZDZIAR MAŁY, Stan na: 14.06.2024 , Data ostatniej modernizacji ewidencji gruntów: 14.06.2024

Nr w rej gruntów	Nazwisko i imię Adres właściciela Współwłaścicieli udział	Nr działki	Użytek ew.	Oddz, poddz	Opis wydzielenia								Wskazania gospodarcze			Wykonanie
													Rodz. zabiegu	Pow [ha]	Miąższość [m3]	
					R. pow	Kat. ochr.	Gat.	Wiek	Bonit.	Powierzchnia [ha]	Pow. gr. do zales. [ha]	Miąższość [m3] brutto			Brutto/ Netto	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
G3		107/1	Ls	01-c	D-STAN		OL	50	III	0,1800		25	TP	0,1800	5/4	
		107/2	PsV	01-b	D-STAN		OL	50	III	0,4854		69	TP	0,4854	13/11	
Razem:										0,6654	0,0000	94			18/15	
G4		108/1	Ls	01-c	D-STAN		OL	50	III	0,2600		37	TP	0,2600	7/5	
		108/2	PsV	01-b	D-STAN		OL	50	III	0,7900		113	TP	0,7900	23/18	
Razem:										1,0500	0,0000	150			30/23	
G5		109/1	Ls	01-c	D-STAN		OL	50	III	0,2500		35	TP	0,2500	7/6	
		109/2	PsV	01-b	D-STAN		OL	50	III	0,7900		113	TP	0,7900	23/18	
Razem:										1,0400	0,0000	148			30/24	
G6		105/1	Ls	01-c	D-STAN		OL	50	III	0,4300		61	TP	0,4300	13/10	
Razem:										0,4300	0,0000	61			13/10	
G7		106/1	Ls	01-c	D-STAN		OL	50	III	0,2400		34	TP	0,2400	6/5	
		106/2	PsV	01-b	D-STAN		OL	50	III	0,0406		5	TP	0,0406	1/0	
Razem:										0,2806	0,0000	39			7/5	

## Rejestr działek leśnych i gruntów do zalesienia wg właścicieli

Obręb ewidencyjny: 14/19/142/0045 - ZDZIAR MAŁY, Stan na: 14.06.2024 , Data ostatniej modernizacji ewidencji gruntów: 14.06.2024

Nr w rej gruntów	Nazwisko i imię Adres właściciela Współwłaścicieli udział	Nr działki	Użytek ew.	Oddz, poddz	Opis wydzielenia								Wskazania gospodarcze			Wykonanie				
													Rodz. zabiegu	Pow [ha]	Miąszczość [m3]					
					R. pow	Kat. ochr.	Gat.	Wiek	Bonit.	Powierzchnia [ha]	Pow. gr. do zales. [ha]	Miąszczość [m3] brutto			Brutto/ Netto					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17				
G9		113	Ls	01-d	D-STAN		OL	45	III	0,6462		103	TP	0,6462	21/17					
				01-f	D-STAN		OL	65	II	0,8260		163	IVD	0,8260	40/32					
													AGROT	0,2065						
													ODN-ZŁOŻ	0,2065						
				01-i	HAL		SO			0,0378			AGROT	0,0378						
													ODN-HAL	0,0378						
													PIEL	0,0378						
													CW	0,0378						
				Razem:										1,5100	0,0000		266		61/49	
				G11		115	Ls	01-f	D-STAN		OL	65	II	1,1406			228	IVD	1,1406	57/45
01-j	D-STAN		OL					65	I	0,5294		229	AGROT	0,2851						
													ODN-ZŁOŻ	0,2851						
													IB	0,5294	229/181					
													AGROT	0,5294						
													ODN-ZRB	0,5294						
													PIEL	0,5294						
CW	0,5294																			
Razem:										1,6700	0,0000	457		286/226						
G12		116	Ls					01-j	D-STAN		OL	65	I	0,4405		189	IB	0,4405	189/150	
				01-k	D-STAN		OL	30	II	1,7295		255	AGROT	0,4405						
													ODN-ZRB	0,4405						
													PIEL	0,4405						
													CW	0,4405						
				TW	1,7295	51/40														
				Razem:										2,1700	0,0000	444		240/190		
				G13		117	Ls	01-k	D-STAN		OL	30	II	1,6400		240	TW	1,6400	48/37	
Razem:										1,6400	0,0000	240		48/37						

## Rejestr działek leśnych i gruntów do zalesienia wg właścicieli

Obręb ewidencyjny: 14/19/142/0045 - ZDZIAR MAŁY, Stan na: 14.06.2024 , Data ostatniej modernizacji ewidencji gruntów: 14.06.2024

Nr w rej gruntów	Nazwisko i imię Adres właściciela Współwłaścicieli udział	Nr działki	Użytek ew.	Oddz, poddz	Opis wydzielenia								Wskazania gospodarcze			Wykonanie
					R. pow	Kat. ochr.	Gat.	Wiek	Bonit.	Powierzchnia [ha]	Pow. gr. do zales. [ha]	Miąższość [m3] brutto	Rodz. zabiegu	Pow [ha]	Miąższość [m3]	
															Brutto/ Netto	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
G18		236/3	Ls	02-g	D-STAN		SO	67	II	0,5418		105	TP	0,5418	21/18	
<b>Razem:</b>										<b>0,5418</b>	<b>0,0000</b>	<b>105</b>			<b>21/18</b>	
G22		237/2	Ls	02-h	ZADRZEW					0,0879		27	BZ	0,0879		
		248/3	Ls	02-c	D-STAN		SO	65	III	0,2603		39	TP	0,2603	8/7	
				02-d	HAL		SO			0,0433			AGROT	0,0433		
													ODN-HAL	0,0433		
													PIEL	0,0433		
													CW	0,0433		
<b>Razem:</b>										<b>0,3915</b>	<b>0,0000</b>	<b>66</b>			<b>8/7</b>	
G31		253	Ls	02-a	D-STAN		BRZ	67	I	0,8600		277	IB	0,8600	277/232	
													AGROT	0,8600		
													ODN-ZRB	0,8600		
													PIEL	0,8600		
													CW	0,8600		
				02-b	HAL		SO			0,0200			AGROT	0,0200		
													ODN-HAL	0,0200		
													PIEL	0,0200		
													CW	0,0200		
<b>Razem:</b>										<b>0,8800</b>	<b>0,0000</b>	<b>277</b>			<b>277/232</b>	



## Rejestr działek leśnych i gruntów do zalesienia wg właścicieli

Obręb ewidencyjny: 14/19/142/0045 - ZDZIAR MAŁY, Stan na: 14.06.2024 , Data ostatniej modernizacji ewidencji gruntów: 14.06.2024

Nr w rej gruntów	Nazwisko i imię Adres właściciela Współwłaścicieli udział	Nr działki	Użytek ew.	Oddz, poddz	Opis wydzielenia								Wskazania gospodarcze			Wykonanie
					R. pow	Kat. ochr.	Gat.	Wiek	Bonit.	Powierzchnia [ha]	Pow. gr. do zales. [ha]	Miąższość [m3] brutto	Rodz. zabiegu	Pow [ha]	Miąższość [m3]	
															Brutto/ Netto	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
G33		127/1	Ls	01-a	PŁAZ		OL	65	IV	1,4400		66	AGROT	1,4400		
													PŁAZ	1,4400	66/52	
													ODN-ZRB	1,4400		
													PIEL	1,4400		
													CW	1,4400		
		127/2	Ls	01-c	D-STAN		OL	50	III	1,0400		148	TP	1,0400	30/24	
		127/3	Ls	01-c	D-STAN		OL	50	III	2,2900		330	TP	2,2900	66/52	
Razem:										4,7700	0,0000	544		162/128		
G35		111	Ls	01-d	D-STAN		OL	45	III	0,2200		35	TP	0,2200	7/5	
		112	Ls	01-d	D-STAN		OL	45	III	0,6203		99	TP	0,6203	20/16	
				01-f	D-STAN		OL	65	II	0,4949		97	IVD	0,4949	24/19	
													AGROT	0,1237		
													ODN-ZŁOŻ	0,1237		
													BZ	0,0548		
		01-h	INNE WYL					0,0548								
Razem:										1,3900	0,0000	231		51/40		
G46		125	Ls	01-d	D-STAN		OL	45	III	0,3044		48	TP	0,3044	9/7	
				01-g	HAL		SO			0,0456			AGROT	0,0456		
													ODN-HAL	0,0456		
													PIEL	0,0456		
													CW	0,0456		
Razem:										0,3500	0,0000	48		9/7		

## Rejestr działek leśnych i gruntów do zalesienia wg właścicieli

Obszary ewidencyjne: 14/19/142/0045 - ZDZIAR MAŁY, Stan na: 14.06.2024 , Data ostatniej modernizacji ewidencji gruntów: 14.06.2024

Nr w rej gruntów	Nazwisko i imię Adres właściciela Współwłaścicieli udział	Nr działki	Użytek ew.	Oddz, poddz	Opis wydzielenia								Wskazania gospodarcze			Wykonanie				
					R. pow	Kat. ochr.	Gat.	Wiek	Bonit.	Powierzchnia [ha]	Pow. gr. do zales. [ha]	Miąższość [m3] brutto	Rodz. zabiegu	Pow [ha]	Miąższość [m3] Brutto/ Netto					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17				
G47		246/2	Ls	02-f	D-STAN		SO	65	III	0,0400		3	TP	0,0400	1/1					
		248/2	Ls	02-f	D-STAN		SO	65	III	0,4100		41	TP	0,4100	9/8					
Razem:										0,4500	0,0000	44	10/9							
G54		114	Ls	01-d	D-STAN		OL	45	III	0,9530		156	TP	0,9530	31/24					
				01-f	D-STAN		OL	65	II	0,8783		173	IVD	0,8783	44/35					
													AGROT	0,2196						
													ODN-ZŁOŻ	0,2196						
				01-i	HAL		SO		0,0087			AGROT	0,0087							
												ODN-HAL	0,0087							
												PIEL	0,0087							
												CW	0,0087							
				Razem:										1,8400	0,0000		329	75/59		
				G58		239/1	Ls	02-i	HAL		SO			0,1930				AGROT	0,1930	
02-j	D-STAN		BRZ					45	II	0,0770		13	ODN-HAL	0,1930						
													PIEL	0,1930						
													CW	0,1930						
TP	0,0770	3/2																		
Razem:										0,2700	0,0000	13	3/2							
G62		127/4	PsV	01-b	D-STAN		OL	50	III	1,2700		183	TP	1,2700	37/29					
Razem:										1,2700	0,0000	183	37/29							
Ogółem:										22,6093	0,0000	3739	1386/1110							

## Wykaz gruntów do zalesienia

dla obiektu 14/19/142/0045 - ZDZIAR MAŁY

Nr działki	Powierzchnia (ha z dokł. do 1 m2)		Uwagi
	Role, łąki, pastw.	Nieuzytki	
0	1	2	3

## Wykaz właścicieli

dla obiektu 14/19/142/0045 - ZDZIAR MAŁY

Lp	Nazwisko, Imię	Numer jednostki rejestrowej
1		G58
2		G54
3		G31
4		G35
5		G7
6		G11
7		G11
8		G46
9		G46
10		G12
11		G12
12		G12
13		G22
14		G22
15		G47
16		G47
17		G5
18		G6
19		G13
20		G9
21		G35
22		G18
23		G18
24		G33
25		G62
26		G3
27		G4

## Wykaz działek

dla obiektu 14/19/142/0045 - ZDZIAR MAŁY

Lp	Nr działki	Nr rejestru	Oddz/poddz	Pow. działki
1	105/1	G6	01 c	0,9400
2	106/1	G7	01 c	0,6700
3	106/2	G7	01 b	0,3800
4	107/1	G3	01 c	0,4600
5	107/2	G3	01 b	0,5900
6	108/1	G4	01 c	0,2600
7	108/2	G4	01 b	0,7900
8	109/1	G5	01 c	0,2500
9	109/2	G5	01 b	0,7900
10	111	G35	01 d	0,6500
11	112	G35	01 d,f,h	1,6500
12	113	G9	01 d,f,i	1,8400
13	114	G54	01 d,f,i	2,1200
14	115	G11	01 f,j	1,8600
15	116	G12	01 j,k	2,4300
16	117	G13	01 k	1,9500
17	125	G46	01 d,g	1,8100
18	127/1	G33	01 a	9,4900
19	127/2	G33	01 c	1,3500
20	127/3	G33	01 c	2,2900
21	127/4	G62	01 b	1,2700
22	236/3	G18	02 g	4,5922
23	237/2	G22	02 h	0,1017
24	239/1	G58	02 i,j	3,9700
25	246/2	G47	02 f	3,5300
26	248/2	G47	02 f	5,1800
27	248/3	G22	02 c,d	3,9096
28	253	G31	02 a,b	10,0200

## Wykaz zmian powierzchni leśnej w stosunku do rejestru gruntów

Obręb ewidencyjny ZADZIAR MAŁY

Lp/nr z rej. gruntów	Nazwisko i imię Adres właściciela Współwłaściciele	Nr działki	Użytek	Rodz. powierzchni	Zmiany w powierzchni leśnej		Przyczyna zmian	Uwagi
					Przybyło (+)	Ubyło (-)		
					Ha			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
G3		107/2	Ps	D-STAN	0,4854		użytkowane jako drzewostan	do przeklasyfikowania
G4		108/2	Ps	D-STAN	0,7900		użytkowane jako drzewostan	do przeklasyfikowania
G5		109/2	Ps	D-STAN	0,7900		użytkowane jako drzewostan	do przeklasyfikowania
G7		106/2	Ps	D-STAN	0,0406		użytkowane jako drzewostan	do przeklasyfikowania
G22		237/2	Ls	ZADRZEW		0,0879	nie spełnia kryteriów powierzchniowych definicji lasu	do przeklasyfikowania
G35		112	Ls	ZBIORNIK		0,0548	zbiornik	do przeklasyfikowania
G62		127/4	Ps	D-STAN	1,2700		użytkowane jako drzewostan	do przeklasyfikowania
Razem:					3,3760	0,1427		

## WYKAZ SKRÓTÓW I SYMBOLI

### RODZAJ POWIERZCHNI W ROZBIEŻNOŚCIACH

ARBOR – arboretum	PLAŻA – plaża
BAGNO – bagno	POTOK – potok
CMENT – cmentarz	PS – pastwisko trwałe
DROGI I – inne drogi (bez dróg leśnych)	R – rola
DROGI P – drogi publiczne	ROWY – rowy
INNE BUD – tereny zabudowane inne	RUINY – ruiny
JEZIORO – jezioro	RUROCIĄG – rurociąg
KANAŁ – kanał	RZEKA – rzeka
KOP KAM – kopalnia kamienia	S – sad
KOP PIAS – kopalnia piasku	STADION – stadion/boisko
KOP TORF – kopalnia torfu	STAW RYB – staw rybny
KOP ŻW – kopalnia żwiru	TURYST – miejsce turystyczne
LINIA EN – linia energetyczna	U FIZJOGR – utwory fizjograficzne
Ł – łąka	U SKALNY – utwory skalne
N KOP – nieużytek pokopalniany	UGORY-R – ugory, odłogi
NARTOST – nartostrada	WAŁ OCHR – wał ochronny
PARK – park miejski/charakter parkowy	WIKL – wiklina dziko rosnąca
PARKING – parking	WYDMA – wydma
PLAC – plac np. pod budowę	ZADRZEW – zadrzewienie
PLANT CH – plantacja choinek	ZBIORNIK – zbiornik wodny

### RODZAJ UŻYTKU GRUNTOWEGO

B – tereny mieszkaniowe	E-Ps – użytki ekologiczne na pastwiskach
Ba – tereny przemysłowe	E-R – użytki ekologiczne na rolach
Bi – inne tereny zabudowane	K – użytki kopalne
Bp – zurbanizowane tereny niezabudowane	Ls – lasy i grunty leśne
B-Ls – budynki na lesie	Lz – grunty zadrzewione i zakrzewione
B-Ł – budynki na łąkach	Lz-Ł – grunty zadrzewione i zakrzewione na łąkach
B-Ps – budynki na pastwiskach	Lz-Ps – grunty zadrzewione i zakrzewione na pastwiskach
B-R – budynki na rolach	Lz-R – grunty zadrzewione i zakrzewione na rolach
Bz – tereny rekreacyjno-wypoczynkowe	Ł – łąki
dr – drogi	N – nieużytki
dr-Ls – drogi na lesie	Ps – pastwiska trwałe
dr-Lz – drogi na gruntach zadrzewionych, zakrzewionych	R – grunty orne
dr-Ł – drogi na łąkach	S – sady
dr-R – drogi na roli	S-Ł – sady na łąkach
dr-Ps – drogi na pastwiskach	S-Ps – sady na pastwiskach
E – użytki ekologiczne	S-R – sady na rolach
E-Ls – ekologiczne na lasach	W – rowy
E-Lz – użytki ekologiczne na gruntach zadrzewionych, zakrzewionych	Wp – wody śródlądowe płynące
E-Ł – użytki ekologiczne na łąkach	Ws – wody śródlądowe stojące
E-N – użytki ekologiczne na nieużytkach	Wsr – grunty pod stawami

## KLASY JAKOŚCI GRUNTU

I – pierwsza klasa jakości (najlepsze)	IVA – czwarta A klasa jakości (średnie, lepsze)
II – druga klasa jakości (bardzo dobre)	IVB – czwarta B klasa jakości (średnie gorsze)
III – trzecia klasa jakości (dobre)	V – piąta klasa jakości (słabe)
IIIA – trzecia A klasa jakości (dobre)	VI – szósta klasa jakości (najsłabsze)
IIIB – trzecia B klasa jakości (średnio dobre)	VIZ – szósta zdegradowana klasa jakości (nieprzydatne do uprawy)
IV – czwarta klasa jakości (średnie)	

## RODZAJ POWIERZCHNI LEŚNEJ

D–STAN – drzewostan	L ENERG – linia energetyczna
HAL – halizna	PŁAZ – płazowina
INNE WYL – inne wylesienie	ZRĄB – zrąb
SUKCESJA – sukcesja	PLANT CH - plantacja choinek
PARK - park wpisany do rej. zabytków	RETENCJA - bagna, torfowiska, oczka wodne
PLANT SZ - plantacja drzew szybkorosnących	L TELEK - linia telekomunikacyjna

## SIEDLISKOWY TYP LASU

### *Typy siedliskowe lasu terenów nizinnych*

BS – Bór suchy	LMW – Las mieszany wilgotny
BŚW – Bór świeży	LMB – Las mieszany bagienny
BW – Bór wilgotny	LŚW – Las świeży
BB – Bór bagienny	LW – Las wilgotny
BMŚW – Bór mieszany świeży	LŁ – Las łęgowy
BMW – Bór mieszany wilgotny	OL – Ols
BMB – Bór mieszany bagienny	OLJ – Ols jesionowy
LMŚW – Las mieszany świeży	

### *Typy siedliskowe lasu terenów wyżynnych i podgórskich*

BMWYŻŚW – Bór mieszany wyżynny świeży	LWYŻŚW – Las wyżynny świeży
BMWYŻW – Bór mieszany wyżynny wilgotny	LWYŻW – Las wyżynny wilgotny
LMWYŻŚW – Las mieszany wyżynny świeży	LŁ – Las łęgowy
LMWYŻW – Las mieszany wyżynny wilgotny	OLJ – Ols jesionowy

### *Typy siedliskowe lasu terenów górskich*

BGŚW – Bór górski świeży	LMGW – Las mieszany górski wilgotny
BGW – Bór górski wilgotny	LGŚW – Las górski świeży
BGB – Bór górski bagienny	LGW – Las górski wilgotny
BMGŚW – Bór mieszany górski świeży	LŁG – Las łęgowy górski
BMGW – Bór mieszany górski wilgotny	OLJG – Ols jesionowy górski
BMGB – Bór mieszany górski bagienny	BWG – Bór wysokogórski
LMGŚW – Las mieszany górski świeży	

## MAKRORZĘŻBA TERENU

NIZ RÓW – nizinny równy	WYŻ PAG – wyżynny pagórkowaty
NIZ FAL – nizinny falisty	WYŻ WZG – wyżynny wzgórzowy
NIZ PAG – nizinny pagórkowaty	GÓR NIS – góry niskie
NIZ WZG – nizinny wzgórzowy	GÓR ŚRE – góry średnie
WYŻ RÓW – wyżynny równy	GÓR WYS – góry wysokie
WYŻ FAL – wyżynny falisty	



## **POKRYWA**

NAGA – naga  
ŚCIO – ściota  
ZIEL – zielna  
MSZ – mszysta – kobierce

MSZC – mszysta – czernicowa  
ZAD – zadarniona  
SZAD – silnie zadarniona  
SZCH – silnie zachwaszczona

## **WARSTWY DRZEWOSTANU**

DRZEW – warstwa drzew (jednopiętrowe)  
IP – pierwsze piętro  
IIP – drugie piętro  
PODRII – podrost o charakterze II piętra  
PODR – podrost

NAL – nalot  
PODS – podsadzenie pod osłoną  
PODSZ – podszyt  
PRZES – przestoje, nasienniki, przedrosty

## **ZWARCIE**

PEŁ – pełne  
UM – umiarkowane

PRZ – przerywane  
LUŻ – luźne

## **ZMIESZANIE**

JDN – jednostkowe  
GRP – grupowe  
DKĘP – drobnokępowe  
KĘP – kępowe

WKEP – wielko kępowe  
RZĘD – rzędowe  
PAS – pasowe  
SMUG – smugowe

## **UDZIAŁ**

1 – udział 10 %  
2 – udział 20 %  
3 – udział 30 %  
4 – udział 40 %  
5 – udział 50 %  
6 – udział 60 %

7 – udział 70 %  
8 – udział 80 %  
9 – udział 90 %  
10 – udział 100 %  
PJD – poniżej 5 % – pojedynczo  
MJS – poniżej 5 % – miejscami

## GATUNKI DRZEW LEŚNYCH

AK – robinia akacjowa	BRZ – brzoza brodawkowata
BK – buk pospolity	BRZ.O – brzoza omszona
BST – wiąz górski	KSZ – kasztanowiec biały
CIS – cis pospolity	LP – lipa drobnolistna
CZM – czeremcha pospolita	MD – modrzew europejski
CZM.P – czeremcha późna (amerykańska)	OL – olsza czarna
CZR – czereśnia	OL.S – olsza szara
DB – dąb	OS – topola osika
DB.B – dąb bezszypułkowy	SO – sosna zwyczajna
DB.S – dąb szypułkowy	SO.B – sosna Banksa
DB.C – dąb czerwony	SO.C – sosna czarna
DG – daglezja zielona	SO.K – kosodrzewina
GB – grab pospolity	SO.L – sosna limba
GR – grusza	SO.S – sosna smołowa
IWA – wierzba iwa	SO.WE – sosna wejmutka
JB – jabłoń	ŚL – śliwa
JD – jodła pospolita	ŚW – świerk pospolity
JKL – klon jesionolistny	TP – topola
JS – jesion wyniosły	WB – wierzba
JW – klon jawor	WIŚ – wiśnia
KL – klon pospolity	WZ – wiąz pospolity
KL.P – klon polny	

## GATUNKI PODSZYTOWE

BER – berberys pospolity	KRU – kruszyna pospolita
BEZ.C – bez czarny	LIG – ligustr pospolity
BEZ.K – bez koralowy	LIL – lilak pospolity
CZM – czeremcha pospolita	LSZ – leszczyna pospolita
CZM.P – czeremcha późna	PRZ.C – porzeczka czarna
DER.B – dereń biały	PRZ.CW – porzeczka czerwona
DER.Ś – dereń świda	SCH – suchodrzew pospolity
GŁG – głóg jednoszyjkowy	SZK – szakłak pospolity
IRG – irga pospolita	ŚL.T – śliwa tarnina
JAŁ – jałowiec pospolity	ŚNG.B – śnieguliczka biała
JRZ – jarząb pospolity	TRZ – trzmielina pospolita
KAL.K – kalina koralowa	

## WSKAZANIA GOSPODARCZE

BZ - brak zabiegu	IIIA – rębnia gniazdowa zupełna
CW – czyszczenia wczesne	IIIAU – cięcia uprzątające w rębni IIIA
CP – czyszczenia późne	IIIB – rębnia gniazdowa częściowa
CP-P – pozyskanie w CP	IIIBU – cięcia uprzątające w rębni IIIB
TW – trzebież wczesna	IVA – rębnia stopniowa gniazdowa
TP – trzebież późna	IVAU – cięcia uprzątające w rębni IVA
CSS – cięcia sanitarno-selekcyjne	IVB – rębnia stopniowa gniazdowo-smugowa
IA – rębnia zupełna wielkopowierzchniowa	IVBU – cięcia uprzątające w rębni IVB
IB – rębnia zupełna pasowa	IVC – rębnia stopniowa brzegowo-smugowa
IC – rębnia zupełna smugowa	IVCU – cięcia uprzątające w rębni IVC
IIA – rębnia częściowa wielkopowierzchniowa	IVD – rębnia stopniowa gniazdowa udoskonalona
IIAU – cięcia uprzątające w rębni IIA	IVDU – cięcia uprzątające w rębni IVD
IIB – rębnia częściowa pasowa	V – rębnia przerębowa
IIBU – cięcia uprzątające w rębni IIB	PŁAZ – uprzątanie płazowin
IIC – rębnia częściowa pasowa	PRZEST – uprząt.nasienników,przestoi
IICU – cięcia uprzątające w rębni IIC	DRZEW – uprząt.drzew pod liniami energ.
IID – rębnia częściowa gniazdowa	MA-PORZ – porządkowanie pow.zrębowych
IIDU – cięcia uprzątające w rębni IID	PIEL – pielęgnowanie gleby
ODN-HAL – odnowienie halizn	POPR – poprawki i uzupełnienia
ODN-LUK – odnowienia luk	DO ZAL – pow.przeznaczone do zalesienia
ODN-ZRB – odnowienie zrębu	P-PASYN - założenie pasa ppoż typu A
ODN-ZŁOŻ – odnow.w rębniach złożonych	P-PASYS - utrzymanie pasa ppoż typu A
	AGROT - zabiegi agrotechniczne, przyg. do odn.

## POWIERZCHNIE NIESTANOWIĄCE WYDZIELENIA

Bg (BAGNO) – bagno	L (LUKA) – luka
dL (D LUKA) – dolesiona luka	Go (OD GNIA) – gniazdo odnowione
dP (D PRZEZ) – dolesione przersedzenie	Pł (POL ŁOW) – poletko łowieckie
G (GNIA) – gniazdo nie odnowione	Rm (REMIZA) – remiza
K (KĘPA) – kępa	Sz (SZKÓŁKA) – szkółka

# SŁOWNIK PODSTAWOWYCH POJĘĆ LEŚNYCH

## 1. Typ Siedliskowy Lasu

Podstawowa jednostka taksonomiczna typologicznej systematyki siedlisk obejmująca siedliska o podobnej żyzności i potencjalnej zdolności produkcyjnej, rozpatrywane pod kątem użyteczności w hodowli lasu. Siedlisko jest zasadniczym, naturalnym czynnikiem produkcji leśnej. Określony typ siedliskowy wynika przede wszystkim z jakości gleb pod względem żyzności i wilgotności, w powiązaniu z warunkami geograficzno-klimatycznymi, które powodują wyróżnianie odmian typów siedliskowych lasu. Dla celów hodowli lasu, w ramach typu siedliskowego, wyróżnia się tzw. wariant uwilgotnienia siedliska w zależności od występowania wody gruntowej w glebie tj. od jej głębokości i trwałości występowania. Wszystkie typy siedliskowe umieszczone są w siatce ekologicznej siedliskowych typów lasu.

## 2. Bonitacja

Wskazuje na zdolności produkcyjne drzewostanu. Najczęściej jako wskaźnik bonitacji przyjmuje się wysokość drzewostanu, którą porównuje się z przeciętną lub górną wysokością wzorcowego drzewostanu danego gatunku w tym samym wieku (podaną w tablicach zasobności drzewostanów dla danego gatunku). Bonitacja I oznacza najwyższą zdolność produkcyjną, bonitacja V – najniższą.

## 3. Typ drzewostanu - TD

Docelowy skład gatunkowy drzewostanu, taki który gwarantuje pełne wykorzystanie zdolności produkcyjnych siedliska. Określony jest dla poszczególnych typów siedliskowych lasu i uwzględnia różnice w warunkach przyrodniczych występujących w obrębie poszczególnych krain przyrodniczo-leśnych. TD BkDbSo (bukowo-dębowo-sosnowy) na siedlisku Lasu mieszanego oznacza, że najmniejszą rolę produkcyjną pełni buk, większą dąb, a dominującą sosna. Dla każdego typu drzewostanu opracowane są procentowe składki gatunkowe wprowadzanego młodego pokolenia – w tym przypadku 50% So 20-30% Db 10-20% Bk.

## 4. Kraina Przyrodniczo-Leśna

Jest najwyższą hierarchicznie jednostką regionalizacji przyrodniczo-leśnej, obejmującą obszar (mezoregiony przyrodniczo-leśne) o zbliżonych warunkach fizjograficznych i klimatycznych kształtujących podobną szatę roślinną.

## 5. Drzewostan rębny

Drzewostan, który osiągnął optymalny stan techniczny surowca drzewnego oraz zasobność, przez to umożliwia zaspokojenie określonych potrzeb społecznych na surowiec drzewny. W kolejnych latach istnienia drzewostan traci stopniowo zdolność przyrostu i zaczyna przejawiać oznaki starzenia się (zanikają procesy fizjologiczne drzew, następuje intensywne obumieranie drzew, przyrost miąższości jest mniejszy od miąższości wypadów naturalnych). Sposób użytkowania (cięcia) drzewostanów rębnych jest zawsze związany ze sposobem ich odnowienia. Technicznie cięcia prowadzone są tak, aby stworzyć dogodne warunki dla zainicjowania odnowienia naturalnego lub wprowadzenia odnowienia sztucznego oraz dla jego dobrego wzrostu i rozwoju.

## 6. Wiek rębności

Przeciętny wiek, w którym drzewostan danego gatunku osiąga dojrzałość rębną.

## 7. Odnowienie naturalne

Zjawisko powstawania młodego pokolenia drzew przez samosiew (z nasion d-stanu macierzystego) lub z odrosli pod osłoną drzewostanu macierzystego lub w jego sąsiedztwie.

## 8. Odnowienie sztuczne

Powstaje poprzez siew nasion lub sadzenie sadzonek na powierzchni przyszłego drzewostanu.

## 9. Rębnia

Określa zespół zasad i czynności z zakresu użytkowania lasu, mających na celu stworzenie najkorzystniejszych warunków dla odnowienia właściwych gatunków drzew i uzyskania pożądanej budowy drzewostanu. Jest to sposób prowadzenia cięć rębnych w połączeniu z odnowieniem i pielęgnowaniem. Rębnia to zespół działań, które mają na celu nie tylko wyrąb drzew dla pozyskania drewna, ale muszą również powstanie odpowiednich warunków dla zainicjowania młodego pokolenia, jego wzrostu i rozwoju, uzyskania pożądanej poziomej i pionowej budowy drzewostanu.

## **10. Klasa odnowienia, klasa do odnowienia**

Powierzchnia drzewostanów z zaawansowanym odnowieniem podokapowym, na której występują dwa pokolenia: stary drzewostan w piętrze górnym i rozwijające się pod nim odnowienie naturalne lub (rzadziej sztuczne) w piętrze dolnym. Klasa odnowienia oraz klasa do odnowienia różnią się wielkością powierzchni zajmowanej przez młode pokolenie (udziałem młodego pokolenia).

## **11. Użytkowanie rębne**

Pozyskiwanie drewna w drzewostanach uznanych za dojrzałe do wyrębu zgodnie z przyjętą koleją rębą i ustalonym sposobem zagospodarowania, a ściślej rodzajem rębni.

## **12. Użytkowanie przedrębne**

Pozyskiwanie drewna w drzewostanach przedrębnych w ramach wykonywania cięć pielęgnacyjnych tj. czyszczeń i trzebieży. Użytkowanie przedrębne określa się w wymiarze powierzchniowym (powierzchnia drzewostanów, na której wykonywane ciecia pielęgnacyjne) oraz w wymiarze miąższościowym (masa drewna pozyskana z cięć pielęgnacyjnych). Przyjmowana wysokość projektowanego użytkowania przedrębne nie może przekroczyć 50% spodziewanego przyrostu miąższości drzewostanów objętych użytkowaniem przedrębnym.

## **13. Halizna**

Powierzchnia leśna, pozbawiona drzewostanu dłużej niż 5 lat. Także uprawy i młodniki (I klasy wieku - 0-20 lat) o zbyt niskim zadrzewieniu (poniżej 0,5) lub jakości. Powierzchnia ta jest przeznaczona do odnowienia w najbliższych latach.

## **14. Płazowina**

Powierzchnia leśna, rzadko porośnięta drzewami, pozostałymi po drzewostanie, który z różnych powodów uległ nadmiernemu przerzedzeniu. Jest to powierzchnia porośnięta drzewami II klasy wieku (21-40 lat) o zadrzewieniu do 0,3 włącznie, lub drzewami III (41-60 lat) i wyższych klas wieku o zadrzewieniu do 0,2 włącznie. Powierzchnia ta przeznaczona jest do odnowienia w najbliższych latach.

## **15. Inne wylesienie**

Grunty leśne niezalesione przeznaczone do wyłączenia z produkcji leśnej, na których stwierdzono całkowicie odmienny od przeznaczenia sposób użytkowania gruntu.

## **16. Zadrzewienie**

Rodzaj użytku gruntowego. Grunty pokryte zbiorowiskami drzew i krzewów. W sensie prawnym i ekologicznym określenie powierzchni zadrzewionej nie będącej lasem w rozumieniu Ustawy o Lasach (teren porośnięty drzewami i zajmujący mniej niż 0,1 ha).

## **17. Czynniki zadrzewienia**

Określa się ją poprzez porównanie masy drzewnej (miąższości) istniejącej rzeczywiście w drzewostanie danego gatunku na 1 hektarze do podanej w tzw. tablicach zasobności, jaką mógłby ten sam drzewostan wykazywać w danym wieku i na danym siedlisku (w najlepszym przypadku).

## **18. Sukcesja**

Stopniowy, uporządkowany, kierunkowy proces zmian biocenozy prowadzący do przeobrażania się prostych ekosystemów w bardziej złożone. Sukcesja wtórna zachodzi na terenach zajętych przez inną biocenozę, np. staw, jezioro, łąkę, ugór. Przebiega szybko i prowadzi do przekształcenia pierwotnego ekosystemu w inny, np. łąki w las.