

# 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  
3 kwietnia 2024 r.

Obręb ewidencyjny

## Lipinki Szlacheckie

**Powierzchnia opracowania: 18,1592 ha**

dane ewidencyjne aktualne na dzień 28 lutego 2024 r.

województwo Pomorskie  
powiat Starogardzki  
gmina Starogard Gdański  
Nadleśnictwo Starogard

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 Lipinki Szlacheckie

położonego w gminie Starogard Gdański powiat Starogardzki  
województwo Pomorskie

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

•

## I. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI według stanu na 3 kwietnia 2024 r.

Ogólna powierzchnia opracowania - ha 

		1	8	1	5	9	2
--	--	---	---	---	---	---	---

  
w tym:

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

		1	8	1	5	9	2
--	--	---	---	---	---	---	---

Powierzchnia lasów - ha 

		1	8	1	5	9	2
--	--	---	---	---	---	---	---

według grup kategorii użytkowania

- gruntów zalesionych 

		1	8	1	2	8	6
--	--	---	---	---	---	---	---

- gruntów niezalesionych 

		0	0	3	0	6	
--	--	---	---	---	---	---	--

w tym: do odnowienia 

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

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

 m3 grubizny netto, w tym:

a) etat cięć w użytkowaniu rębny

		1	6	7	0	0
--	--	---	---	---	---	---

 m3 grubizny netto

b) powierzchniowy etat cięć w użytkowaniu przedrębny - ha 

		1	6	6	1	6	2
--	--	---	---	---	---	---	---

  
o orientacyjnej miąższości

		5	9	1	0	0
--	--	---	---	---	---	---

 m3 grubizny netto

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

w tym:

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

a) pielęgnowanie zainwentaryzowanych upraw

		0	3	3	6	4
--	--	---	---	---	---	---

b) pielęgnowanie zainwentaryzowanych młodników

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

c) trzebieże

	1	6	6	1	6	2
--	---	---	---	---	---	---

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

a) zalesienie gruntów przeznaczonych do zalesienia - ha

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

b) odnowienie halizn, płazowin i zrębów - ha

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

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

		0	7	8	5	3
--	--	---	---	---	---	---

w tym zrębami zupełnymi

		0	7	8	5	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	24
6. Wykaz powierzchni leśnych niezalesionych	25
7. Rejestr działek leśnych i gruntów do zalesienia wg właścicieli	26
8. Wykaz właścicieli	32
9. Wykaz działek	34
10. Wykaz zmian powierzchni leśnej w stosunku do rejestru gruntów (ewidencji)	35
11. Wykaz skrótów i symboli	36
12. Słownik podstawowych pojęć leśnych	41
13. Mapa gospodarcza lasu i gruntów przeznaczonych do zalesienia	

# 1. OPIS OGÓLNY

## NADZÓR

Nadzór nad gospodarką leśną sprawuje Starosta Starogardzki.

## POWIERZCHNIA

Ogólna powierzchnia opracowania wynosi 18,1592 ha.

W tym powierzchnia lasów i gruntów leśnych wg ewidencji wynosi 18,1592 ha.

W opracowaniu ujęto:

18,1592 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 18,1592 ha należy do:

- 34 indywidualnych właścicieli będących posiadaczami 27 szt. działek z lasem na 18,1592 ha pow., przeciętna wielkość gruntów leśnych należących do jednego właściciela wynosi 0,5341 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 I - Bałtyckiej Krainie Przyrodniczej, Mezoregionie 19 - Pojezierza Starogardzkiego.

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

Wyszczególnienie		Siedliskowe typy lasu			
		BŚW	BMŚW	LŚW	OL
TD	Gat. główne	SO	SO	BK DB	OL
	Gat. domieszk.	Brz	Bk Db Św Md Brz	Md Św Js So Lp Dg	Js Brz Św
	Gat. pomocnicze	Jrz	Kl Lp Jrz Gb	Jw Czr Jd Gr	
Pow. [ha]		1,4734	14,2499	0,5553	1,8806

## 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 rębnym:

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
710	980	208	208		208

Z uwagi na małą powierzchnię 0,7853 ha drzewostanów rębnych, nie wyliczano etatu cięć rębnych przyjmując maksymalną do pozyskania masę użytkowania rębnego w wysokości 0 m3, wynikającą z potrzeb hodowlanych konkretnych drzewostanów, określoną wskazaniem gospodarczymi.

W użytkowaniu przedrębnym przewiduje się pozyskanie w wysokości 688 m3 grubizny brutto i 591 m3 grubizny netto na powierzchni 16,6162 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
3434	1147,77	688	20,03	59,94



## HODOWLA LASU

Stwierdza się konieczność następujących zabiegów hodowlanych:

### Zestawienie zabiegów hodowli lasu

22/13/122/0107 - Lipinki Szlacheckie

Rodzaj zabiegu	Oddział	Pododdział
1	2	3
ODN-ZRB	2	b
ODN-ZRB	8	a
POPR	2	b
POPR	8	a
POPR	19	b
POPR	19	c
PIEL	2	b
PIEL	8	a
PIEL	19	b
PIEL	19	c
CW	2	b
CW	8	a
CW	19	b
CW	19	c
CP	19	d
AGROT	2	b
AGROT	8	a

## HODOWLA LASU

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

Typ siedliskowy lasu	Typ drzewostanu	Ramowy skład gatunkowy odnowień
BŚW	SO	So 80-90%, Brz i in. 10-20%
BMŚW	SO	So 70%, Bk 10%, Db i in. 20%
LŚW	BK DB	Db 50%, Bk 30%, Md i in. 20%
OL	OL	Ol 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 18,1592 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. 2023 poz. 1356 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 ze zm.) 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, 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.): 22/13/122/0107 - Lipinki Szlacheckie

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																	
Lasy gospodarcze																		
SO					1,7098	1,4238	0,3753	8,0213	3,9870	0,1000						15,6172	15,6172	
					309	268	92	1623	967	23						3282	3282	
BRZ											0,3353					0,3353	0,3353	
											53					53	53	
OL			0,3364	0,3907	0,7447	0,1788				0,4500						2,1006	2,1006	
				21	122	25				155						323	323	
WB					0,0755											0,0755	0,0755	
					5											5	5	
RAZEM:			0,3364	0,3907	2,5300	1,6026	0,3753	8,0213	3,9870	0,5500	0,3353					18,1286	18,1286	
				21	436	293	92	1623	967	178	53					3663	3663	
Grunty związane z gospodarką leśną:																		
Inne grunty:																		
OGÓŁEM:			0,3364	0,3907	2,5300	1,6026	0,3753	8,0213	3,9870	0,5500	0,3353					18,1286	18,1286	
				21	436	293	92	1623	967	178	53					3663	3663	

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

Obiekt (obr. ew.): 22/13/122/0107 - Lipinki Szlacheckie

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								
Powierzchnia w ha / miąższość w m3																			
BŚW	SO					1,4734												1,4734	1,4734
						278												278	278
	RAZEM:					1,4734												1,4734	1,4734
						278													278
BMŚW	SO					0,2364	1,4238	0,3753	8,0213	3,9870	0,1000							14,1438	14,1438
						31	268	92	1623	967	23							3004	3004
	WB					0,0755												0,0755	0,0755
						5												5	5
	RAZEM:					0,3119	1,4238	0,3753	8,0213	3,9870	0,1000							14,2193	14,2193
						36	268	92	1623	967	23								3009
LŚW	BRZ										0,3353							0,3353	0,3353
												53						53	53
	OL					0,2200												0,2200	0,2200
						17												17	17
	RAZEM:					0,2200						0,3353						0,5553	0,5553
						17						53							70
OL	OL			0,3364	0,3907	0,5247	0,1788				0,4500							1,8806	1,8806
					21	105	25				155							306	306
	RAZEM:			0,3364	0,3907	0,5247	0,1788				0,4500							1,8806	1,8806
					21	105	25				155								306

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

Obiekt (obr. ew.): 22/13/122/0107 - Lipinki Szlacheckie

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																				
Ogółem	SO					1,7098	1,4238	0,3753	8,0213	3,9870	0,1000							15,6172	15,6172	
						309	268	92	1623	967	23							3282	3282	
	WB					0,0755												0,0755	0,0755	
						5												5	5	
	BRZ											0,3353						0,3353	0,3353	
												53						53	53	
	OL			0,3364	0,3907	0,7447	0,1788				0,4500							2,1006	2,1006	
					21	122	25				155							323	323	
	RAZEM:			0,3364	2,9207		1,6026	0,3753	8,0213	3,9870	0,5500	0,3353						18,1286	18,1286	
					457		293	92	1623	967	178	53						3663	3663	
OGÓŁEM:				0,3364	0,3907	2,5300	1,6026	0,3753	8,0213	3,9870	0,5500	0,3353						18,1286	18,1286	
					21	436	293	92	1623	967	178	53						3663	3663	
Grunty związane z gospodarką leśną:																				
Inne grunty:																				
OGÓŁEM:				0,3364	0,3907	2,5300	1,6026	0,3753	8,0213	3,9870	0,5500	0,3353						18,1286	18,1286	
					21	436	293	92	1623	967	178	53						3663	3663	



## Opis taksacyjny

Woj. Pomorskie (22) Powiat Starogardzki (13) Gmina Starogard Gdański (122) Obr.ew. Lipinki Szlacheckie (0107)

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]	Na całej pow. [m3]	Rodzaj wskazania	Pow [ha]	Miaższość [m3]		Rodzaj zabiegu	Pow [ha]	Miaższość [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	0,2200	RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: LŚW, TD: BK DB, ZW: PRZ, ZM: GRP, NR.REJ.: G6	DRZEW	OL	5	30	0,6	15	17	II	66	15	2,86	TW	0,2200	3	2			
				LP	3	30			9	II										
				WZ	2	30		9	11	II	10	2	0,92							
													0,20							
				WZ	MJS	70														
				KL	MJS	30														
				GB	MJS	30														
				DB	MJS	30														
				GB	PJD	70														
			WZ	PJD	40															
			OS	PJD	30															
			PODSZ	LSZ			0,9													

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. Pomorskie (22) Powiat Starogardzki (13) Gmina Starogard Gdański (122) Obr.ew. Lipinki Szlacheckie (0107)

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]			
															brutto	netto						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21		
01-b	0,1088	RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: OL, TD: OL, ZW: PRZ, ZM: GRP, NR.REJ.: G6	DRZEW	OL	8	35	0,6	14	16	III	90	10	3,22	TW	0,1088	3	2					
				OS	2	35		13	14	III	25	3	0,97									
				DB	MJS	35							0,11									
				PODSZ	CZM				1,0													
01-c	0,0755	RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: BMSW, TD: SO, ZW: PRZ, ZM: GRP, NR.REJ.: G6	DRZEW	WB	8	25	0,4	11	13	II	57	4	3,46	TW	0,0755	1	1					
																0,26						
				OL	2	25		13	15	II	15	1	0,81									
													0,06									
				DB	MJS	95																
				BRZ	MJS	85																
				IWA	MJS	50																
				ŚW	MJS	25																
				BRZ	MJS	25																
Razem:	0,4043												35					7	5			
02-a	0,5047	RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: OL, TD: OL, ZW: PRZ, ZM: GRP, NR.REJ.: G285	DRZEW	OL	6	25	0,8	13	15	II	89	45	4,79	TW	0,5047	20	16					
													2,42									
				OL	3	60		26	23	II	97	49	1,67									
													0,84									
				BRZ	1	40		15	16	II	16	8	0,50									
											0,25											
PODSZ	CZM			0,8																		

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. Pomorskie (22) Powiat Starogardzki (13) Gmina Starogard Gdański (122) Obr.ew. Lipinki Szlacheckie (0107)

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-b	0,3353	RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: LŚW, TD: BK DB, ZW: PRZ, NR.REJ.: G285	DRZEW	BRZ	10	85	0,5	30	24	II	158	53	1,16	IB	0,3353	53	44				
				DB	MJS	95							0,39	AGROT	0,3353						
				WZ	MJS	70								ODN-ZRB	0,3353						
				OL	MJS	50								PIEL	0,3353						
				WZ	MJS	50								CW	0,3353						
				KL	MJS	50								POPR	0,0671						
				BRZ	MJS	50															
				BK	MJS	50															
				PODSZ	CZM				0,8												
			Razem:	0,8400												155				73	60
03-a	0,2719	RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: BMŚW, TD: SO, ZW: UM, NR.REJ.: G29	DRZEW	SO	10	61	0,8	19	19	II	235	64	5,95	TP	0,2719	13	11				
														1,62							
			PODSZ	KRU			0,7														
				BK																	
				DB																	
				LP																	
Razem:	0,2719												64				13	11			
04-a	0,7600	RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: BMŚW, TD: SO, ZW: UM, NR.REJ.: G34	DRZEW	SO	10	61	0,8	20	18	II	235	179	5,95	TP	0,7600	36	31				
														4,52							
			PODSZ	KRU			0,7														
	DB																				
Razem:	0,7600												179				36	31			

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. Pomorskie (22) Powiat Starogardzki (13) Gmina Starogard Gdański (122) Obr.ew. Lipinki Szlacheckie (0107)

Oddz. Poddz.	Pow. [ha]	Opis taksacyjny	Elementy taksacyjne											Wskazania gospodarcze						
			Warstwa	Gatunek	Udział	Wiek	Zadrzewienie	Pierśnica [cm]	Wysokość [m]	Bonitacja	Miażdżość		Przyrost bieżący na 1 ha [m3]	Planowane				Wykonane		
											Na 1 ha [m3/ha]	Na całej pow. [m3]		Rodzaj wskazania	Pow [ha]	Miażdżość [m3]		Rodzaj zabiegu	Pow [ha]	Miażdżość [m3]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	brutto	netto	19	20	21
05-a	0,1000	RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: BMŚW, TD: SO, ZW: UM, NR.REJ.: G35	DRZEW	SO	10	75	0,7	29	20	II	234	23	4,50	TP	0,1000	5	4			
			PODSZ	DB			0,1						0,45							
<b>Razem:</b>	<b>0,1000</b>											<b>23</b>				<b>5</b>	<b>4</b>			
06-a	1,8954	RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: BMSW, TD: SO, ZW: PRZ, NR.REJ.: G14	DRZEW	SO	10	56	0,6	22	19	II	164	311	4,65	TP	1,8954	62	53			
				KL	MJS	30							8,82							
				DB	MJS	30														
				BK	MJS	30														
			PODSZ	CZM.P			0,8													
				KRU																
				JRZ																
				DB																
				LP																
06-b	1,6546	RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: BMSW, TD: SO, ZW: UM, NR.REJ.: G14	DRZEW	SO	10	69	0,7	22	19	II	224	371	4,82	TP	1,6546	74	64			
													7,97							
			PODSZ	DB			0,9													
				KRU																
				JRZ																
<b>Razem:</b>	<b>3,5500</b>											<b>682</b>				<b>136</b>	<b>117</b>			
07-a	0,2000	RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: BMSW, TD: SO, ZW: UM, NR.REJ.: G20	DRZEW	SO	10	59	0,8	22	18	II	229	46	6,06	TP	0,2000	9	8			
													1,21							
			PODSZ	DB			0,8													
				KRU																
				CZM.P																
<b>Razem:</b>	<b>0,2000</b>											<b>46</b>				<b>9</b>	<b>8</b>			

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. Pomorskie (22) Powiat Starogardzki (13) Gmina Starogard Gdański (122) Obr.ew. Lipinki Szlacheckie (0107)

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]										
															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									
08-a	0,4500	RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: OL, TD: OL, ZW: UM, NR.REJ.: G272	DRZEW	OL	10	80	0,7	40	25	II	345	155	4,24	IB	0,4500	155	123												
													1,91	AGROT	0,4500														
													ODN-ZRB	0,4500															
													PIEL	0,4500															
													CW	0,4500															
													POPR	0,0900															
Razem:	0,4500											155					155	123											
09-a	1,1665	RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: BMSW, TD: SO, ZW: UM, NR.REJ.: G173, G292	DRZEW	SO	10	56	0,8	22	19	II	219	255	6,21	TP	1,1665	51	44												
													7,25																
			PODSZ	DB		0,8																							
																						JRZ							
																						CZM.P							
09-b	0,2364	RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: BMSW, TD: SO, ZW: PEŁ, NR.REJ.: G173, G292	DRZEW	SO	10	23	1,0	9	11	IA	131	31	13,98	TW	0,2364	6	5												
													3,31																
			GB	MJS	23																								
																						DB	MJS	23					
																						BK	MJS	23					
09-c	0,2278	RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: BMSW, TD: SO, ZW: UM, NR.REJ.: G173	DRZEW	SO	10	61	0,8	25	20	I	287	65	6,89	TP	0,2278	13	11												
													1,57																
			PODSZ	DB		0,7																							
																					LP								
																					KRU								
																					JRZ								

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. Pomorskie (22) Powiat Starogardzki (13) Gmina Starogard Gdański (122) Obr.ew. Lipinki Szlacheckie (0107)

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]	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					
09-d	0,1159	RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: BMŚW, TD: SO, ZW: PRZ, NR.REJ.: G173, G292	DRZEW	SO	10	61	0,7	25	20	I	251	29	6,02	TP	0,1159	6	5								
													0,70												
			PODSZ	LP		1,0																			
															KL										
															JRZ										
															DB										
Razem:	1,7466												380			76	65								
10-a	0,0200	RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: OL, TD: OL, ZW: PRZ, ZM: GRP, NR.REJ.: G15	DRZEW	OL	8	30	0,7	15	17	II	124	2	5,37	TW	0,0200	1	1								
													0,11												
			OL	2	40	19	20	II	41	1	1,24														
											0														
Razem:	0,0200												3			1	1								
11-a	0,0700	RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: OL, TD: OL, ZW: PRZ, NR.REJ.: G161	DRZEW	OL	10	40	0,6	19	20	II	174	12	5,28	TP	0,0700	2	2								
													0,37												
			WB	MJS	70																				
													OL	MJS	70										
Razem:	0,0700												12			2	2								
12-a	0,4650	RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: BMŚW, TD: SO, ZW: UM, NR.REJ.: G169	DRZEW	SO	10	57	0,8	22	21	I	274	127	7,15	TP	0,4650	25	21								
													3,32												
			PODSZ	LP		0,9																			
													KRU												
DB																									
Razem:	0,4650												127			25	21								

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. Pomorskie (22) Powiat Starogardzki (13) Gmina Starogard Gdański (122) Obr.ew. Lipinki Szlacheckie (0107)

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	
13-a	0,2615	RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: BMŚW, TD: SO, ZW: UM, ZM: DKEP, NR.REJ.: G154	DRZEW	SO	7	57	0,8	22	20	I	192	50	5,01	TP	0,2615	14	12				
				SO	3	49		19	18	I	73	19	2,31								
																	0,60				
			PODSZ	DB			0,9														
Razem:	0,2615											69				14	12				
14-a	0,1438	RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: BMŚW, TD: SO, ZW: UM, NR.REJ.: G278	DRZEW	SO	10	54	0,7	25	18	II	186	27	5,54	TP	0,1438	5	4				
													0,80								
Razem:	0,1438											27				5	4				
15-a	0,0209	RP: INNE WYL, BP: , S: BMŚW, INFO: teren przydomowy, NR.REJ.: G177											BZ	0,0209							
Razem:	0,0209											0				0	0				
16-a	0,0097	RP: INNE WYL, BP: , S: BMŚW, INFO: teren przydomowy, NR.REJ.: G279											BZ	0,0097							
Razem:	0,0097											0				0	0				
17-a	0,0853	RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: BMŚW, TD: SO, ZW: UM, NR.REJ.: G253	DRZEW	SO	10	49	0,7	24	18	I	212	18	6,69	TP	0,0853	4	3				
				BK	MJS	30							0,57								
Razem:	0,0853											18				4	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. Pomorskie (22) Powiat Starogardzki (13) Gmina Starogard Gdański (122) Obr.ew. Lipinki Szlacheckie (0107)

Oddz. Poddz.	Pow. [ha]	Opis taksacyjny	Elementy taksacyjne											Wskażania 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 wskazanania	Pow [ha]	Miaższość [m3]		Rodzaj zabiegu	Pow [ha]	Miaższość [m3]	
															brutto	netto				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
18-a	0,1800	RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: BMŚW, TD: SO, ZW: UM, NR.REJ.: G207	DRZEW	SO	10	52	0,7	21	19	I	223	40	6,53	TP	0,1800	8	7			
			PODSZ	BK			0,7						1,17							
				DB																
				JRZ																
				Razem:	0,1800												40			
19-a	1,8759	RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: BMŚW, TD: SO, ZW: UM, NR.REJ.: G36	DRZEW	SO	10	52	0,7	21	18	II	179	336	5,62	TP	1,8759	67	58			
			PODSZ	DB			0,4						10,54							
19-b	0,1058	RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: OL, TD: OL, ZW: LUŻ, NR.REJ.: G36	DRZEW	OL	10	5	0,5		1	III				CW	0,1058					
													PIEL	0,1058						
													POPR	0,0212						
19-c	0,2306	RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: OL, TD: OL, ZW: LUŻ, NR.REJ.: G36	DRZEW	OL	10	5	0,5		1	II				CW	0,2306					
													PIEL	0,2306						
													POPR	0,0461						
19-d	0,3907	RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: OL, TD: OL, ZW: UM, NR.REJ.: G36	DRZEW	OL	10	15	0,7	7	9	III	53	21	5,24	CP	0,3907					
			BRZ	PJD	15						2,05									
Razem:	2,6030												357			67	58			

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. Pomorskie (22) Powiat Starogardzki (13) Gmina Starogard Gdański (122) Obr.ew. Lipinki Szlacheckie (0107)

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]	Na całej pow. [m3]	Rodzaj wskazania	Pow [ha]	Miaższość [m3]		Rodzaj zabiegu	Pow [ha]	Miaższość [m3]
													brutto			netto				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
20-a	0,2900	RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: BMŚW, TD: SO, ZW: UM, ZM: GRP, NR.REJ.: G120	DRZEW	SO	6	46	0,7	26	21	IA	148	43	4,79	TP	0,2900	15	13			
				ŚW	4	46		16	19	I	107	31	1,39			5,69	1,65			
			PODSZ	DB		0,4														
				KRU																
				BEZ.C																
			Razem:	0,2900												74				
21-a	1,4238	RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: BMŚW, TD: SO, ZW: PEŁ, NR.REJ.: G221	DRZEW	SO	10	32	0,8	15	15	IA	188	268	10,38	TW	1,4238	54	48			
				DB	MJS	50										14,78				
				ŚW	MJS	32														
				MD	MJS	32														
				BRZ	MJS	32														
			PODSZ	DB		0,5														
				KRU																
21-b	1,4734	RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: BŚW, TD: SO, ZW: PEŁ, ZM: SMUG, NR.REJ.: G221	DRZEW	SO	9	28	1,0	12	13	IA	172	253	12,04	TW	1,4734	56	50			
				BRZ	1	28		13	15	I	17	25	17,74			0,84	1,24			
			PODSZ	DB		0,5														
				KRU																
Razem:	2,8972												546			110	98			

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. Pomorskie (22) Powiat Starogardzki (13) Gmina Starogard Gdański (122) Obr.ew. Lipinki Szlacheckie (0107)

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]	Na całej pow. [m3]	Rodzaj wskazania	Pow [ha]	Miaższość [m3]		Rodzaj zabiegu	Pow [ha]	Miaższość [m3]	
																brutto	netto				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
22-a	0,7000	RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: BMŚW, TD: SO, ZW: UM, NR.REJ.: G32	DRZEW	SO	10	58	0,8	21	18	II	226	158	6,11	TP	0,7000	32	28				
				PODSZ	KRU			0,5							4,28						
			BK																		
			DB																		
			Razem:	0,7000											158						32
23-a	0,6600	RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: BMŚW, TD: SO, ZW: PRZ, NR.REJ.: G31	DRZEW	SO	10	58	0,7	23	18	II	197	130	5,33	TP	0,6600	26	22				
				PODSZ	DB			0,6						3,52							
													130				26				22
24-a	0,6068	RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: BMŚW, TD: SO, ZW: UM, NR.REJ.: G21	DRZEW	SO	10	69	0,7	31	24	I	271	164	5,60	TP	0,6068	33	28				
													3,40								
				BK	MJS	35															
				KL	MJS	35															
				LP	MJS	35															
				DB	MJS	35															
				JW	MJS	35															
			PODSZ	ŚW			0,6														
				DB																	
				LP																	
24-b	0,4732	RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: BMŚW, TD: SO, ZW: PRZ, NR.REJ.: G21	DRZEW	SO	10	54	0,7	23	19	I	263	124	7,34	TP	0,4732	25	21				
													3,47								
			PODSZ	LP			0,8														
				DB																	
				KRU																	
Razem:	1,0800											288				58	49				

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. Pomorskie (22) Powiat Starogardzki (13) Gmina Starogard Gdański (122) Obr.ew. Lipinki Szlacheckie (0107)

Oddz. Poddz.	Pow. [ha]	Opis taksacyjny	Elementy taksacyjne											Wskazania gospodarcze								
			Warstwa	Gatunek	Udział	Wiek	Zadrzewienie	Pierśnica [cm]	Wysokość [m]	Bonitacja	Miaższność		Przyrost bieżący na 1 ha [m3]	Planowane				Wykonane				
											Na 1 ha [m3/ha]	Na całej pow.[m3]		Rodzaj wskazania	Pow [ha]	Miaższność [m3]		Rodzaj zabiegu	Pow [ha]	Miaższność [m3]		
													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		
25-a	0,3500	RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: BMŚW, TD: SO, ZW: UM, NR.REJ.: G40	DRZEW	SO	10	69	0,7	31	24	I	271	95	5,60	TP	0,3500	19	16					
				KL	MJS	35								1,96								
				LP	MJS	35																
				BK	MJS	35																
				DB	MJS	35																
			PODSZ	DB			0,5															
				LP																		
				BEZ.C																		
			Razem:	0,3500												95					19	16
Ogółem:	18,1592												3663					896	758			

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 22-13-122-0107 Lipinki Szlacheckie.

Zadania gospodarcze	Pow. (ha)	Miąższość (m3)	
		brutto	netto
IB	0,7853	208	167
TW	4,0626	144	125
TP	12,5536	544	466

## Wykaz powierzchni leśnych niezalesionych

Obiekt (obr. ewid.): 22/13/122/0107 - Lipinki Szlacheckie

Stan na: 2024-04-03

Oddział/Pododdział	Powierzchnia wyłączenia [ha]	Rodzaj powierzchni
15 a	0,0209	INNE WYL
<b>Razem oddział 15:</b>	<b>0,0209</b>	
16 a	0,0097	INNE WYL
<b>Razem oddział 16:</b>	<b>0,0097</b>	
<b>Razem:</b>	<b>0,0306</b>	

## Rejestr działek leśnych i gruntów do zalesienia wg właścicieli

Obręb ewidencyjny: 22/13/122/0107 - Lipinki Szlacheckie, Stan na: 03.04.2024 , Data ostatniej modernizacji ewidencji gruntów: 28.02.2024

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]	Miąszość [m3]	
					R. pow	Kat. ochr.	Gat.	Wiek	Bonit.	Powierzchnia [ha]	Pow. gr. do zales. [ha]	Miąszość [m3] brutto			Brutto/ Netto	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
G6		52	Ls	01-a	D-STAN		OL	30	II	0,2200		17	TW	0,2200	3/2	
				01-b	D-STAN		OL	35	III	0,1088		13	TW	0,1088	3/2	
				01-c	D-STAN		WB	25	II	0,0755		5	TW	0,0755	1/1	
Razem:										0,4043	0,0000	35			7/5	
G14		85	Ls	06-a	D-STAN		SO	56	II	1,8954		311	TP	1,8954	62/53	
				06-b	D-STAN		SO	69	II	1,6546		371	TP	1,6546	74/64	
Razem:										3,5500	0,0000	682			136/117	
G15		98	Ls	10-a	D-STAN		OL	30	II	0,0200		3	TW	0,0200	1/1	
Razem:										0,0200	0,0000	3			1/1	
G20		20	Ls	07-a	D-STAN		SO	59	II	0,2000		46	TP	0,2000	9/8	
Razem:										0,2000	0,0000	46			9/8	
G21		64/31	Ls	24-a	D-STAN		SO	69	I	0,6068		164	TP	0,6068	33/28	
				24-b	D-STAN		SO	54	I	0,4732		124	TP	0,4732	25/21	
Razem:										1,0800	0,0000	288			58/49	

## Rejestr działek leśnych i gruntów do zalesienia wg właścicieli

Obręb ewidencyjny: 22/13/122/0107 - Lipinki Szlacheckie, Stan na: 03.04.2024 , Data ostatniej modernizacji ewidencji gruntów: 28.02.2024

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	
G29		34/5	Ls	03-a	D-STAN		SO	61	II	0,2719		64	TP	0,2719	13/11		
Razem:										0,2719	0,0000	64			13/11		
G31		76	Ls	23-a	D-STAN		SO	58	II	0,6600		130	TP	0,6600	26/22		
Razem:										0,6600	0,0000	130			26/22		
G32		77	Ls	22-a	D-STAN		SO	58	II	0,7000		158	TP	0,7000	32/28		
Razem:										0,7000	0,0000	158			32/28		
G34		32	Ls	04-a	D-STAN		SO	61	II	0,7600		179	TP	0,7600	36/31		
Razem:										0,7600	0,0000	179			36/31		
G35		31/1	Ls	05-a	D-STAN		SO	75	II	0,1000		23	TP	0,1000	5/4		
Razem:										0,1000	0,0000	23			5/4		
G36		78/32	Ls	19-a	D-STAN		SO	52	II	1,8759		336	TP	1,8759	67/58		
				19-b	D-STAN		OL	5	III	0,1058		1	CW	0,1058			
													PIEL	0,1058			
													POPR	0,0212			
				19-c	D-STAN		OL	5	II	0,2306		1	CW	0,2306			
													PIEL	0,2306			
													POPR	0,0461			
				19-d	D-STAN		OL	15	III	0,3907		21	CP	0,3907			
Razem:										2,6030	0,0000	359			67/58		

## Rejestr działek leśnych i gruntów do zalesienia wg właścicieli

Obręb ewidencyjny: 22/13/122/0107 - Lipinki Szlacheckie, Stan na: 03.04.2024 , Data ostatniej modernizacji ewidencji gruntów: 28.02.2024

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
G40		60	Ls	25-a	D-STAN		SO	69	I	0,3500		95	TP	0,3500	19/16	
Razem:										0,3500	0,0000	95			19/16	
G120		73/3	Ls	20-a	D-STAN		SO	46	IA	0,2900		74	TP	0,2900	15/13	
Razem:										0,2900	0,0000	74			15/13	
G154		82/6	Ls	13-a	D-STAN		SO	57	I	0,2615		69	TP	0,2615	14/12	
Razem:										0,2615	0,0000	69			14/12	
G161		97	Ls	11-a	D-STAN		OL	40	II	0,0700		12	TP	0,0700	2/2	
Razem:										0,0700	0,0000	12			2/2	
G169		82/13	Ls	12-a	D-STAN		SO	57	I	0,4650		127	TP	0,4650	25/21	
Razem:										0,4650	0,0000	127			25/21	
G173		19/17	Ls	09-a	D-STAN		SO	56	II	1,1244		246	TP	1,1244	50/43	
		19/18	Ls	09-b	D-STAN		SO	23	IA	0,2244		30	TW	0,2244	6/5	
				09-c	D-STAN		SO	61	I	0,2278		65	TP	0,2278	13/11	
09-d	D-STAN		SO	61	I	0,0892		23	TP	0,0892	5/4					
Razem:										1,6658	0,0000	364			74/63	



## Rejestr działek leśnych i gruntów do zalesienia wg właścicieli

Obręb ewidencyjny: 22/13/122/0107 - Lipinki Szlacheckie, Stan na: 03.04.2024 , Data ostatniej modernizacji ewidencji gruntów: 28.02.2024

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
G177		188/9	Ls	15-a	INNE WYL					0,0209			BZ	0,0209		
Razem:										0,0209	0,0000	0				
G207		78/17	Ls	18-a	D-STAN		SO	52	I	0,1800		40	TP	0,1800	8/7	
Razem:										0,1800	0,0000	40			8/7	
G221		78/18	Ls	21-a	D-STAN		SO	32	IA	1,4238		268	TW	1,4238	54/48	
				21-b	D-STAN		SO	28	IA	1,4734		278	TW	1,4734	56/50	
Razem:										2,8972	0,0000	546			110/98	
G253		84/22	Ls	17-a	D-STAN		SO	49	I	0,0853		18	TP	0,0853	4/3	
Razem:										0,0853	0,0000	18			4/3	
G272		101	Ls	08-a	D-STAN		OL	80	II	0,4500		155	IB	0,4500	155/123	
													AGROT	0,4500		
													ODN-ZRB	0,4500		
													PIEL	0,4500		
													CW	0,4500		
													POPR	0,0900		
Razem:										0,4500	0,0000	155			155/123	

## Rejestr działek leśnych i gruntów do zalesienia wg właścicieli

Obręb ewidencyjny: 22/13/122/0107 - Lipinki Szlacheckie, Stan na: 03.04.2024 , Data ostatniej modernizacji ewidencji gruntów: 28.02.2024

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
G278		188/5	Ls	14-a	D-STAN		SO	54	II	0,1438		27	TP	0,1438	5/4	
Razem:										0,1438	0,0000	27			5/4	
G279		188/3	Ls	16-a	INNE WYL					0,0097			BZ	0,0097		
Razem:										0,0097	0,0000	0				
G285		49/17	Ls	02-a	D-STAN		OL	25	II	0,5047		102	TW	0,5047	20/16	
				02-b	D-STAN		BRZ	85	II	0,3353		53	IB	0,3353	53/44	
													AGROT	0,3353		
													ODN-ZRB	0,3353		
													PIEL	0,3353		
													CW	0,3353		
													POPR	0,0671		
Razem:										0,8400	0,0000	155			73/60	
G292		19/16	Ls	09-a	D-STAN		SO	56	II	0,0421		9	TP	0,0421	1/1	
				09-b	D-STAN		SO	23	IA	0,0120		1	TW	0,0120	1/1	
				09-d	D-STAN		SO	61	I	0,0267		6	TP	0,0267	1/1	
Razem:										0,0808	0,0000	16			3/3	
Ogółem:										18,1592	0,0000	3665			897/759	

## Wykaz gruntów do zalesienia

dla obiektu 22/13/122/0107 - Lipinki Szlacheckie

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

## Wykaz właścicieli

dla obiektu 22/13/122/0107 - Lipinki Szlacheckie

Lp	Nazwisko, Imię	Numer jednostki rejestrowej
1		G36
2		G36
3		G21
4		G272
5		G272
6		G253
7		G169
8		G169
9		G154
10		G154
11		G34
12		G34
13		G40
14		G272
15		G285
16		G285
17		G120
18		G35
19		G32
20		G31
21		G120
22		G31
23		G177
24		G31
25		G221
26		G221
27		G29
28		G29
29		G35
30		G20
31		G20
32		G207
33		G161
34		G161
35		G14
36		G31
37		G35
38		G6
39		G6
40		G15
41		G173
42		G292
43		G15
44		G173
45		G292
46		G278

## Wykaz właścicieli

dla obiektu 22/13/122/0107 - Lipinki Szlacheckie

Lp	Nazwisko, Imię	Numer jednostki rejestrowej
47		G278
48		G279
49		G279

## Wykaz działek

dla obiektu 22/13/122/0107 - Lipinki Szlacheckie

Lp	Nr działki	Nr rejestru	Oddz/poddz	Pow. działki
1	19/16	G292	09 a,b,d	0,2013
2	19/17	G173	09 a	1,1244
3	19/18	G173	09 b,c,d	1,7119
4	20	G20	07 a	1,3000
5	31/1	G35	05 a	0,2534
6	32	G34	04 a	1,3000
7	34/5	G29	03 a	1,3529
8	49/17	G285	02 a,b	5,8046
9	52	G6	01 a,b,c	9,1000
10	60	G40	25 a	0,3500
11	64/31	G21	24 a,b	12,0267
12	73/3	G120	20 a	3,2994
13	76	G31	23 a	1,2300
14	77	G32	22 a	1,3000
15	78/17	G207	18 a	0,5092
16	78/18	G221	21 a,b	2,8972
17	78/32	G36	19 a,b,c,d	8,1348
18	82/13	G169	12 a	0,4771
19	82/6	G154	13 a	0,2615
20	84/22	G253	17 a	1,8445
21	85	G14	06 a,b	3,5500
22	97	G161	11 a	5,5500
23	98	G15	10 a	0,8900
24	101	G272	08 a	6,5100
25	188/3	G279	16 a	0,1378
26	188/5	G278	14 a	0,2672
27	188/9	G177	15 a	0,1160

## Wykaz zmian powierzchni leśnej w stosunku do rejestru gruntów

### Obręb ewidencyjny Lipinki Szlacheckie

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
G177		188/9	Ls	INNE BUD		0,0209	teren zabudowany	do przeklasyfikowania lub odnowienia
G279		188/3	Ls	INNE BUD		0,0097	teren zabudowany	do przeklasyfikowania lub odnowienia
Razem:						0,0306		

## 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	ZRAŁ – 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 – daglezwia 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 świdwa	SCH – suchodrzew pospolity
GŁG – głóg jednoszyjkowy	SZK – szakłak pospolity
IRG – irga pospolita	ŚL.T – śliwa tarnina
JAŁ – jałowiec pospolity	ŚNG.B – śnieguliczka biała
JRZ – jarzab 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 cięcia 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. 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.