

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 na dzień
24 stycznia 2025 r.

Obręb ewidencyjny

GOTARDY

Powierzchnia opracowania: 10,2523 ha

dane ewidencyjne aktualne na dzień wtorek, 5 listopada 2024 r.

województwo Mazowieckie
powiat Pułtusk
gmina Gzy
Nadleśnictwo Pułtusk

Wykonawca



TAXUS UL Sp. z o.o.
ul. Ochocka 14
02-495 Warszawa
tel. 022 824-58-96
www.taxusul.com.pl

Uproszczony plan urządzenia lasu

Obręb ewidencyjny GOTARDY

położonego w gminie Gzy powiat Pułtowski
województwo Mazowieckie

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

.

I. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI według stanu na 24 stycznia 2025 r.

Ogólna powierzchnia opracowania - ha

		1	0	2	5	2	3
--	--	---	---	---	---	---	---

w tym:

1) Powierzchnia leśna zgodna z ewidencją gruntów i budynków - ha

		1	0	2	5	2	3
--	--	---	---	---	---	---	---

Powierzchnia lasów - ha

		1	0	2	5	2	3
--	--	---	---	---	---	---	---

według grup kategorii użytkowania

- gruntów zalesionych

			9	3	4	8	4
--	--	--	---	---	---	---	---

- gruntów niezalesionych

			0	9	0	3	9
--	--	--	---	---	---	---	---

w tym: do odnowienia

			0	4	8	3	3
--	--	--	---	---	---	---	---

- gruntów związanych z gospodarką leśną

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

2) Powierzchnia gruntów spełniających wymogi ustawy o lasach,
a nie ujętych w ewidencji gruntów i budynków - ha

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

3) Powierzchnia gruntów przewidzianych do zalesienia - ha

			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:

			7	3	9	0	0
--	--	--	---	---	---	---	---

 m3 grubizny netto, w tym:

a) etat cięć w użytkowaniu rębny

			4	8	7	0	0
--	--	--	---	---	---	---	---

 m3 grubizny netto

b) powierzchniowy etat cięć w użytkowaniu przedrębny - ha

			6	8	3	7	6
--	--	--	---	---	---	---	---

o orientacyjnej miąższości

			2	5	2	0	0
--	--	--	---	---	---	---	---

 m3 grubizny netto

II.2 Pielęgnowanie lasu na powierzchni - ha

w tym:

			6	8	3	7	6
--	--	--	---	---	---	---	---

a) pielęgnowanie zainwentaryzowanych upraw

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

b) pielęgnowanie zainwentaryzowanych młodników

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

c) trzebieże

			6	8	3	7	6
--	--	--	---	---	---	---	---

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

			0	4	8	3	3
--	--	--	---	---	---	---	---

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

			2	5	1	0	8
--	--	--	---	---	---	---	---

w tym zrębami zupełnymi

			1	4	6	7	3
--	--	--	---	---	---	---	---

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	13
5. Zestawienie czynności gospodarczych projektowanych na 10 lat	18
6. Wykaz powierzchni leśnych niezalesionych	19
7. Rejestr działek leśnych i gruntów do zalesienia wg właścicieli	20
8. Wykaz właścicieli	25
9. Wykaz działek	26
10. Wykaz zmian powierzchni leśnej w stosunku do rejestru gruntów (ewidencji)	27
11. Wykaz skrótów i symboli	28
12. Słownik podstawowych pojęć leśnych	33
13. Mapa gospodarcza lasu i gruntów przeznaczonych do zalesienia	

1. OPIS OGÓLNY

NADZÓR

Nadzór nad gospodarką leśną sprawuje Starosta Pułtusi.

POWIERZCHNIA

Ogólna powierzchnia opracowania wynosi 10,2523 ha.

W tym powierzchnia lasów i gruntów leśnych wg ewidencji wynosi 10,2523 ha.

W opracowaniu ujęto:

10,2523 ha powierzchni lasów zgodnych z ewidencją gruntów i budynków,

0,0000 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 10,2523 ha należy do:

- 17 indywidualnych właścicieli będących posiadaczami 15 szt. działek z lasem na 10,2523 ha pow., przeciętna wielkość gruntów leśnych należących do jednego właściciela wynosi 0,6031 ha.
- 0 wspólnot gruntowych posiadających 0 szt. działek z lasem na pow. 0,0000 ha.
- 0 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 Zasad Hodowli Lasu 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 Czr Os Gb	
Pow. [ha]		6,0645	0,6716	2,9897	0,5265

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
1310	930	594	594	14	608

Z uwagi na małą powierzchnię 2,5108 ha drzewostanów rębnych, nie wyliczano etatu cięć rębnych przyjmując maksymalną do pozyskania masę użytkowania rębego w wysokości 608 m3, wynikającą z potrzeb hodowlanych konkretnych drzewostanów, określoną wskazaniem gospodarczymi.

W użytkowaniu przedrębnym przewiduje się pozyskanie w wysokości 297 m3 grubizny brutto i 252 m3 grubizny netto na powierzchni 6,8376 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
1923	515,36	297	15,44	57,63

HODOWLA LASU

Stwierdza się konieczność następujących zabiegów hodowlanych:

Zestawienie zabiegów hodowli lasu

14/24/012/0003 - GOTARDY

Rodzaj zabiegu	Oddział	Pododdział
1	2	3
ODN-ZRB	1	h
ODN-ZRB	1	j
ODN-ZRB	1	k
ODN-ZRB	1	s
ODN-ZRB	1	w
ODN-ZRB	1	y
ODN-ZRB	1	ax
ODN-ZŁOŻ	1	i
PIEL	1	h
PIEL	1	i
PIEL	1	j
PIEL	1	k
PIEL	1	s
PIEL	1	w
PIEL	1	y
PIEL	1	ax
CW	1	h
CW	1	i
CW	1	j
CW	1	k
CW	1	s
CW	1	w
CW	1	y
CW	1	ax
AGROT	1	h
AGROT	1	i
AGROT	1	j
AGROT	1	k
AGROT	1	s
AGROT	1	w
AGROT	1	y
AGROT	1	ax

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 rębny 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 10,2523 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) puszczenia 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. 2024 poz. 1478 ze zm.) wraz z aktami wykonawczymi. Planowane trzebieże i rębnie zaleca 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, zgodnie z art. 52b. 1. Ustawy o ochronie przyrody, Właściciel lasu, w rozumieniu art. 6 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach, stosuje wymagania 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 II kategorii zagrożenia pożarowego, w związku z tym zabrania się:

- a) w odległości mniejszej niż 30 m od skraju drogi publicznej pozostawiania gałęzi, chrustu, nieokrzesanych 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 należyтым 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.): 14/24/012/0003 - GOTARDY

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	0,4833					1,3093		0,9266	1,1358	1,7148							5,0865	5,5698
	13					281		317	307	573							1478	1491
ŚW								0,6716									0,6716	0,6716
								233									233	233
DB.S								0,3984									0,3984	0,3984
								78									78	78
BRZ					0,2126		0,2185			0,9408							1,3719	1,3719
			3		34		44			227							308	308
OL								0,3681				1,2019					1,5700	1,5700
								154				433					587	587
OS						0,2500											0,2500	0,2500
						53											53	53
RAZEM:	0,4833				0,2126	1,5593	0,2185	2,3647	1,1358	2,6556		1,2019					9,3484	9,8317
	13	3			34	334	44	782	307	800		433					2737	2750
Grunty związane z gospodarką leśną:																		
Inne grunty:																		
OGÓŁEM:	0,4833				0,2126	1,5593	0,2185	2,3647	1,1358	2,6556		1,2019					9,3484	9,8317
	13	3			34	334	44	782	307	800		433					2737	2750

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

Obiekt (obr. ew.): 14/24/012/0003 - GOTARDY

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						
BMŚW	SO	Powierzchnia w ha / miąższość w m3																	
							1,3093			1,1358	1,7148							4,1599	4,1599
						281			307	573								1161	1161
	BRZ						0,2126		0,2185			0,4300						0,8611	0,8611
			3				34		44			90							171
	OL													1,0435					1,0435
RAZEM:						0,2126	1,3093	0,2185		1,1358	2,1448		1,0435					400	400
						34	281	44		307	663		400					6,0645	6,0645
		3				34	281	44		307	663		400					1732	1732
BMW	ŚW								0,6716									0,6716	0,6716
									233									233	233
	RAZEM:								0,6716									0,6716	0,6716
LMŚW	SO								0,9266									0,9266	1,4099
			0,4833						317									317	330
		13																	
	DB.S								0,3984									0,3984	0,3984
									78										78
	BRZ										0,5108							0,5108	0,5108
OS										137								137	137
							0,2500											0,2500	0,2500
							53											53	53
RAZEM:		0,4833				0,2500		1,3250		0,5108								2,0858	2,5691
		13				53		395		137								585	598
OL	OL								0,3681				0,1584					0,5265	0,5265
									154				33					187	187
	RAZEM:								0,3681				0,1584					0,5265	0,5265
									154				33					187	187

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

Obiekt (obr. ew.): 14/24/012/0003 - GOTARDY

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						
Ogółem	SO	0,4833				1,3093		0,9266	1,1358	1,7148							5,0865	5,5698	
		13				281		317	307	573							1478	1491	
	BRZ					0,2126		0,2185		0,9408							1,3719	1,3719	
			3			34		44		227							308	308	
	OL							0,3681			1,2019						1,5700	1,5700	
									154			433					587	587	
	ŚW							0,6716									0,6716	0,6716	
									233								233	233	
	DB.S							0,3984									0,3984	0,3984	
								78									78	78	
OS					0,2500											0,2500	0,2500		
					53											53	53		
RAZEM:	0,4833			0,2126	1,5593	0,2185	2,3647	1,1358	2,6556		1,2019					9,3484	9,8317		
	13	3		34	334	44	782	307	800		433					2737	2750		
OGÓŁEM:		0,4833			0,2126	1,5593	0,2185	2,3647	1,1358	2,6556		1,2019					9,3484	9,8317	
		13	3		34	334	44	782	307	800		433					2737	2750	
Grunty związane z gospodarką leśną:																			
Inne grunty:																			
OGÓŁEM:		0,4833			0,2126	1,5593	0,2185	2,3647	1,1358	2,6556		1,2019					9,3484	9,8317	
		13	3		34	334	44	782	307	800		433					2737	2750	

Opis taksacyjny

Woj. Mazowieckie (14) Powiat Pułtusi (24) Gmina Gzy (012) Obr.ew. GOTARDY (0003)

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]
													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	0,6350	RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: BMŚW, TD: DB SO, ZW: UM, NR.REJ.: G36	DRZEW	SO	10	75	0,8	31	27	IA	383	243	6,73	TP	0,6350	49	41			
				JW	MJS	75							4,27							
				BRZ	PJD	75														
				DB	PJD	75														
			PODSZ	DB			0,7													
				JW																
			01-b	0,3984	RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: LMŚW, TD: DB SO, ZW: PRZ, ZM: GRP, NR.REJ.: G36	DRZEW	DB.S	9	60	0,7	23	20	II				176			
BRZ	1	60					25	23	I		20	8	0,33							
PODSZ	DB.S						0,3					0,13								
01-c	0,8124	RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: BMŚW, TD: DB SO, ZW: PRZ, INFO: Drzewostan lukowaty, NR.REJ.: G36	DRZEW	SO	10	65	0,6	27	26	IA	269	219	5,63	TP	0,8124	11	9			
				DB	MJS	65							4,58							
				BRZ	MJS	65														
				ŚW	PJD	65														
		w części N- LUKA(1) 0,09ha LUKA(1) 0,04ha w części S- LUKA(1) 0,03ha	PODSZ	DB			0,5													
01-d	0,6716	RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: BMW, TD: SO, ZW: PRZ, ZM: GRP, NR.REJ.: G36	DRZEW	ŚW	7	60	0,7	25	24	I	279	187	9,58	TP	0,6716	23	20			
				BRZ	3	60		26	24	I	68	46	6,44							
01-f	0,2457	RP: INNE WYL, BP: , S: LMŚW, INFO: użytkowane jako rola, NR.REJ.: G36												BZ	0,2457					
01-g	0,1148	RP: INNE WYL, BP: , S: LMŚW, INFO: użytkowane jako rola, NR.REJ.: G36												BZ	0,1148					

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 Pułtusk (24) Gmina Gzy (012) Obr.ew. GOTARDY (0003)

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-h	0,3241	RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: LMŚW, TD: DB SO, ZW: PRZ, ZM: GRP, NR.REJ.: G36	DRZEW	BRZ	7	75	0,7	31	26	I	180	58	1,92	IB	0,3241	94	78					
				OL	3	75			30	27	I	126	41	0,62	AGROT	0,3079						
														1,38	ODN-ZRB	0,3079						
			PODSZ	OL			0,7								0,45	PIEL	0,3079					
				BRZ												CW	0,3079					
01-i	1,0435	RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: BMŚW, TD: DB SO, ZW: UM, ZM: KĘP, NR.REJ.: G36	DRZEW	OL	9	95	0,8	33	24	II	355	370	3,67	IIB	1,0435	200	157					
				SO	1	95			35	25	II	29	30	3,83	AGROT	0,5218						
														0,40	ODN-ZŁOŻ	0,5218						
			PODSZ	GB	MJS	95	0,5								0,42	PIEL	0,5218					
				GB												CW	0,5218					
01-j	0,1584	RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: OL, TD: OL, ZW: PRZ, ZM: GRP, NR.REJ.: G36	DRZEW	OL	8	95	0,6	31	22	III	182	29	2,02	IB	0,1584	32	25					
				OL	2	45			20	19	III	28	4	0,32	AGROT	0,1505						
														0,74	ODN-ZRB	0,1505						
			PODSZ	DB	PJD	95	0,4								0,12	PIEL	0,1505					
																CW	0,1505					
01-k	0,3681	RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: OL, TD: OL, ZW: UM, NR.REJ.: G36	DRZEW	OL	10	60	0,8	23	25	I	419	154	6,43	IB	0,3681	147	115					
				BRZ	MJS	60									2,37	AGROT	0,3497					
															ODN-ZRB	0,3497						
			PODSZ	OL			0,4									PIEL	0,3497					
																CW	0,3497					
01-l	0,2500	RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: LMŚW, TD: DB SO, ZW: PRZ, ZM: GRP, NR.REJ.: G20	DRZEW	OS	6	35	0,7	17	18	I	127	32	5,15	TW	0,2500	5	5					
				OL	4	30			19	19	I	85	21	1,29								
														3,60								
			PODSZ	DB.S	PJD	25	0,4														0,90	
				OS																		

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 Pułtowski (24) Gmina Gzy (012) Obr.ew. GOTARDY (0003)

Oddz. Poddz.	Pow. [ha]	Opis taksacyjny	Elementy taksacyjne											Wskazania gospodarcze						
			Warszwa	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]
													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-m	0,2185	RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: BMŚW, TD: DB SO, ZW: PRZ, NR.REJ.: G60	DRZEW	BRZ	10	50	0,7	28	21	I	201	44	4,56	TP	0,2185	4	3			
													1,00							
				OS	MJS	25														
01-n	0,8319	RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: BMŚW, TD: DB SO, ZW: UM, ZM: GRP, NR.REJ.: G64	DRZEW	SO	6	35	0,8	15	17	IA	127	106	6,07	TW	0,8319	33	29			
				BRZ	2	35		16	18	I	34	28	1,28							
													1,06							
				MD	1	35		19	20	I	20	17	0,92							
													0,77							
				ŚW	1	35		12	14	I	16	13	1,41							
											1,17									
			PODSZ	SO			0,1													
				BRZ																
01-o	0,7407	RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: BMŚW, TD: DB SO, ZW: UM, NR.REJ.: G64	DRZEW	SO	10	75	0,8	29	25	I	323	239	6,03	TP	0,7407	48	41			
													4,46							
			PODSZ	SO			0,4													
01-p	0,4774	RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: BMŚW, TD: DB SO, ZW: PEŁ, ZM: KĘP, NR.REJ.: G64	DRZEW	SO	6	35	1,0	15	17	IA	158	75	7,55	TW	0,4774	23	20			
													3,61							
				BRZ	3	35		16	18	I	63	30	2,37							
													1,13							
				MD	1	35		19	19	I	25	12	1,15							
								0,55												
			ŚW	PJD	35															
01-r	0,2126	RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: BMŚW, TD: DB SO, ZW: PRZ, ZM: GRP, NR.REJ.: G60	DRZEW	BRZ	5	30	0,7	13	15	I	80	17	3,65	TW	0,2126	3	2			
													0,78							
				OS	4	35		17	18	I	64	14	2,60							
													0,55							
				SO	1	45		28	19	IA	16	3	0,53							
													0,11							
			DB.S	MJS	30															
			PRZES	OS		55		65	25			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 Pułtusi (24) Gmina Gzy (012) Obr.ew. GOTARDY (0003)

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-s	0,4833	RP: PŁAZ, BP: , S: LMŚW, TD: DB SO, ZW: LUŻ, ZM: GRP, INFO: do przebudowy, NR.REJ.: G85	DRZEW	AK	7	80	0,1	32	19	III	17	8	0,13	AGROT	0,4833						
				WB	3	80		22	22	III	11	5	0,08	ODN-ZRB	0,4833	14	11				
				MD	PJD	80						0,04	PIEL	0,4833							
				SO	PJD	80						CW	0,4833								
			PODSZ	AK			0,3														
				WB																	
01-t	0,0292	RP: INNE WYL, BP: , S: LMŚW, INFO: użytkowane jako rola, NR.REJ.: G60												BZ	0,0292						
01-w	0,1867	RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: LMŚW, TD: DB SO, ZW: PRZ, ZM: GRP, NR.REJ.: G85	DRZEW	BRZ	5	80	0,6	34	23	II	92	17	0,79	IB	0,1867	36	30				
				OS	5	55		22	23	II	110	21	0,15	AGROT	0,1774						
												2,10	ODN-ZRB	0,1774							
				ŚW	PJD	80						0,39	PIEL	0,1774							
01-x	0,9266	RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: LMŚW, TD: DB SO, ZW: UM, NR.REJ.: G19	DRZEW	SO	10	60	0,8	28	24	IA	342	317	7,90	TP	0,9266	63	53				
				LP	PJD	60						7,32									
				OS	PJD	60															
				BRZ	PJD	60															
			PODSZ	BRZ			0,8														
				LP																	
				OS																	

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 Pułtusi (24) Gmina Gzy (012) Obr.ew. GOTARDY (0003)

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]		Rodzaj wskazania	Pow [ha]	Miaższość [m3]		Rodzaj zabiegu	Pow [ha]	Miaższość [m3]		
													na 1 ha [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-y	0,1134	RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: BMŚW, TD: DB SO, ZW: LUŻ, ZM: GRP, NR.REJ.: G19, G4	DRZEW	BRZ	8	80	0,5	37	23	II	123	14	1,06	IB	0,1134	17	14					
				TP	2	80		27	24	III	36	4	0,12	AGROT	0,1077							
													0,25	ODN-ZRB	0,1077							
			PODSZ	DB			0,8								CW	0,1077						
				TP																		
				BRZ																		
				JS																		
01-z	0,3234	RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: BMŚW, TD: DB SO, ZW: PRZ, NR.REJ.: G95	DRZEW	SO	10	70	0,7	29	23	I	273	88	5,54	TP	0,3234	9	8					
				BRZ	PJD	70							1,79									
				KL	PJD	70																
			PODSZ	KL			0,4															
				BRZ																		
01-ax	0,3166	RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: BMŚW, TD: DB SO, ZW: PRZ, NR.REJ.: G41, G95	DRZEW	BRZ	10	80	0,6	33	26	I	227	72	2,09	IB	0,3166	68	57					
													0,66	AGROT	0,3008							
				SO	PJD	80								ODN-ZRB	0,3008							
			PODSZ	BRZ			0,6							PIEL	0,3008							
														CW	0,3008							
01-bx	0,0309	RP: INNE WYL, BP: , S: LMŚW, INFO: użytkowane jako rola, NR.REJ.: G7, G73												BZ	0,0309							
01-cx	0,3391	RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: BMŚW, TD: DB SO, ZW: UM, NR.REJ.: G26, G7, G73	DRZEW	SO	10	75	0,8	30	21	II	268	91	5,16	TP	0,3391	18	15					
													1,75									
			PODSZ	SO			0,5															
Razem:	10,2523												2750					905	739			
Ogółem:	10,2523												2750					905	739			

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 14-24-012-0003 GOTARDY.

Zadania gospodarcze	Pow. (ha)	Miąższość (m3)	
		brutto	netto
IB	1,4673	394	319
IIB	1,0435	200	157
PŁAZ	0,4833	14	11
TW	1,7719	64	56
TP	5,0657	233	196

Wykaz powierzchni leśnych niezalesionych

Obiekt (obr. ewid.): 14/24/012/0003 - GOTARDY

Stan na: 2024-01-24

Oddział/Pododdział	Powierzchnia wyłączenia [ha]	Rodzaj powierzchni
1 bx	0,0309	INNE WYL
1 f	0,2457	INNE WYL
1 g	0,1148	INNE WYL
1 s	0,4833	PLAZ
1 t	0,0292	INNE WYL
Razem oddział 1:	0,9039	
Razem:	0,9039	

Rejestr działek leśnych i gruntów do zalesienia wg właścicieli

Obręb ewidencyjny: 14/24/012/0003 - GOTARDY, Stan na: 05.11.2024 , Data ostatniej modernizacji ewidencji gruntów: 05.11.2024

Nr w rej gruntów	Nazwisko i imię Adres właściciela Współwłaścicieli udział	Nr działki	Użytek ew.	Oddz, poddz	Opis wydzielienia								Wskazania gospodarcze			Wykonanie
					R. pow	Kat. ochr.	Gat.	Wiek	Bonit.	Powierzchnia [ha]	Pow. gr. do zales. [ha]	Miaższość [m3] brutto	Rodz. zabiegu	Pow [ha]	Miaższość [m3]	
															Brutto/ Netto	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
G4		168	Ls	01-y	D-STAN		BRZ	80	II	0,0800		13	IB	0,0800	12/10	
													AGROT	0,0760		
													ODN-ZRB	0,0760		
													PIEL	0,0760		
													CW	0,0760		
Razem:										0,0800	0,0000	13			12/10	
G7		138/2	Ls	01-bx	INNE WYL					0,0067			BZ	0,0067		
				01-cx	D-STAN		SO	75	II	0,2733		74	TP	0,2733	15/13	
Razem:										0,2800	0,0000	74			15/13	
G19		169/1	Ls	01-x	D-STAN		SO	60	IA	0,9266		317	TP	0,9266	63/53	
				01-y	D-STAN		BRZ	80	II	0,0334		5	IB	0,0334	5/4	
													AGROT	0,0317		
													ODN-ZRB	0,0317		
													PIEL	0,0317		
													CW	0,0317		
Razem:										0,9600	0,0000	322			68/57	
G20		62/1	Ls	01-I	D-STAN		OS	35	I	0,2500		53	TW	0,2500	5/5	
Razem:										0,2500	0,0000	53			5/5	
G26		138/4	Ls	01-cx	D-STAN		SO	75	II	0,0300		8	TP	0,0300	2/1	
Razem:										0,0300	0,0000	8			2/1	

Rejestr działek leśnych i gruntów do zalesienia wg właścicieli

Obręb ewidencyjny: 14/24/012/0003 - GOTARDY, Stan na: 05.11.2024 , Data ostatniej modernizacji ewidencji gruntów: 05.11.2024

Nr w rej gruntów	Nazwisko i imię Adres właściciela Współwłaścicieli udział	Nr działki	Użytek ew.	Oddz, poddz	Opis wydzielienia								Wskazania gospodarcze			Wykonanie
													Rodz. zabiegu	Pow [ha]	Miąszszość [m3]	
					R. pow	Kat. ochr.	Gat.	Wiek	Bonit.	Powierzchnia [ha]	Pow. gr. do zales. [ha]	Miąszszość [m3] brutto				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
G36		74/1	Ls	01-i	D-STAN		OL	95	II	1,0435		400	IIB	1,0435	200/157	
													AGROT	0,5218		
													ODN-ZŁOZ	0,5218		
													PIEL	0,5218		
													CW	0,5218		
				01-j	D-STAN		OL	95	III	0,1584		33	IB	0,1584	32/25	
													AGROT	0,1505		
													ODN-ZRB	0,1505		
													PIEL	0,1505		
													CW	0,1505		
				01-k	D-STAN		OL	60	I	0,3681		154	IB	0,3681	147/115	
													AGROT	0,3497		
													ODN-ZRB	0,3497		
													PIEL	0,3497		
													CW	0,3497		
		77/1	Ls	01-a	D-STAN		SO	75	IA	0,6350		243	TP	0,6350	49/41	
													TP	0,8124	11/9	
				01-c	D-STAN		SO	65	IA	0,8124		219	TP	0,8124	11/9	
													TP	0,6716	23/20	
				01-d	D-STAN		ŚW	60	I	0,6716		233	TP	0,6716	23/20	
													BZ	0,2457		
				01-f	INNE WYL					0,2457			BZ	0,2457		
01-h	D-STAN		BRZ	75	I	0,2253		69	IB	0,2253	66/55					
									AGROT	0,2140						
									ODN-ZRB	0,2140						
									PIEL	0,2140						
									CW	0,2140						
78/1	Ls	01-b	D-STAN		DB.S	60	II	0,3984		78	TP	0,3984	8/6			
		01-g	INNE WYL					0,1148			BZ	0,1148				
		01-h	D-STAN		BRZ	75	I	0,0988		30	IB	0,0988	28/23			
											AGROT	0,0939				
											ODN-ZRB	0,0939				
											PIEL	0,0939				
											CW	0,0939				
Razem:										4.7720	0.0000	1459	564/451			

Rejestr działek leśnych i gruntów do zalesienia wg właścicieli

Obręb ewidencyjny: 14/24/012/0003 - GOTARDY, Stan na: 05.11.2024 , Data ostatniej modernizacji ewidencji gruntów: 05.11.2024

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]	Miąszość [m3] brutto	Rodz. zabiegu	Pow [ha]	Miąszość [m3] Brutto/ Netto	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
G41		167/1	Ls	01-ax	D-STAN		BRZ	80	I	0,0700		15	IB	0,0700	15/12	
													AGROT	0,0665		
													ODN-ZRB	0,0665		
													PIEL	0,0665		
													CW	0,0665		
Razem:										0,0700	0,0000	15			15/12	
G60		34/4	Ls	01-r	D-STAN		BRZ	30	I	0,0672		11	TW	0,0672	1/1	
				01-t	INNE WYL				0,0292			BZ	0,0292			
		34/5	Ls	01-m	D-STAN		BRZ	50	I	0,2185		44	TP	0,2185	4/3	
				01-r	D-STAN		BRZ	30	I	0,1454		26	TW	0,1454	3/2	
Razem:										0,4603	0,0000	81			8/6	
G64		29/3	Ls	01-n	D-STAN		SO	35	IA	0,8319		164	TW	0,8319	33/29	
				01-o	D-STAN		SO	75	I	0,7407		239	TP	0,7407	48/41	
				01-p	D-STAN		SO	35	IA	0,4774		117	TW	0,4774	23/20	
Razem:										2,0500	0,0000	520			104/90	

Rejestr działek leśnych i gruntów do zalesienia wg właścicieli

Obręb ewidencyjny: 14/24/012/0003 - GOTARDY, Stan na: 05.11.2024 , Data ostatniej modernizacji ewidencji gruntów: 05.11.2024

Nr w rej gruntów	Nazwisko i imię Adres właściciela Współwłaścicieli udział	Nr działki	Użytek ew.	Oddz, poddz	Opis wydzielienia								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
G73		138/3	Ls	01-bx	INNE WYL					0,0242			BZ	0,0242		
				01-cx	D-STAN		SO	75	II	0,0358		9	TP	0,0358	1/1	
Razem:										0,0600	0,0000	9	1/1			
G85		32/1	Ls	01-s	PŁAZ		AK	80	III	0,4833		13	AGROT	0,4833		
													PŁAZ	0,4833	14/11	
													ODN-ZRB	0,4833		
													PIEL	0,4833		
													CW	0,4833		
				01-w	D-STAN		BRZ	80	II	0,1867		38	IB	0,1867	36/30	
													AGROT	0,1774		
													ODN-ZRB	0,1774		
													PIEL	0,1774		
													CW	0,1774		
Razem:										0,6700	0,0000	51	50/41			
G95		167/2	Ls	01-z	D-STAN		SO	70	I	0,3234		88	TP	0,3234	9/8	
				01-ax	D-STAN		BRZ	80	I	0,2466		57	IB	0,2466	53/45	
													AGROT	0,2343		
													ODN-ZRB	0,2343		
													PIEL	0,2343		
Razem:										0,5700	0,0000	145	62/53			
Ogółem:										10,2523	0,0000	2750	906/740			

Wykaz gruntów do zalesienia

dla obiektu 14/24/012/0003 - GOTARDY

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

Wykaz właścicieli

dla obiektu 14/24/012/0003 - GOTARDY

Lp	Nazwisko, Imię	Numer jednostki rejestrowej
1		G20
2		G26
3		G36
4		G4
5		G41
6		G60
7		G64
8		G7
9		G73
10		G85
11		G73
12		G26
13		G20
14		G36
15		G85
16		G20
17		G20
18		G20
19		G20
20		G64
21		G7
22		G60
23		G41
24		G95
25		G95
26		G19
27		G19
28		G4
29		G20

Wykaz działek

dla obiektu 14/24/012/0003 - GOTARDY

Lp	Nr działki	Nr rejestru	Oddz/poddz	Pow. działki
1	29/3	G64	01 n,o,p	8,2700
2	32/1	G85	01 s,w	10,2300
3	34/4	G60	01 r,t	4,6765
4	34/5	G60	01 m,r	5,5119
5	62/1	G20	01 l	3,2500
6	74/1	G36	01 i,j,k	5,5800
7	77/1	G36	01 a,c,d,f,h	6,8900
8	78/1	G36	01 b,g,h	5,2955
9	138/2	G7	01 bx,cx	2,6600
10	138/3	G73	01 bx,cx	2,6900
11	138/4	G26	01 cx	4,2600
12	167/1	G41	01 ax	2,1400
13	167/2	G95	01 ax,z	2,6200
14	168	G4	01 y	1,1600
15	169/1	G19	01 x,y	7,0800

Wykaz zmian powierzchni leśnej w stosunku do rejestru gruntów

Obręb ewidencyjny GOTARDY

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
G7		138/2	Ls	R		0,0067	użytkowane jako rola	do przeklasyfikowania lub odnowienia
G36		77/1	Ls	R		0,2457	użytkowane jako rola	do przeklasyfikowania lub odnowienia
G36		78/1	Ls	R		0,1148	użytkowane jako rola	do przeklasyfikowania lub odnowienia
G60		34/4	Ls	R		0,0292	użytkowane jako rola	do przeklasyfikowania lub odnowienia
G73		138/3	Ls	R		0,0242	użytkowane jako rola	do przeklasyfikowania lub odnowienia
Razem:						0,4206		

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	

MAKRORZĘBIA 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 – ściola
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
DKEP – drobnokępowe
KEP – 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 – czereemcha pospolita	MD – modrzew europejski
CZM.P – czereemcha 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 – dagleżja 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 – czereemcha pospolita	LSZ – leszczyna pospolita
CZM.P – czereemcha 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 składy 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 odrośli 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 rębów 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 przedrębnego 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. Czynnik 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.