

III. OPIS PRZYJĘTYCH ZASAD OKREŚLANIA ZADAŃ GOPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA

III.1. PODSTAWY GOSPODARKI PRZYSZŁEGO OKRESU

III.1.1. CELE I ZASADY TRWALE ZRÓWNOWAŻONEJ GOSPODARKI LEŚNEJ

Podstawą gospodarki przyszłego okresu jest planowanie działalności **zmierzającej do** ukształtowania struktury lasów i ich wykorzystania **w sposób i tempie zapewniającym trwałe zachowanie ich bogactwa biologicznego, wysokiej produkcyjności oraz potencjału regeneracyjnego, żywotności i zdolności do wypełniania teraz i w przyszłości, ważnych ochronnych, gospodarczych i socjalnych funkcji na poziomie lokalnym, narodowym i globalnym, bez szkody dla innych ekosystemów.**

Dla celów planowania urzędzeniowego przyjęto sześć kryteriów trwale zrównoważonej gospodarki leśnej:

- kryterium zachowania i odpowiedniego wzmocnienia zasobów leśnych i ich udziału w globalnym bilansie węgla,
- kryterium utrzymania zdrowia i vitalności ekosystemów leśnych,
- kryterium utrzymania i wzmocnienia produkcyjnych funkcji lasu,
- kryterium zachowania, ochrony i odpowiedniego wzmocnienia biologicznej różnorodności w ekosystemach leśnych,
- kryterium zachowania i odpowiedniego wzmocnienia funkcji ochronnych w zagospodarowaniu lasów,
- kryterium utrzymania innych funkcji i uwarunkowań społeczno – ekonomicznych poprzez:
 - zwiększenie udziału społeczności lokalnej w podejmowaniu decyzji dotyczących trwałego i zrównoważonego rozwoju gospodarki leśnej,
 - udostępniania lasów do celów zdrowotno – rekreacyjnych,
 - udostępniania lasów do celów dydaktycznych,
 - promocje trwale zrównoważonej gospodarki leśnej.

pochodnych. Wszystkie granice i powierzchnie wymienionych obiektów nasiennych zostały uzgodnione z Nadleśnictwem.

GOSPODARCZE DRZEWOSTANY NASIENNE

Na potrzeby IV rewizji p.u.l. stan gospodarczych drzewostanów nasiennych przyjęto zgodnie z materiałem przekazanym przez Nadleśnictwo. Drzewostany GDN zostały zweryfikowane na gruncie o powstałe uprawy, podzielone drzewostany na KO i KDO i **uzgodnione z Nadleśnictwem**. Wykazane i uzgodnione zmiany należy zaktualizować w KRLMP Ogółem w Nadleśnictwie Bardo Śląskie jest wytypowanych 112 drzewostanów nasiennych gospodarczych, na łącznej powierzchni 583,47 ha, których wykaz zawarty jest w części tabelarycznej p.u.l. „Wykaz projektowanych cięć rębnych z zestawieniami tabelarycznymi” – wzór nr 2.

**TAB. 26. ZESTAWIENIE ILOŚCIOWE GOSPODARCZYCH DRZEWOSTANÓW NASIENNYCH (GDN)
W NADLEŚNICTWIE BARDO ŚLĄSKIE**

Gatunek panujący w drzewostanie	Obręb Bardo Śląskie		Obręb Kamieniec Ząbkowicki		Nadleśnictwo	
	ha	szt.	ha	szt.	ha	szt.
Św	109,25	24	131,40	29	240,65	53
Jd			4,15	1	4,15	1
Md	9,35	3	8,91	2	18,26	5
Dg	15,85	2			18,85	2
So	10,66	2			10,66	2
Bk	121,22	21	89,49	16	210,71	237
Db	24,16	4			24,16	4
Jw.	8,72	1			8,72	1
Js	7,90	1	2,03	1	9,93	2
Brz	18,06	2			18,06	2
Ol			11,12	2	11,12	2
Lp	11,20	1			11,20	1
Razem	336,37	61	247,10	51	583,47	112

WYŁĄCZONE DRZEWOSTANY NASIENNE

W Nadleśnictwie Bardo Śląskie funkcjonuje sześć wyłączonych drzewostanów nasiennych (WDN). Drzewostan nasienny w oddziale 38 c został podzielony na dwa wydzielania „c” i „d” ze względu na dzielący go inny użytek. Powierzchnia drzewostanu została zachowana. Wykaz (WDN) zawarty jest w części tabel. p.u.l. „Wykaz projektowanych cięć rębnych z zestawieniami tabelarycznymi” – wzór nr 2.

**TAB. 27. ZESTAWIENIE ILOŚCIOWE WYLĄCZONYCH DRZEWOSTANÓW NASIENNYCH (WDN) W
NADLEŚNICTWIE BARDO ŚLĄSKIE**

Lp	Lokalizacja		Pow.	Gatunek	Symbol
	Oddział	Obwód			
1	225 g	Bardo Śląskie	5,00 ha	Dg	MP/231652/05
2	38 c,d	Kamieniec Ząbkowicki	14,72 ha	Lp	MP/231653/05
3	39 c	Kamieniec Ząbkowicki	9,73 ha	Lp	MP/231654/05
4	88 b	Kamieniec Ząbkowicki	2,74 ha	Md	MP/231655/05
5	149 h	Kamieniec Ząbkowicki	7,21 ha	Md	MP/231656/05
6	151 f	Kamieniec Ząbkowicki	8,63 ha	Md	MP/231657/05
Razem			48,03 ha		

DRZEWA MATECZNE

Nadleśnictwo posiada wytypowanych 29 drzew matecznych:

- Dg - 2
- Md - 2
- Lp - 17
- Bk - 8

DRZEWA ZACHOWAWCZE

Nadleśnictwo posiada wytypowanych 161 drzew zachowawczych jodły pospolitej.

UPRAWY POCHODNE

Nadleśnictwo Bardo Śląskie, posiada wyznaczone bloki upraw pochodnych, które zostały zaakceptowane przez Wydział Zagospodarowania Lasu RDLP we Wrocławiu.

Ogólna charakterystyka lasów

TAB. 28. BLOKI UPRAW POCHODNYCH DLA WDN W NADLEŚNICTWIE BARDO ŚLĄSKIE

Pochodzenie nasion - DNW - Nr bloku upraw pochodnych	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni - ha		
		Drzewostan	Rej. upr. poch.	Pow. pod upr. poch.
1	2	3	4	5
WDN - Dg Nadleśnictwo Bardo Śląskie obręb Bardo Śląskie oddz. 225 g				
I	Obr. Bardo Śląskie			
	13-01-1-05-225 -g -00	Drzew - 6 Dg 100 lat (WDN)		5.00
	13-01-1-05-226 -a -00	Drzew - 3 Św 110 lat		6.02
	13-01-1-05-226 -b -00	Drzew - 5 Bk 95 lat		3.02
	13-01-1-05-226 -d -00	Drzew - 10 Dg 10 lat	2.18	
	13-01-1-05-226 -f -00	Drzew - 10 Dg 13 lat	2.54	
	13-01-1-05-227 -a -00	KO - 10 Św 115 lat	(1.80)	
	13-01-1-05-227 -b -00	Drzew - 3 Jś 115 lat		3.56
	13-01-1-05-229 -g -00	KO – 10 Jś 90 lat	(0.74)	
	13-01-1-05-229 -h -00	Drzew - 10 Jś 90 lat		0.68
	Razem blok nr I		4.72 (2.54)	18.28
		25.54		
Ogółem blok upraw pochodnych dla Dg		4.72 (2.54)	18.28	
		25.54		
WDN - Md Nadleśnictwo Bardo Śląskie obręb Kamieniec Żąbkowicki oddz. 88 b				
I	obr. Kamieniec Żąbkowicki			
	13-01-2-08-88 -b -00	Drzew - 7 Md 155 lat (WDN)		2.74
	13-01-2-07-103 -j -00	Drzew - 4 Św 85 lat		4.51
	13-01-2-07-103 -k -00	Drzew - 10 Md 13 lat	2.05	
	13-01-2-07-103 -l -00	Drzew - 5 Db 85 lat		3.65
	13-01-2-07-104 -a -00	Drzew - 7 Md 9 lat	1.72	
	13-01-2-07-104 -b -00	Pol-łow		0.33
	13-01-2-07-104 -c -00	Drzew - 10 Md 13 lat	1.59	
	13-01-2-07-104 -d -00	KO - 7 So 115 lat	(5.94)	
	13-01-2-07-104 -f -00	Drzew - 5 Jś 60 lat		1.19
	Razem blok nr I		5.36 (5.94)	12.42
		23.72		
Ogółem bloki upraw pochodnych dla WDN – Md		5.36 (5.94)	12.42	
		23.72		

Ogólna charakterystyka lasów

Pochodzenie nasion - DNW - Nr bloku upraw poходnych	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni - ha		
		Drzewostan	Rej. upr. poch.	Pow. pod upr. poch.
1	2	3	4	5
WDN - Md Nadleśnictwo Bardo Śląskie obręb Kamieniec Ząbkowicki oddz. 149 h				
I	obr. Kamieniec Ząbkowicki			
	13-01-2-07-149 -h -00	Drzew - 7 Md 115 lat (WDN)		7.21
	13-01-2-07-149 -i -00	Drzew - 8 Brz 55 lat		0.71
	13-01-2-07-149 -k -00	Drzew - 5 Św 115 lat		4.18
	13-01-2-07-150 -d -00	Drzew - 9 Db 100 lat		4.64
	13-01-2-07-150 -f -00	KO - 6 Md 100 lat	(3.17)	
	13-01-2-07-150 -g -00	Drzew - 9 Md 12 lat	3.32	
	13-01-2-07-156 -f -00	KO - 4 Jd 130 lat		3.81
	Razem blok nr I		3.32 (3.17)	20.55
	27.04			
II	obr. Kamieniec Ząbkowicki			
	13-01-2-12-326A -a -00	Drzew - 7 Md 13 lat	0.08	
	13-01-2-12-326A -c -00	Drzew - 7 Md 13 lat	4.39	
	13-01-2-12-326A -d -00	Drzew - 5 Św 65 lat		4.18
	13-01-2-12-326A -f -00	Drzew - 7 Md 13 lat	17.98	
	13-01-2-12-326A -g -00	Drzew - 6 So 65 lat		0.97
	13-01-2-12-328A -a -00	Drzew - 9 Md 12 lat	4.49	
	13-01-2-12-328A -b -00	Drzew - 10 Św 25 lat		0.52
	13-01-2-12-328A -c -00	Drzew - 6 Md 12 lat	2.20	
	13-01-2-12-328A -f -00	Drzew - 9 Md 13 lat	6.43	
	13-01-2-12-328A -g -00	Drzew - 6 So 75 lat		2.21
	13-01-2-12-328A -h -00	Drzew - 2 So 75 lat		3.91
	Razem blok nr II		35.57	11.79
	47.36			
III	obr. Kamieniec Ząbkowicki			
	13-01-2-12-296A -a -00	Drzew - 9 Md 10 lat	0.23	
	13-01-2-12-296A -c -00	Drzew - 9 Md 10 lat	5.18	
	13-01-2-12-296A -d -00	Drzew - 10 Md 10 lat	4.39	
	13-01-2-12-296A -f -00	Drzew - 10 Md 11 lat	8.53	
	13-01-2-12-296A -g -00	Drzew - 10 Md 11 lat	0.48	
	13-01-2-12-296A -h -00	Pol-low		1.09

Ogólna charakterystyka lasów

Pochodzenie nasion - DNW - Nr bloku upraw pochodnych		Lokalizacja	Rodzaj powierzchni - ha		
			Drzewostan	Rej. upr. poch.	Pow. pod upr. poch.
1	2	3	4	5	
	13-01-2-12-297A -a -00	Drzew - 6 Md 12 lat	7.48		
	13-01-2-12-297A -b -00	Drzew - 10 Md 11 lat	7.71		
	13-01-2-12-297A -c -00	Drzew - 10 Md 11 lat	1.19		
	13-01-2-12-297A -d -00	Pol-łow			0.43
	13-01-2-12-298A -a -00	Drzew - 7 Md 13 lat	9.00		
	Razem blok nr III		44.19	6,67	
			50.86		
Ogółem bloki upraw pochodnych dla WDN – Md			83.08 (3.17)		39.01
			125.26		
WDN - Lp Nadleśnictwo Bardo Śląskie obręb Kamieniec Ząbkowicki oddz. 38 c,d; 39 c					
I	obr. Kamieniec Ząbkowicki				
	13-01-2-08-38 -c -00	Drzew - 5 Lp 90 lat (WDN)			13.58
	13-01-2-08-38 -d -00	Drzew - 5 Lp 90 lat (WDN)			1.14
	13-01-2-08-39 -c -00	Drzew - 5 Lp 90 lat (WDN)			9.73
	13-01-2-08-34 -a -00	Rola			5.97
	13-01-2-08-34 -b -00	Drzew - 10 Lp 8 lat	0.90		
	13-01-2-08-34 -c -00	Drzew - 10 Lp 8 lat	0.47		
	13-01-2-08-34 -g -00	Drzew - 10 Lp 8 lat	2.98		
	Razem blok nr I		4.35	30.42	
			34.77		
II	obr. Kamieniec Ząbkowicki				
	13-01-2-09-55 -d -00	Drzew - 8 So 85 lat			19.70
	13-01-2-09-55 -h -00	Drzew - 7 So 75 lat			2.53
	13-01-2-09-55 -i -00	KO - 5 Św 85 lat			2.15
	Razem blok nr II		-	24.38	
			24.38		
Ogółem bloki upraw pochodnych dla WDN – Lp			4.35		54.80
			59.15		
WDN - Św Nadleśnictwo Jugów					
I	obr. Kamieniec Ząbkowicki				
	13-01-2-12-168 -c -00	KO - 6 Św 125 lat	(6.90)		

Ogólna charakterystyka lasów

Pochodzenie nasion - DNW - Nr bloku upraw pochodnych		Lokalizacja	Rodzaj powierzchni - ha		
			Drzewostan	Rej. upr. poch.	Pow. pod upr. poch.
1	2	3	4	5	
	13-01-2-12-168 -d -00	Drzew - 6 Św 50 lat			3.14
	13-01-2-12-168 -f -00	Drzew - 4 Bk 13 lat		2.09	
	13-01-2-12-168 -g -00	Drzew - 10 Św 13 lat		2.36	
	13-01-2-12-179 -a -00	KO - 4 Św 110 lat		(4.78)	
	13-01-2-12-179 -h -00	Drzew - 8 Św 13 lat		4.03	
	Razem blok nr I			8.48 (11.68)	3.14
				23.30	
Ogółem bloki upraw pochodnych dla WDN – Św				8.48 (11.68)	3.14
			23.30		
WDN - Jd Nadleśnictwo Międzyzlesie					
I	obr. Kamieniec Ząbkowicki				
	13-01-2-08-97 -a -00	Drzew - 9 So 60 lat			1.10
	13-01-2-08-97 -c -00	Drzew - 9 So 60 lat			0.93
	13-01-2-08-97 -i -00	Drzew - 10 So 60 lat			6.79
	13-01-2-08-97 -j -00	KO - 8 So 95 lat		(4.77)	
	13-01-2-08-97 -m -00	Drzew - 4 So 70 lat			3.15
	Razem blok nr I			(4.77)	11.97
			16.74		
Ogółem bloki upraw pochodnych dla WDN – Jd				(4.77)	11.97
			16.74		
OGÓŁEM W NADLEŚNICTWIE BLOKI UPRAW POCHODNYCH:				105.99 (28.10)	139.62
			273.71		

DRZEWOSTANY ZACHOWAWCZE

Nadleśnictwo Bardo Śląskie nie posiada zarejestrowanych drzewostanów zachowawczych.

PLANTACJE NASIENNE I PLANTACYJNE UPRAWY NASIENNE

W nadleśnictwie jest założona jedna modrzewiowa plantacja nasienna o powierzchni 5,36 ha i numerze w Krajowym Rejestrze MP/3/41182/05. Stacja kontroli jakości nasion znajduje się w Kostrzycy.

Średniookresowy plan zagospodarowania dla nadleśnictwa

Gospodarstwo	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe. gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa	Ogółem
		cięcia uprząt.	cięcia pozost.	razem		
		ha				
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)	4.37	103.08	535.00	638.08		642.45
W LASACH OCHRONNYCH (O)	10.90	646.47	2684.04	3330.51		3341.41
ZRĘBOWE W LASACH GOSPODARCZYCH (GZ)						
PRZERĘBOWO-ZRĘBOWE w LASACH GOSPODARCZYCH (GPZ)						
PRZERĘBOWE w LASACH GOSPODARCZYCH (GP)						
PRZEBUDOWY w LASACH OCHRONNYCH I GOSPODARCZYCH (R)			50.21	50.21		50.21
RAZEM	15.27	749.55	3269.25	4018.80		4034.07
OGÓŁEM	15.27	749.55	3269.25	4018.80		4034.07

W przypadku siedlisk przyrodniczych priorytetowych przyjęto zasadę zaliczania takich powierzchni do gospodarstwa specjalnego i wyłączenia ich z użytkowania rębego o ile nie rozpoczęto procesu odnowienia, ogółem użytkowanie rębne zaplanowano jedynie w trzech przypadkach, gdzie kontynuowano rozpoczęte rębnie. Projektowane użytkowanie rębne wynika wyłącznie ze stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych.

W lasach penetrowanych przez ludzi w celach rekreacyjnych, starano się planować sposób zagospodarowania przy zastosowaniu rębni częściowych i stopniowych długim i bardzo długim okresem odnowienia.

III.3.3. ETAT UŻYTKOWANIA PRZEDRĘBNEGO

Etat użytkowania przedrębego w wymiarze miąższościowym na I 10-lecie został ustalony w oparciu o *Instrukcję Urządzania Lasu* (§ 94), sumarycznie dla całego obrębu, wg rodzajów cięć, gatunków panujących oraz klas i podklas wieku, bez uwzględniania gospodarstw.

Wysokość rozmiaru użytkowania przedrębego dla Nadleśnictwa Bardo Śląskie, w drzewostanach przewidzianych do użytkowania przedrębego została przyjęta w wysokości 37 m³ /ha zgodnie z postanowieniami II KTG.

Wysokość przyjętego rozmiaru cięć pielęgnacyjnych wynosi:

- dla obrębu Bardo Śląskie: 120780 m³ netto,
- dla obrębu Kamieniec Ząbkowicki: 131155 m³ netto,

Średniookresowy plan zagospodarowania dla nadleśnictwa

- dla Nadleśnictwa: 251935 m³ netto.

Wielkość ta nie przekracza 50% spodziewanego bieżącego przyrostu miąższości.

**TAB. 67. PORÓWNANIE WIELKOŚCI UŻYTKOWANIA PRZEDRĘBNEGO DO PRZYROSTU
BIEŻĄCEGO SPODZIEWANEGO W OKRESIE OBOWIAZYWANIA PLANU**

Przyjęta wielkość cięć	Wielkość przyrostu m ³ netto/10lat*	Relacja wielkości projektowanej w stosunku do wielkości przyrostu
m ³ netto		%
251935	575080	44

- * z tabeli nr VIIa

Wielkość przyjętego etatu powierzchniowego cięć pielęgnacyjnych wynosi:

- dla obrębu Bardo Śląskie: 3264,34 ha,
➤ dla obrębu Kamieniec Ząbkowicki: 3544,73 ha,
➤ dla Nadleśnictwa: 6809,07 ha.

III.3.4. ŁĄCZNY ETAT UŻYTKÓW GŁÓWNYCH

Na nadchodzące 10-lecie zaprojektowano użytki główne w wielkości 756 641 m³. Szczegółowe dane dotyczące wielkości użytków głównych zawierają **tabele nr XVII**, zamieszczone z danymi dla obrębów w elaboracie w części tabelarycznej p.u.l..

Dane zawarte w tabelach:

- powierzchnia do cięcia – manipulacyjna,
➤ powierzchnia do odnowienia,
➤ powierzchnia jednorazowego zabiegu pielęgnacyjnego dla użytków przedrębnych,
➤ miąższość grubizny netto.

Średniookresowy plan zagospodarowania dla nadleśnictwa

ETAT MIĄSZSZOŚCIOWY GRUBIZNY NETTO

Etat miąższościowy grubizny netto stanowi sumę miąższości drzewostanów lub ich części, ujętych w wykazie projektowanych cięć rębnych (wzór nr 6) w ramach etatu miąższościowego brutto. Miąższość netto oblicza się jako iloczyn miąższości brutto i współczynników redukcyjnych (I.U.L. § 93). Do tak obliczonej miąższości netto dodaje się 5% miąższości z tytułu spodziewanego przyrostu drzewostanów do chwili wyrębu

ZESTAWIENIE OBLICZONYCH I PRZYJĘTYCH ETATÓW UŻYTKOWANIA RĘBNEGO

TAB. 61. TABELA XIV - ETATY UŻYTKOWANIA RĘBNEGO DLA NADLEŚNICTWA BARDO
ŚLĄSKIE OBREB BARDO ŚLĄSKIE

Gospodarstwo	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych na okres obowiązywania planu	Etat przyjęty przez II KTG
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzętnienia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku						
m³ brutto								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SPECJALNE (S)	X	X	X	X	X	4201	56761	56761
W LASACH OCHRONNYCH (O)	20259	17922	X	X	X	15357	218703	218703
ZRĘBOWE w LASACH GOSPODARCZYCH (GZ)								
PRZERĘBOWO-ZRĘBOWE w LASACH GOSPODARCZYCH (GPZ)								
PRZERĘBOWE w LASACH GOSPODARCZYCH (GP)								
PRZEBUDOWY w LASACH OCHRONNYCH i GOSPODARCZYCH (R)	X	X	X	X		0		
					121		1069	1069
RAZEM	20259	17922	X	X	121	19558	276533	276533

TAB. 62. TABELA XIV - ETATY UŻYTKOWANIA REBNEGO DLA NADLEŚNICTWA BARDO**ŚLĄSKIE OBRĘB KAMIENIEC ZABKOWICKI**

Gospodarstwo	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych na okres obowiązywania planu	Etat przyjęty przez II KTG
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzętnięcia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SPECJALNE (S)	X	X	X	X	X	1402	26449	26449
W LASACH OCHRONNYCH (O)	28002	25891	X	X	X	18507	284181	284181
ZRĘBOWE w LASACH GOSPODARCZYCH (GZ)	0	0	0	0	X	X	0	0
	0.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00
PRZERĘBOWO-ZRĘBOWE w LASACH GOSPODARCZYCH (GPZ)	0	0	229	0	X	0	0	0
PRZERĘBOWE w LASACH GOSPODARCZYCH (GP)	X	X	X	X	X	0	0	0
PRZEBUDOWY w LASACH OCHRONNYCH i GOSPODARCZYCH (R)	X	X	X	X		0		
					416		2459	2459
RAZEM	28002	25891	X	X	416	19910	313089	313089
OGÓŁEM DLA NADLESNICTWA	48261	43813	X	X	537	39468	589622	589622

V. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

V.1. WALORY PRZYRODNICZE NADLEŚNICTWA

Miejsce i rola Nadleśnictwa Bardo Śląskie w przestrzeni przyrodniczo-leśnej regionu została opisana w Programie ochrony przyrody.

Program Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Bardo Śląskie jest częścią „Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Bardo Śląskie”, sporządzonego na okres od 1.01.2009 r. do 31.12.2017 r. Dane inwentaryzacyjne przedstawiono wg stanu na 1.01.2009 roku.

Sporządzony Program ochrony przyrody jest oparty na istniejącym programie ochrony przyrody opracowanym przez BULiGL o/Kraków, wg stanu na 1 stycznia 1999 roku. Jego treść została zaktualizowany zgodnie z § 3 pkt. 4 oraz § 110 i 111 obowiązującej instrukcji. Wszelkie informacje dotyczące istniejących i projektowanych form ochrony przyrody zostały zamieszczane w planie urządzenia lasu w uzgodnieniu z Wojewódzkim Konserwatorem Przyrody.

Program Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Bardo Śląskie został sporządzony w celu:

- zinwentaryzowania i zobrazowania bogactwa przyrodniczego lasów Nadleśnictwa,
- ułatwienia prowadzenia gospodarki leśnej na podstawach ekologicznych i w zgodzie z potrzebami społecznymi,
- ulepszania i rozwijania metod ochrony przyrody,
- przedstawienia istniejących i potencjalnych zagrożeń lasów oraz środowiska przyrodniczego,
- umożliwiania w przyszłości porównań i analiz zmian zachodzących w środowisku przyrodniczym na omawianym terenie.

V.1.1. FORMY OCHRONY PRZYRODY

Z wymienionych w Ustawie o ochronie przyrody z dnia 16.04.2004 r. „Formy ochrony przyrody” na terenie Nadleśnictwa Bardo Śląskie występują następujące obszary i obiekty chronione:

REZERWATY PRZYRODY

Na terenie Nadleśnictwa Bardo Śląskie występują dwa rezerwaty przyrody w obrębie leśnym Bardo Śląskie.

Program Ochrony Przyrody

Rezerwat „Cisowa Góra” - utworzony na podstawie Zarządzenia Ministra Leśnictwa Nr 89 z dnia 19 marca 1953 r. w celu ochrony stanowisk cisa na powierzchni 18.93 ha (pow. leśna 18.49 ha, drogi 0.44 ha) w oddz. 151k,l, 154f-j, 155a.

Rezerwat „Cisy” utworzony na podstawie Zarządzenia Ministra Leśnictwa Nr 22 z dnia 24 kwietnia 1954 r. w celu ochrony naturalnego stanowiska cisa na powierzchni 19.58 ha (powierzchni leśnej 18.98 ha, drogi 0.60 ha) w oddz. 176r,s, 177f-h.

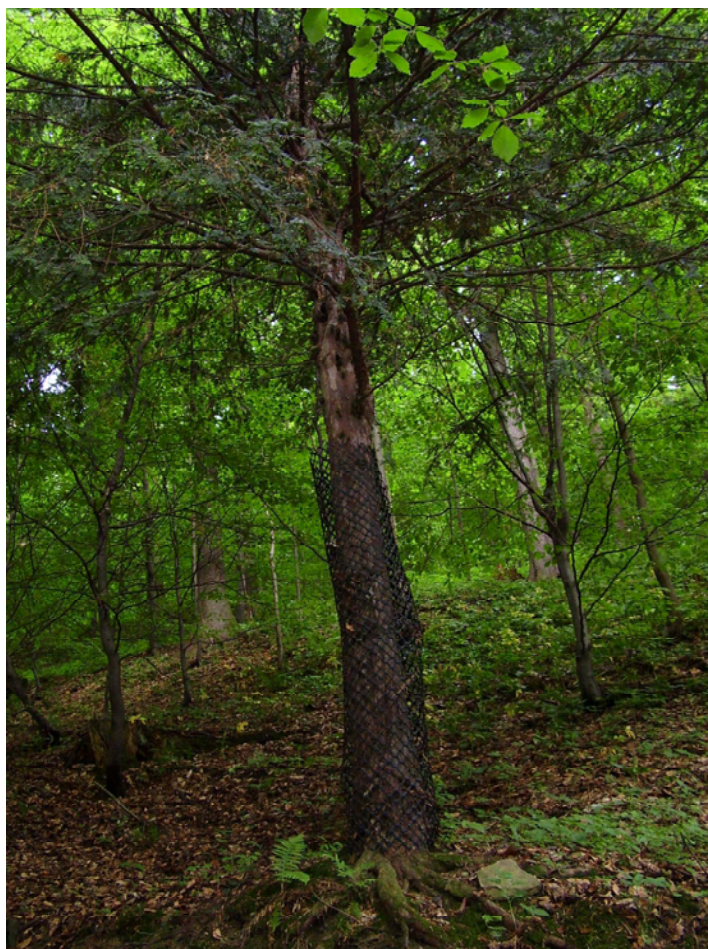


Foto 9. Rezerwat „Cisowa Góra” oddz. 154 k

PARKI KRAJOBRAZOWE

Na terenie Nadleśnictwa Bardo Śląskie występują dwa parki krajobrazowe.

Śnieżnicki Park Krajobrazowy został utworzony na mocy uchwały Nr 35/81 WRN w Wałbrzychu z dnia 28 października 1981r. oraz rozporządzenia nr 19/98 Wojewody Wałbrzyskiego z dnia 17 grudnia 1998 r. na powierzchni 28800 ha. Zasięgiem swoim obejmuje południową część Nadleśnictwa Bardo Śląskie. Dla

wzmocnienia funkcji ochronnej parku wyznaczono otulinę o powierzchni 14900 ha, której granicą jest szosa Nysa-Kłodzko, na odcinku Podzamek - Złoty Stok.

Park ten został utworzony w celu zachowania przyrodniczych, kulturowych i estetycznych walorów masywu Śnieżnika oraz dla stworzenia przybywającym do parku godziwych warunków do wypoczynku, rekreacji, rozwijania kompleksowej działalności turystycznej, jak również realizację globalnego programu rozwoju tego obszaru pod kątem prowadzenia racjonalnej gospodarki rezerwatowej, leśnej i łowieckiej, wodnej, osadnictwa oraz zabezpieczenia obiektów kultury materialnej.

Park leży na terenie województwa dolnośląskiego, w jego południowo-wschodniej części i zasięgiem swym obejmuje trzy pasma górskie: Masyw Śnieżnika, Góry Bialskie i Góry Złote. To trzecie pasmo wchodzi w skład Nadleśnictwa Bardo Śląskie i znajduje się na terenie powiatu ząbkowickiego, gminy Złoty Stok oraz powiatu kłodzkiego, gminy Kłodzko.

Park Krajobrazowy Gór Sowich został utworzony na mocy uchwały Nr 7/91 WRN w Wałbrzychu z dnia 8 listopada 1991r. (powiększony w dniu 9 sierpnia 1996r.) oraz rozporządzenia Wojewody Dolnośląskiego z dnia 15 maja 2006 r. na powierzchni 8140,67 ha. Zasięgiem swoim obejmuje północną część Nadleśnictwa Bardo Śląskie. Dla parku nie wyznaczono otuliny.

Park ten został utworzony w celu zachowania przyrodniczych, kulturowych i estetycznych walorów masywu Gór Sowich oraz dla stworzenia przybywającym do parku godziwych warunków do wypoczynku, rekreacji, rozwijania kompleksowej działalności turystycznej, jak również realizację globalnego programu rozwoju tego obszaru pod kątem prowadzenia racjonalnej gospodarki rezerwatowej, leśnej i łowieckiej, wodnej, osadnictwa oraz zabezpieczenia obiektów kultury materialnej.

Park leży na terenie województwa dolnośląskiego, w jego południowo-wschodniej części i zasięgiem swym obejmuje środkową część pasma Gór Sowich.

Śnieżnicki Park Krajobrazowy (jak również Park Krajobrazowy Gór Sowich) spełniają trzy główne cele i funkcje, a mianowicie:

funkcję ochronną, polegającą na zabezpieczeniu wartości przyrodniczych i przywróceniu pierwotnej jakości środowiska;

funkcję ekologiczną, polegającą na stabilizacji biologicznej środowiska i zapewnieniu warunków przetrwania gatunków organizmów żywych;

funkcję dydaktyczną, poprzez pole obserwacji badawczych i przekazywanie wiedzy.



Foto 10. Śnieżnicki Park Krajobrazowy

**TAB. 83. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI PARKÓW KRAJOBRAZOWYCH ZNAJDUJĄCYCH SIĘ W
ZASIĘGU NADLEŚNICTWA BARDO ŚLĄSKIE**

Obręb	Powierzchnia leśna (ha)	Powierzchnia nieleśna (ha)	Ogólna powierzchnia w granicach nadleśnictwa (ha)	Ogólna powierzchnia parku (ha)
1	2	3	4	5
Śnieżnicki Park Krajobrazowy				
Bardo Śląskie	0	0	2111,92	288000
Kamieniec Ząbkowicki	2071,00	13,79		
Razem:	2071,00	13,79		
Otulina Śnieżnickiego Parku Krajobrazowego				
Bardo Śląskie	0	0	1107,93	
Kamieniec Ząbkowicki	1084,85	2,44		
Razem:	1084,85	2,44		

Program Ochrony Przyrody

Obręb	Powierzchnia leśna (ha)	Powierzchnia nieleśna (ha)	Ogólna powierzchnia w granicach nadleśnictwa (ha)	Ogólna powierzchnia parku (ha)
1	2	3	4	5
Razem ŚPK	3155,85	16,23	3219,85	288000
Park Krajobrazowy Gór Sowich				
Bardo Śląskie	88,93	0	88,93	8140,67
Kamieniec Ząbkowicki	0	0		
Razem KPGS	88,93	0	88,93	8140,67
Ogółem	3244,78	16,23	3308,78	296140,67

OBSZARY NATURA 2000⁹

W chwili obecnej brak jest zatwierdzonych obszarów sieci Natura 2000 na terenie Nadleśnictwa Bardo Śląskie. W fazie konsultacji społecznych [źródło: www.mos.gov.pl] są projekty powołania czterech specjalnych obszarów ochrony SOO.

Kopalnia w Złotyń Stoku (kod obszaru: PLH020007). TYP Ostoi B, powierzchnia proponowanego obszaru wynosi 170,0545ha. Kopalnie w Złotyń Stoku są to nieczynne sztolnie po wydobyciu złota i arsenu. Na terenie kopalni udostępnione są do zwiedzania dwie sztolnie. Na terenie sztolni występują liczne gatunki nietoperzy.

Góry Bardzkie (kod obszaru: PLH020062) Typ Ostoi E, powierzchnia proponowanego obszaru wynosi 3379,668 ha. Góry Bardzkie to jedna z najciekawszych partii Sudetów Zachodnich z malowniczym przełomem Nysy Kłodzkiej.

Przełom Nysy Kłodzkiej koło Morzyszowa (kod obszaru: PLH020043) Typ Ostoi B powierzchnia proponowanego obszaru to 330,6634 ha. Malowniczy wąwóz rzeki Nysy Kłodzkiej o bardzo stromych zboczach do 60% z naturalnymi lasami.

Ostoja Nietoperzy Gór Sowich (kod obszaru: PLH020071) Typ Ostoi E, powierzchnia proponowanego obszaru wynosi 21324,86 ha. Cenne miejsca zimowania nietoperzy oraz obszar żerowiskowy dla kolonii rozrodczej.

Góry Złote (kod obszaru: PLtmp-316) shadow list

⁹ Część dotyczącą Sieci Natura 2000 opracowano na podstawie danych ze strony MS
<http://natura2000.mos.gov.pl/natura2000/pl/>

TAB. 84. WYKAZ SIEDLISK NATUROWYCH WYSTĘPUJACYCH W NADLEŚNICTWIE BARDO ŚLĄSKIE

KOD	OPIS
9170	Grąd środkowoeuropejski lub subkontynentalny
*9180b	Jaworzy zboczowe
9110-2	Kwaśne buczyny górskie
9130-3	Żyzne buczyny górskie
*91E0c	Łęgi i olszyny górskie
9190-2	Śródlądowe kwaśne dąbrowy
*9180-1	Wyżynny las klonowo-lipowy
91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowe
*91 E0	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe, jesionowe
7230	Torfowiska alkaliczne
3150	Starorzeczka
6520	Górskie łąki kośne
6410	Zmienne wilgotne łąki trzęślicowe
6430	Ziołorośla górskie i nadrzeczne
6510	Niżowe i górskie łąki
8220	Ściany skalne i urwiska krzemianowe
6210	Murawy kserotermiczne
6230	Murawy bliźniaczkowe

* - siedliska priorytetowe

OBSZARY CHRONIONEGO KRAJOBRAZU¹⁰

Obszar chronionego krajobrazu – Góry Bardzkie i Sowie został utworzony na mocy uchwały Nr 8/91 WRN w Wałbrzychu z dnia 8 listopada 1991r. na **powierzchni 17336 ha**. Zasięgiem swoim obejmuje dość znaczną część Nadleśnictwa Bardo Śląskie, a mianowicie oddziały 7-87, 113-259 w obrębie Bardo Śląskie oraz oddziały 97-112, 137-181, 263-325 w obrębie Kamieniec Ząbkowicki na powierzchni 7918,7097 ha. Administracyjnie omawiany teren znajduje się w powiecie ząbkowickim (gminy: Bardo Śląskie, Kamieniec Ząbkowicki), dzierzoniowskim (gminy: Stoszowice, Dzierżonów, Nowa Ruda) oraz kłodzkim (gmina Kłodzko).

Zgodnie z Rozporządzeniem Nr 18/98 Wojewody Wałbrzyskiego z dnia 17 grudnia 1998 roku ustala się ogólne zasady ich zagospodarowania i wykorzystania:

rozwój gospodarczy wszystkich dopuszczalnych na tych obszarach działalności, pod warunkiem, że jest prowadzona prawidłowo i nie powoduje zachwiania równowagi ekologicznej systemów przyrodniczych;

¹⁰ Część dotyczącą Sieci Natura 2000 opracowano na podstawie danych ze strony MS

<http://natura2000.mos.gov.pl/natura2000/pl/>

zachowanie ciągłości historycznej w rozwoju sieci osadniczej oraz ochrona dóbr kultury poprzez realizację polityki polegającej na ochronie istniejących zasobów kulturowych i walorów krajobrazowych oraz harmonizowaniu z nimi współczesnej zabudowy;

ochrona walorów i kształtowanie warunków dla turystyki i wypoczynku.

UŻYTEK EKOLOGICZNY

Użytek ekologiczny „Storczykowa Hałda” – został zatwierdzony Rozporządzeniem Wojewody Dolnośląskiego z dnia 12 grudnia 2003 r. Powierzchnia obszaru objętego ochroną to 2,60 ha, w pododz. 214a. Przedmiotem ochrony są rzadkie i chronione gatunki roślin. Największą grupę stanowi populacja storczyka męskiego.

STANOWISKA GATUNKÓW ROŚLIN, ZWIERZĄT I GRZYBÓW CHRONIONYCH

W programie ochrony przyrody dla Nadleśnictwa podana jest szczegółowa lokalizacja gatunków roślin chronionych stwierdzonych podczas inwentaryzacji w terenie.

Ogółem podano lokalizację **50 stanowiskach gatunków roślin** objętych ochroną gatunkową.

Gatunki występujące licznie (jak np. konwalia nie są przedstawiane w wykazach i na mapach). Pozostałe gatunki, których występowanie odnotowywane jest w opracowaniach rezerwatowych, opracowaniach parku krajobrazowego i innych publikacjach przedstawione są w formie listy gatunków występujących na tym obszarze.



Foto 11. Storczyk męski – gatunek występujący na użytku ekologicznym „Storczykowa Hałda”

POMNIKI PRZYRODY

Szczegółowy wykaz pomników przyrody został zamieszczony w Programie Ochrony Przyrody. Na terenie Nadleśnictwa występuje 79 egzemplarzy pomników drzew i krzewów.

MIEJSCA GNIAZDOWANIA PTAKÓW CHRONIONYCH

Na terenie Nadleśnictwa Bardo Śląskie wyznaczono 1 ostoję chronionych gatunków ptaków. Zestawienie podstawowych informacji dotyczących gatunku objętego ochroną oraz powierzchni objętych ochroną całoroczną i okresową ujęto w poniższej tabeli.

**TAB. 85. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI OSTOI CHRONIONYCH GATUNKÓW PTAKÓW
USTANOWIONYCH NA GRUNTACH NADLEŚNICTWA BARDO ŚLĄSKIE**

Lp	Strefa ochrony:	Gatunek objęty ochroną	Pow. gruntów zal. i niezal. [ha]	Pow. gruntów zal. i niezal. [ha]
<i>obręb Bardo Śląskie</i>				
1	całorocznej	Bocian czarny	20,08	76,27
	okresowej		56,19	

Całość powierzchni leśnej w ostoji włączono do gospodarstwa specjalnego. Zaprojektowane w drzewostanach wchodzących w skład ostoji wskazania gospodarcze ujęto w poniższej tabeli.

**TAB. 86. ZESTAWIENIE WYBRANYCH WSKAZAŃ GOSPODARCZYCH W DRZEWOSTANACH W
OSTOI CHRONIONYCH GATUNKÓW PTAKÓW**

Nr kolejny ostoji	Strefa ochrony:	Planowany zabieg	% Pow. gruntów leśnych zal. i niezal.
<i>obręb Bardo Śląskie</i>			%
1	całorocznej	Bez wskazań	100
	okresowej	Trzebieże	43
		Rębnie złożone	57

V.2. CENNE FRAGMENTY RODZIMEJ PRZYRODY

W Nadleśnictwie Bardo Śląskie istnieją drzewostany szczególnie cenne pod względem przyrodniczym. W ramach prowadzonych prac urzędniowych zostały zidentyfikowane i opisane powierzchnie z siedliskami priorytetowymi:

PODZIAŁ LASU NA GRUPY I KATEGORIE OCHRONNOŚCI

LASY REZERWATOWE

W nadleśnictwie Bardo Śląskie występują dwa rezerваты przyrody:

- Rezerwat „Cisy”
- Rezerwat „Cisowa Góra”

TAB. 54. WYKAZ REZERWATÓW W NADLEŚNICTWIE

Nazwa rezerwatu	Powierzchnia leśna zalesiona w ha	Powierzchnia związana z gospodarką leśną ha	Powierzchnia całkowita w ha
Cisy	18.98	0.60	19.58
Cisowa Góra	18.49	0.44	18.93
Razem	37.47	1.04	38.51

LASY OCHRONNE

Aktualnie obowiązuje *Decyzja nr 49 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 04 sierpnia 1999 roku* w sprawie uznania za ochronne lasów, stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe Nadleśnictwa Bardo Śląskie.

Powierzchnia lasów ochronnych w Nadleśnictwie Bardo Śląskie wynosi: 12185 ha. Powierzchnia ta jest niższa od podanej w Decyzji o 5 ha ze względu na korektę granic wydzieleni leśnych i ich powierzchni. Zasięg lasów ochronnych jest zgodny z podanym w Decyzji.

TAB. 55. STRUKTURY KATEGORII OCHRONNOŚCI W NADLEŚNICTWIE BARDO ŚLĄSKIE

Grupa lasu – kategoria ochronności wiodąca	Obręb Bardo Śląskie		Obręb Kamieniec Ząbkowicki		Razem Nadleśnictwo	
	ha	%	ha	%	ha	%
Lasy badawcze	294.47	5			294.47	2
Lasy glebochronne	202.87 ³	54	2874.28	46	6077,15	50
Lasy w miastach	277.43	4	392.96	6	670.39	5
Lasy nasienne	5.00	0	43.03	1	48,03	1
Lasy ostoje zwierzyny	13.84	2			13,84	0
Lasy wodochronne	2102.44	35	2979.11	47	5081.55	42
Razem lasy ochronne:	5896,05	99	6289,38	97	12185,43	98
<i>Rezerваты przyrody:</i>	37,47	1	0,00	0	37,47	0
Lasy gospodarcze:	23,99	0	194,10	3	218,09	2

Średniookresowy plan zagospodarowania dla nadleśnictwa

Grupa lasu – kategoria ochronności wiodąca	Obręb Bardo Śląskie		Obręb Kamieniec Ząbkowicki		Razem Nadleśnictwo	
	ha	%	ha	%	ha	%
Razem	5957,51	100	6483,48	100	12440,99	100

LASY GOSPODARCZE - WIELOFUNKCYJNE

Zgodnie z postanowieniami I i II KTG zasięg i lokalizację obszarów chronionych przyjęto z poprzedniego planu urządzenia lasu, zgodnie z *Decyzją nr 49 Ministra Ochrony Środowiska i Zasobów Naturalnych z dnia 4 sierpnia 1999 roku*.

Grunty leśne nie objęte w/w Decyzją zostały zaliczone do lasów gospodarczych położonych w I lub II strefie uszkodzeń przemysłowych.

III.2.1. PODZIAŁ NA GOSPODARSTWA

Uwzględniając podział na kategorie ochronności i ustalenia I i II KTG przyjęto następujący podział na gospodarstwa:

- **Gospodarstwo specjalne (S)**– utworzono na powierzchni 2183,49ha , tj. 17,55 % powierzchni⁷ leśnej nadleśnictwa, do którego kwalifikowano drzewostany pełniące funkcje specyficzne.
- **Gospodarstwo ochronne (O)** – utworzono na powierzchni 9994,07 ha , tj. 80,04 % powierzchni leśnej nadleśnictwa. Gospodarstwo obejmuje lasy ochronne, z wyjątkiem zaliczonych do gospodarstwa specjalnego lub do gospodarstwa przebudowy.
- **Gospodarstwo przebudowy (R)** – do którego zaliczano drzewostany w lasach gospodarczych lub ochronnych, które nie zapewniają osiągnięcia celów gospodarki leśnej, zawartych w planie urządzenia lasu a wymagające pilnej przebudowy. W Nadleśnictwie Bardo Śląskie gospodarstwo przebudowy utworzono na powierzchni 50,21 ha, tj. 0,40 % powierzchni leśnej nadleśnictwa.
- **Gospodarstwo przerębowo-zrębowe (GPZ)** –zaliczana się wszystkie drzewostany w lasach gospodarczych, w których ze względu na typ siedliskowy lasu ora GTD i aktualny skład gatunkowy stosuje się przerębowo – zrębowy sposób zagospodarowania. Gospodarstwo przerębowo-zrębowe opisano na powierzchni 213,22 ha, tj. 1,71 % powierzchni leśnej nadleśnictwa.

⁷ Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona.

I. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA LASÓW I GRUNTÓW PRZEZNACZONYCH DO ZALESIENIA ORAZ POZOSTAŁYCH GRUNTÓW I NIERUCHOMOŚCI BĘDĄCYCH W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA

I.1. PRZESTRZENNE USYTUOWANIE NADLEŚNICTWA BARDO ŚLĄSKIE

I.1.1. DANE OGÓLNE

Nadleśnictwo Bardo Śląskie składa się z dwóch obrębów leśnych:

- Obręb nr I – Bardo Śląskie (adres leśny 13-01-1),
- Obręb nr II – Kamieniec Ząbkowicki (adres leśny 13-01-2),

TAB. 1. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI¹ NADLEŚNICTWA BARDO ŚLĄSKIE, WG STANU NA 1.01.2009R.

L.p.	Cecha	Obręb		Nadleśnictwo	
		Bardo Śląskie	Kamieniec Ząbkowicki		
		Powierzchnia - ha			%
1	2	3	4	5	6
1	Powierzchnia ogółem	6263,13	6850,15*	13113,28	100,00
2	<i>Grunty leśne</i>	<i>6114,76</i>	<i>6643,67</i>	<i>12758,43</i>	<i>97,29</i>
3	Grunty zalesione	5951,34	6481,20	12432,54	94,81
4	Grunty nie zalesione	6,17	2,28	8,45	0,06
5	Grunty zw. z gosp. leśną	157,25	160,19	317,44	2,42
6	<i>Grunty nie zaliczone do lasów</i>	<i>148,37</i>	<i>206,48</i>	<i>354,85</i>	<i>3,27</i>
7	- w tym grunty do zales.	1,65	9,27	10,92	0,08

* - grunty stanowiące współwłasność skarbu państwa i osób fizycznych: 2,17 ha.

¹ Powierzchnia bez współwłasności.

Ogólna charakterystyka lasów

Woj. – powiat - gmina	Obręb				Nadleśnictwo	
	Bardo Śląskie	Kamieniec Ząbkowicki				
	Powierzchnia – ha / %					
1	2	3	4	5	6	7
Pow. Kłodzko (02-08)	411,54	6,57%	2031,80	29,66%	2433,34	18,63%
M-to. Kłodzko-(02-08-021)	-	-	0,11	0,00%	0,11	0,00%
Gm. Kłodzko (02-08-072)	407,10	6,50%	2031,69	26,99%	2438,79	18,60%
Gm. Nowa Ruda (02-08-112)	4,44	0,07%	-	-	4,44	0,00%
Pow. Ząbkowice Śląskie (02-24)	5749,43	91,80%	4766,06	69,60%	10515,49	80,20%
M-to. Bardo (02-24-014)	272,46	4,35%	-	-	272,46	2,08%
Gm. Bardo (02-24-015)	2253,95	35,99%	1036,17	15,13%	3290,12	25,09%
Gm. Kamieniec Ząbkowicki (02-24-032)	-	-	227,30	3,33%	227,30	1,73%
Gm. Stoszowice (02-24-042)	3108,89	49,64%	-	-	3108,89	23,71%
Gm. Ząbkowice Śląskie (02-24-055)	114,13	1,82%	41,21	0,60%	155,34	1,18%
M-to. Złoty Stok (02-24-074)	-	-	416,87	6,08%	416,87	3,18%
Gm. Złoty Stok (02-24-075)	-	-	3044,51	44,45%	3044,51	23,21%
Woj. opolskie(16)	--	-	52,29	0,76%	52,29	0,40%
Pow. Nysa (16-07)	--	-	52,29	0,76%	52,29	0,40%
Gm. Paczków (16-07-075)	--	-	52,29	0,76%	52,29	0,40%

ODLEGŁOŚCI

Odległość od siedziby urzędu Nadleśnictwa Bardo Śląskie do poszczególnych organów administracji przedstawia się następująco:

- do RDLP we Wrocławiu 78 km
- do stacji kolejowej PKP 1 km
- do przystanku PKS 1 km
- do Urzędu Wojewódzkiego we Wrocławiu 75 km
- do Starostwa w Dzierżoniowie 33 km
- do Urzędu Miasta w Dzierżoniowie 30 km
- do Starostwa w Kłodzku 10 km
- do Urzędu Miasta w Kłodzku 10 km
- do Urzędu Gminy w Nowej Rudzie 25 km
- do Starostwa w Ząbkowicach Śląskich 12 km

Tab. nr XIII. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urzędowania lasu – Nadleśnictwo Bardo Śląskie

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Wg stanu				
			1966 r.	1974 r.	1989 r.	1999 r.	2008 r.
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Powierzchnia leśna	ha	10574,85	11786,17	12027,62	12227,64	12440,99
2	Zasoby miazszości	m ³	-	-	-	3257982	3817426
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku	m ³	78	61	85	74	87
		m ³	155	143	151	162	220
		m ³	233	233	277	220	288
		m ³	290	281	333	283	313
		m ³	307	329	380	337	364
		m ³	316	331	396	378	382
		m ³	325	341	402	376	432
		m ³	309	348	354	369	414
		m ³	277	314	359	328	396
		m ³	227	258	282	297	350
		m ³	-	244	266	265	291
		m ³	-	247	277	249	272
		m ³	-	-	-	-	-
		m ³	207	221	270	266	307
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zal. i niezal.)	m ³	207	221	270	266	307
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	51	55	64	67	71
6	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m ³	4,03	4,02	4,28	3,96	7,39
7	Przeciętna miazszość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	-	2,28	2,47	1,34	5,93
8	Przeciętna miazszość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	-	1,21	2,44	3,86	2,88
9	Przyrost bieżący- użytkowy	m ³	-	4,55	8,53	4,80	12,91

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

Tabela nr III

Nadleśnictwo BARDO ŚLĄSKIE (13-01-)

Gatunek panujący	Grunty lesne niezalesione					Prześc. na gr. zal.	Dziewostany w klasach i podklasach wieku										Razem				Procent			
	do odnowienia	w prod. haliz. ubocz. stale	I	II	III		IV	V	VI	VII	VIII	Bud. prześc.	KOO	KO	21	22	23	24						
																			1-10	11-20		21-30	31-40	41-50
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
powierzchnia w ha / młazszość w m3																								
Rezerwy																								
SW													2,58			3,65						6,23	6,23	16,63
JD													820			1440						2260	2260	16,25
BK																		1,15				1,15	1,15	3,07
																		480				480	480	3,45
DB												3,14	4,15	0,98								8,27	8,27	22,07
												1125	1075	405								2605	2605	18,73
JS																	9,46	11,01				20,47	20,47	54,63
																	4180	3905				8085	8085	58,11
LP													0,71									0,71	0,71	1,89
													240									240	240	1,73
Razem												0,64										0,64	0,64	1,71
												240										240	240	1,73
												3,78	7,44	0,98		3,65	9,46	12,16				37,47	37,47	100,00
												1365	2135	405		1440	4180	4385				13910	13910	100,00

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione			Przeł. na gr. zal.	Dziewięć lat w klasach i podklasach wieku										KDO	Bud. przeł.	Razem		Procent						
	do odnowienia	haliz. w prod. ubocz. stale	poz. zęby		powierzchnia w ha / m²												KO	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.					
					I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
Lasochronne																									
SO							81,47	44,40	75,93	175,02	142,39	33,55	236,22	94,92	27,13	5,85	3,16	2,48	159,87	14,58			1096,97	1096,97	9,00
					422		1000	6320	17550	51910	45395	10320	76390	31560	9540	1570	990	860	39530	2685			296042	296042	7,79
SO.C							4,74									1,36						6,10	6,10	0,05	
					50											405							455	455	0,01
SO.WE															4,10							4,10	4,10	0,03	
															1020							1020	1020	0,03	
MD						6,64	61,20	14,07	3,03	55,10	68,24	20,11	14,94	10,81	23,52	35,36	2,42	2,74	57,84	5,23			381,25	381,25	3,13
					441		695	1780	560	16495	24320	7820	5075	4520	10200	14015	845	965	15295	850			103876	103876	2,73
ŚW			0,37			40,38	167,27	257,43	382,58	540,32	216,71	132,19	638,75	535,77	441,07	331,78	55,52		1238,40	72,46			5050,63	5051,00	41,46
					4008		1695	24070	100265	180525	84585	59350	297065	272585	215125	158210	22965		390800	22165			1833413	1833413	48,28
JD						5,89	7,10									10,86	5,99		20,19	5,11			55,14	55,14	0,45
					104											5175	1695		5435	1375			13784	13784	0,36
DG						2,18	3,98								2,72	4,69	15,01	7,07	22,55				58,20	58,20	0,48
					57										1470	3165	8195	5180	7850				25917	25917	0,68
BK						71,07	177,88	103,36	147,43	225,90	398,28	260,88	332,23	277,84	184,37	158,00	78,64	5,26	411,59	4,13			2836,86	2840,89	23,31
					35	4248	220	1075	3865	23115	54940	116995	96870	111600	115240	75610	68030	25960	1065	108650	1200		808683	808734	21,28
DB						8,35	63,72	12,82	37,32	91,24	80,39	59,25	131,89	133,42	228,25	478,79	57,40	10,46	118,67	16,21			1528,18	1528,18	12,54
					437		430	615	5550	21865	19750	15845	35775	40105	65850	158000	19020	3045	26480	3885			416652	416652	10,96
DB.C										2,90					1,79								4,69	4,69	0,04
										775					775								1550	1550	0,04
KL									0,62	0,59													1,21	1,21	0,01
									120	100													220	220	0,01
JW							13,94	0,14	48,19	104,12	116,83	40,17	66,29	20,48	5,92	8,89	5,32		5,89	7,30			443,48	443,48	3,64
					534		25		7380	25170	34135	13210	21420	6035	2045	2610	2095		1125	2195			117979	117979	3,10
JS			2,40				1,94	1,03	3,25	15,86	17,28	17,80	27,89	26,23	13,11	25,89	2,54		16,66				169,48	171,88	1,41
					35		10		575	3795	4385	5930	9040	7875	4530	9520	705		4805				51205	51270	1,35
GB									0,64	10,54	2,54	4,25	1,19			0,70			2,45				22,31	22,31	0,18
									95	2275	525	915	350			200			360				4720	4720	0,12
BRZ						1,14	5,74	26,10	35,76	44,98	35,74	14,35	4,55	24,84	3,39				4,66	15,53			216,78	216,78	1,78
					282		300	3025	5595	9865	8885	3645	1085	7900	1130				575	3825			46112	46112	1,21
OL						2,82	9,21	15,69	36,13	52,18	31,51	27,51	1,33	1,58					3,12				181,08	181,08	1,49
					313	70	340	1590	7960	11430	8720	8020	365	490					770				40068	40068	1,05
AK														0,93									0,93	0,93	0,01
														110									110	110	0,00
TP									5,09		8,02								8,07				21,18	21,18	0,17
									1325		2120								960				4405	4405	0,12
LP						0,04		4,00	0,35		6,68	0,24	14,98	38,87	16,75	16,63			1,52				100,06	100,06	0,82
					106			205	50		2020	40	3990	15665	5455	5615			400				33546	33546	0,88
Razem						140,45	597,28	478,01	776,32	1318,75	1124,61	610,30	1473,91	1169,45	964,41	1081,18	210,99	20,94	2071,48	140,55			12178,63	12185,43	100,00
						81	35	11037	300	5560	41470	170140	379145	351835	221965	563735	505140	399475	428530	38180			3799757	3799873	100,00

Gatunek Panufajcy	Grunty leśne niezalesione			Przeł. na gr. zał.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku											KDO	Bud. przer.	Razem		Procent				
	do odnowienia plazo- winy	haliz- zręby	w prod. ubocz- stale		powierzchnia w ha / miazgość w m3													grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.					
					I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	141 i wyżej											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Las ygospod.																								
SO							1,03	6,32														7,35	7,35	3,37
MD							12,02	76,64														88,66	88,66	40,67
ŚW					189	175	1435															1799	1799	49,38
						11,99	4,38		1,95													18,32	18,32	8,40
JD					93		10		825													928	928	25,47
DG					4		3,28															3,28	3,28	1,50
						0,79																4	4	0,11
																						0,79	0,79	0,36
IBK				1,61	0,04		9,01	16,95														25,96	27,61	12,66
DB				4		188																188	192	5,27
							27,44	22,59														50,03	50,03	22,94
JW						84																84	84	2,31
							3,13	2,50														5,63	5,63	2,58
JS						14																14	14	0,38
								2,01														2,01	2,01	0,92
						56																56	56	1,54
OL							7,21	0,63		1,78												9,62	9,62	4,41
						68	50	15		385												518	518	14,22
								0,44														0,44	0,44	0,20
OS								35														45	45	1,24
LP						10																4,35	4,35	1,99
						3																3	3	0,08
Razem				1,61	0,04		80,25	132,46		3,73												216,44	218,09	100,00
				4		709	225	1495		1210												3639	3643	100,00

I.1.3. RYS HISTORYCZNY

Pierwsze wzmianki o planowej gospodarce leśnej na obszarze dzisiejszego Nadleśnictwa Bardo Śląskie pochodzą z XVIII w. Na podstawie ustawy wydanej przez Fryderyka Wielkiego w latach 1754-1757, przeprowadzono po raz pierwszy pomiar lasów dużej własności, ustalono rozmiar użytkowania oraz zaczęto prowadzić na wielką skalę prace odnowieniowe, poprzez pełny siew świerka. Działania te z pewnością powstrzymały plądrowniczą gospodarką na tym obszarze. Od tego czasu zasadniczym sposobem użytkowania drzewostanów było stosowanie dużych zrębów zupełnych, ze sztucznym odnowieniem (poprzez siew). Ze względu na brak nasion rodzimego pochodzenia, wprowadzano obce odmiany świerka. Ciekawostką jest wprowadzenie w tym okresie (1770 r.) modrzewia sudeckiego, który zaaklimatyzował się na tym terenie i wykazuje dobry rozwój. Zmiana sposobu odnawiania z siewu po sadzenie nastąpiła w roku 1880. Do sadzenia używano głównie świerka z domieszką modrzewia, jaworu i jesionu. W roku 1912, pod kierunkiem dr Mellera, rozpoczęto stosowanie rębni przerębowej. Kolejną ewolucyjną zmianą w odnawianiu lasu było rozpoczęcie odnawiania naturalnego rębnią smugowo-przerębową w roku 1914. Stosowanie zbyt szerokich smug powodowało tworzenie się dużych powierzchni halizn i zrębów o zdziczałej pokrywie, utrudniającej rozwój młodego pokolenia. Pomyślne wyniki w pracach odnowieniowych zaczęto uzyskiwać po roku 1923, kiedy to zwężono smugi do szerokości 15-20 m, (długość wahała się od 400-700 m) o powierzchni od 0,6 do 1,4 ha. Smugi wyznaczano prostopadle do warstwic, uwzględniając przy tym kierunek wiatru, nie odnowione fragmenty uzupełniano sztucznie (głównie jodłą, modrzewiem i gatunkami liściastymi).

Na podstawie dekretu PKWN z dnia 12 grudnia 1944r. lasy omawianego obszaru zostały włączone pod zarządek dwóch nadleśnictw: Bardo i Kamieniec, będącymi jednostkami samodzielnymi. Poniżej przedstawiono zestawienie obrazujące strukturę pochodzenia powierzchni leśnej w obu ówczesnych nadleśnictwach:

TAB. 4. STRUKTURA POCHODZENIA LASÓW NADLEŚNICTWA BARDO I KAMIENIEC

Właściciel przed dekretem PKWN	Nadleśnictwo Bardo %	Nadleśnictwo Kamieniec %
lasy dużych majątków ziemskich	59	72
dawne lasy państwowe	15	-
dawne lasy chłopskie	12	-
zalesione słabe grunty porolne	12	25
lasy kościelne	2	-
lasy komunalne miasta Złoty Stok	-	3

Historia gospodarowania w okresie powojennym, w obu Nadleśnictwach miała następujący przebieg w porządku chronologicznym:

Ogólna charakterystyka lasów

- ❑ lata 1945-1947, to okres, na który przypadają głównie prace z zakresu porządkowania lasu,
- ❑ w roku 1947 rozpoczęto gospodarowanie na podstawie sporządzanych okresowo planów urzędniowych,
- ❑ lata 1947-1951 to okres obowiązywania przybliżonej (prowizorycznej) tabeli klas wieku drzewostanów, opracowanej łącznie z orientacyjną mapą przeglądową,
- ❑ okres od 1 października 1951 r. do 31 grudnia 1960 r. to okres obowiązywania prowizorycznego planu urządzenia lasu,
- ❑ w roku 1954 przeprowadzono jednorazową rewizję użytkowania przedrębego, obejmującą drzewostany od III klasy wieku, która ustaliła (na okres 5-letni) rozmiar użytkowania przedrębego,
- ❑ w roku 1955 przeprowadzono I rewizję użytkowania rębego, na okres 5-ciu lat,
- ❑ w tym samym roku w dniu 17 stycznia nad lasami obrębu Kamieniec przeszedł huragan, który wyłamał i powalił drzewostany o masie około 40 tys. m³ grubizny;
- ❑ II rewizja użytkowania rębego, przeprowadzona w 1959 r. (okres 5-letni);
- ❑ okres od 1 października 1966 roku do 30 września 1976 roku, to okres obowiązywania planu definitywnego urządzenia lasu, który wprowadzał zasadę dokładnej regulacji stanu posiadania, opartej na ścisłym pomiarze geodezyjnym;
- ❑ pierwszą rewizję definitywnego urządzenia lasu przeprowadzono na okres od 1 października 1974 roku do 30 września 1984 roku;
- ❑ drugą rewizję definitywnego urządzenia lasu przeprowadzono na okres od 1 stycznia 1989 roku do 31 grudnia 1998 roku.

W roku 1973, w wyniku reorganizacji w Lasach Państwowych (polegającej w głównej mierze na łączeniu przeciętnie trzech Nadleśnictw w jedno nowe) utworzono Nadleśnictwo Bardo, w którego skład weszły lasy trzech nadleśnictw: Bardo, Kamieniec i Henryków. Jednakże z dniem 1 stycznia 1989 roku, na podstawie zarządzenia Naczelnego Dyrektora Lasów Państwowych, od gruntów byłego Nadleśnictwa Bardo odłączono obręb Henryków, tworząc z niego nowe Nadleśnictwo Henryków, które istnieje w tych granicach do dnia dzisiejszego.

III.3.2. ZASTOSOWANE SPOSOBY UŻYTKOWANIA RĘBNEGO

SPOSOBY UŻYTKOWANIA RĘBNEGO

Użytkowanie rębne jest projektowane zgodnie z uwzględnieniem ramowych (kierunkowych) wytycznych zawartych w „Zasadach hodowli lasu z 2003 r.” i innych zasad, instrukcji i wytycznych, obowiązujących aktualnie w Lasach Państwowych oraz zgodnie z ustaleniami I i II KTG.

W poszczególnych typach siedliskowych lasu przyjęto następujące rodzaje rębni:

TAB. 65. PRZYJĘTE SPOSOBY UŻYTKOWANIA RĘBNEGO DLA NADLEŚNICTWA BARDO
ŚLĄSKIE

Lp.	Typ siedliskowy lasu	Rodzaj rębni	Okres odnowienia
1	BMwyż św	II (III)	średni 11 – 20 lat.
2	LMwyż św	II (III)	średni 20 – 30 lat
3	LMwyż św Db odroślowy	II (III)	średni 20 – 30 lat
4	LMwyż w	II (III)	średni 20 – 30 lat
5	Lwyż św 1	II (III IV)	okres odnowienia do 20 lat, w przypadku stosowania rębni stopniowych zalecany okres odnowienia wynosi 30 - 40 lat.
6	Lwyż św 2	II (III IV)	okres odnowienia do 20 lat, w przypadku stosowania rębni stopniowych zalecany okres odnowienia wynosi 30 – 40 lat.
7	Lwyż w	II (III IV)	okres odnowienia do 30 lat, w przypadku stosowania rębni stopniowych zalecany okres odnowienia wynosi 30 – 40 lat.
8	OLJwyż	II (III IV)	okres odnowienia do 20 lat, w przypadku stosowania rębni stopniowych zalecany okres odnowienia wynosi 30 – 40 lat.
9	Lłwyż	II (III)	okres odnowienia do 20 lat, w przypadku stosowania rębni stopniowych zalecany okres odnowienia wynosi 30 – 40 lat.
10	BMG św	II (III,IV)	okres odnowienia do 20 lat, w przypadku stosowania rębni stopniowych zalecany okres odnowienia wynosi 30 – 40 lat.
11	LMG św na stokach Pn-Z, Pn, Pn-W, W, Pd-W	II (III,IV)	okres odnowienia do 20 lat, w przypadku stosowania rębni stopniowych zalecany okres odnowienia wynosi 30 – 40 lat.
12	LMG św na stokach Pd, Pd-Z, Z	II (III,IV)	okres odnowienia do 20 lat, w przypadku stosowania rębni stopniowych zalecany okres odnowienia wynosi 30 – 40 lat.
13	LMG w	II (III,IV)	okres odnowienia do 20 lat, w przypadku stosowania rębni stopniowych zalecany okres odnowienia wynosi 30 – 40 lat.

Średniookresowy plan zagospodarowania dla nadleśnictwa

Lp.	Typ siedliskowy lasu	Rodzaj rębni	Okres odnowienia
14	LG św	II (III,IV)	okres odnowienia do 20 lat, w przypadku stosowania rębni stopniowych zalecany okres odnowienia wynosi 30 – 40 lat.
15	LG w	II (III,IV)	okres odnowienia do 20 lat, w przypadku stosowania rębni stopniowych zalecany okres odnowienia wynosi 30 – 40 lat.
16	LIG	II	okres odnowienia do 20 lat, w przypadku stosowania rębni stopniowych zalecany okres odnowienia wynosi 30 – 40 lat.

Na powierzchni 8.92 ha, w 5 przypadkach, zaplanowano rębnie zupełne Ic, w następujących pododdziałach:

- 13-01-1-04-100 -g -00 pow. 0.84 ha Lwyżśw, ze względu na wielkość wydzielienia
- 13-01-1-05-171 -d -00 pow. 0.73 ha LGśw, ze względu na wielkość wydzielienia
- 13-01-1-05-213 -s -00 pow. 0.51 ha LGśw, ze względu na wielkość wydzielienia
- 13-01-1-05-226 -a -00 pow. 6.02 ha LGśw, (blok upraw pochodnych)
- 13-01-1-05-251 -j -00 pow. 0.82 ha LMGśw ze względu na wielkość wydzielienia

Na powierzchni 19.70 ha, w 1 przypadku, zaplanowano rębnie zupełne Ib, w pododdziale:

- 13-01-2-09-55 -d -00 pow. 19.70 ha Lwyżśw, (blok upraw pochodnych)

Wykazy projektowanych cięć użytkowania rębego (*Wzór nr 6*) dla poszczególnych obrębów leśnych zostały sporządzone w kolejności oddziałów i pododdziałów i zamieszczone w części tabelarycznej p.u.l..

Plany cięć użytków rębnych zostały uzgodnione z nadleśnictwem Bardo Śląskie i przedstawicielem RDLP we Wrocławiu.

Zaplanowane cięcia użytków rębnych zostały wniesione na:

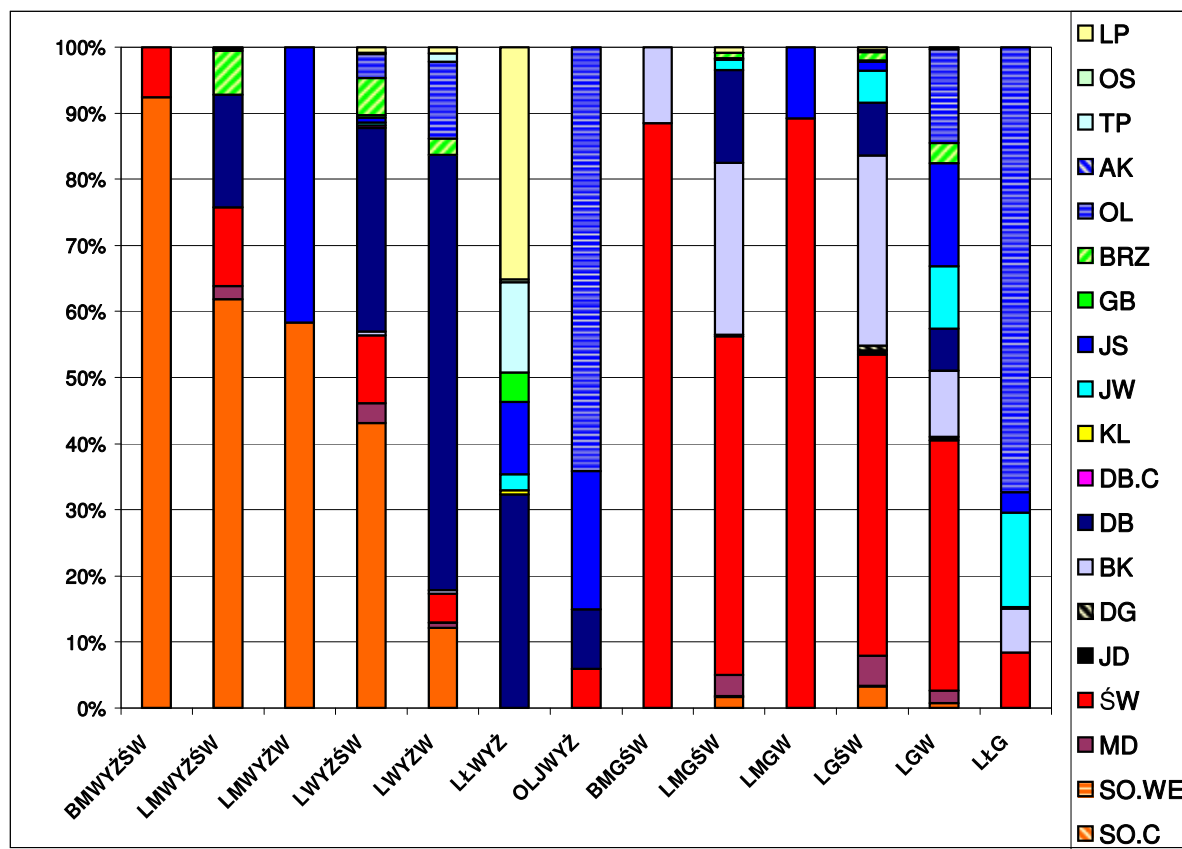
- mapy gospodarcze w skali 1:5000,
- mapy przeglądowo-gospodarcze cięć rębnych w skali 1:10000,
- mapy przeglądowe cięć rębnych dla obrębu w skali 1:25000.

CHARAKTERYSTYKA UŻYTKÓW RĘBNYCH ZALICZONYCH NA ETAT

TAB. 66. TABELA NR XV – ZESTAWIENIE POWIERZCHNI MANIPULACYJNEJ UŻYTKÓW RĘBNYCH WG RODZAJÓW RĘBNI W GOSPODARSTWACH

Gospodarstwo	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe. gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa	Ogółem
		cięcia uprząt.	cięcia pozost.	razem		
	ha					
1	2	3	4	5	6	7

Ogólna charakterystyka lasów



Wykres 4. Zestawienie powierzchni gatunków panujących w typach siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Bardo Śląskie

STRUKTURA DRZEWOSTANÓW WG RZECZYWISTEGO UDZIAŁU GATUNKÓW DRZEW

Z analizy układu powierzchniowej tabeli klas wieku, wg rzeczywistego udziału gatunków wynika, iż dominującymi gatunkami są Św – 31,03 % ; Bk – 25,58 % Db – 11,91 %; So – 7,21 %, Md – 6,52 %, Jw – 5,98 %, Brz – 2,54 %; Js – 2,53 %, Lp – 1,99 %, Ol – 1,68 %, Jd – 1,05 %,

Pozostałe gatunki zajmują poniżej 1% powierzchni.

W stosunku do ubiegłego okresu gospodarczego do najistotniejszych zmian należy:

- wzrost udziału powierzchni Bk o 34,44 %, tj. z 2365,40 ha do 3180,28ha,
- wzrost udziału powierzchni Jw o 30,63 %, tj. z 568,89 ha do 743,19 ha,
- wzrost udziału powierzchni Md o 23,95 %, tj. z 653,74 ha do 810,32 ha,
- zmniejszenie powierzchni Św o 17,31 %, tj z 4664,54 ha do 3856,69 ha,
- zmniejszenie powierzchni Brz o 35,31 %, tj. z 487,29 ha do 315,20 ha,
- zmniejszenie powierzchni So o 16,02 %, tj. z 1067,40 ha do 896,38 ha,

Ogólna charakterystyka lasów

**TAB. 25. ZESTAWIENIE ZMIAN POWIERZCHNI I MIAŻSZOŚCI RZECZYWISTEGO SKŁADU
GATUNKOWEGO W NADLEŚNICTWIE BARDO ŚLĄSKIE**

L.p.	Powierzchnia				Gatunek drzewa	Miaższość			
	Wg stanu na 1.01.1999		Wg stanu na 1.01.2009			Wg stanu na 1.01.1999		Wg stanu na 1.01.2009	
	ha	%	ha	%		m³	%	m³	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1067.40	8.765	896.38	7.21	SO	247343	7.600	268925	7.07
2	-	-	0.50	0.00	SO.B	-	-	155	0.00
3	-	-	12.75	0.10	SO.C	-	-	1565	0.04
4	-	-	3.25	0.03	SO.WE	-	-	735	0.02
5	653.74	5.37	810.32	6.52	MD	154966	4.800	187370	4.92
6	4664.54	38.29	3856.69	31.03	ŚW	1465378	45.00	1664295	43.74
7	174.54	1.43	130.47	1.05	JD	58713	1.80	33095	0.87
8	-	-	97.43	0.78	DG	-	-	62925	1.65
9	-	-	0.09	0.00	CIS	-	-	40	0.00
10	2365.40	19.42	3180.28	25.58	BK	616638	18.90	764030	20.08
11	1407.60	11.55	1480.85	11.91	DB	326292	10.00	370660	9.74
12	-	-	21.41	0.17	DB.C	-	-	5295	0.14
13	-	-	7.67	0.06	KL	-	-	2290	0.06
14	568.89	4.67	743.19	5.98	Jw.	117743	3.60	161590	4.25
15	1.46	0.01	0.39	0.00	WZ	250	0.00	55	0.00
16	285.42	2.34	314.39	2.53	JS	73258	2.30	81650	2.15
17	73.87	0.61	68.79	0.55	GB	14511	0.40	14850	0.39
18	487.29	4.00	315.20	2.54	BRZ	89499	2.80	63140	1.66
19	193.00	1.58	208.31	1.68	OL	33098	1.00	44615	1.17
20	0.97	0.01	0.83	0.01	OLS	120	0.00	185	0.00
21	-	-	3.97	0.03	CZR	-	-	590	0.02
22	-	-	0.47	0.00	JRZ	-	-	-	-
23	2.64	0.02	1.65	0.01	AK	-	-	205	0.01
24	27.65	0.23	18.44	0.15	TP	4563	0.10	5400	0.14
25	9.50	0.08	9.84	0.08	OS	1075	0.00	2365	0.06
26	1.28	0.01	1.37	0.01	WB	177	0.00	175	0.00
27	197.02	1.62	247.35	1.99	LP	54368	1.70	69330	1.82
28	-	-	0.26	0.00	IWA	-	-	30	0.00
RAZEM	12182.20	100.00	12432.54	100.00		3257982	100	3805560	100.00

I.2.8. TYPY SIEDLISKOWE LASU

STRUKTURA TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU

Zestawienie typów siedliskowych lasów wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji, w poszczególnych obrębach przedstawia załączona w części tabelarycznej elaboratu **Tabela nr II**.

Ogółem w nadleśnictwie opisano 12 typów siedliskowych lasów.

**TAB. 21. SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASÓW W NADLEŚNICTWIE
BARDO ŚLĄSKIE, WG STANU NA 1.01.2009 ROK**

Typy siedliskowe lasu	Obręb Bardo		Obręb Kamieniec Żąbk.		Nadleśnictwo	
	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]
BMWYŻŚW	34,43	0,58	0,00	0,00	34,43	0,28
LMWYŻŚW	511,49	8,57	73,83	1,14	585,32	4,70
LMWYŻW	2,26	0,04	3,16	0,05	5,42	0,04
LWYŻŚW	264,39	4,44	564,64	8,71	829,03	6,66
LWYŻW	13,48	0,23	378,95	5,84	392,43	3,15
OLJWYŻ	0,00	0,00	33,27	0,51	33,27	0,27
LŁWYŻ	8,02	0,13	95,03	1,47	103,05	0,83
BMGŚW	94,66	1,59	28,19	0,43	122,85	0,99
LMGŚW	992,06	16,67	1210,80	18,68	2202,86	17,71
LMGW	0,41	0,01	3,39	0,05	3,80	0,03
LGŚW	3961,93	66,53	3902,40	60,19	7864,33	63,21
LGW	50,94	0,86	151,63	2,34	202,57	1,63
LŁG	23,44	0,35	38,19	0,59	61,63	0,50
razem	5957,51	100,00	6483,48	100,00	12440,99	100,00

I.3. CHARAKTERYSTYKA EKONOMICZNYCH WARUNKÓW PRODUKCJI LEŚNEJ

I.3.1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA REGIONU

Struktura gospodarcza regionu w znacznej mierze zależy od występujących uwarunkowań geograficznych (rzeźba terenu), komunikacyjnych oraz odległości od aglomeracji miejskich. Region, na którego obszarze jest położone nadleśnictwo, jest regionem rolniczym.

TAB. 30. ZESTAWIENIE WAŻNIEJSZYCH WSKAŹNIKÓW DLA REGIONU⁴

Gmina	Powierzchnia w km ²				Ludność	
	ogólna	użytków rolnych	lasów ⁵	pozostałe grunty	ogółem	pracująca
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>
Miasto i Gmina Bardo	73	30	36	7	5639	650
Miasto Kłodzko	25	19	0	6	28147	9174
Miasto i Gmina Złoty Stok	75	34	37	4	4709	729
Gm Kłodzko	253	168	61	24	16983	1020
Gm. Nowa Ruda	140	72	58	10	12172	1236
Gm. Kamieniec Ząbkowicki	97	69	5	23	8731	1207
Gm. Stoszowice	111	69	35	7	5528	441
Gm. Ząbkowice Śląskie	146	122	10	14	23137	4604
Gm. Dzierżoniów	141	110	21	11	9380	471
Gm. Paczków	80	67	1	12	13760	2040
Ogółem	1141	760	264	118	128186	21572

⁴ Dane GUS, wg stanu na 2006 r – za Programem Promocji Gmin i Regionów RP (www.gminy.pl).

⁵ Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona.

TAB. 31. TABELARYCZNE ZESTAWIENIE DANYCH DOTYCZĄCYCH REGIONU

Gmina	Powierzchnia w km ²		Ludność w tys.	Powierzchnia lasów - ha			Lesistość w gminach %
	ogólna	w zasięgu nadleśnictw a		ogółem	nadleśnictwa ⁶		
1	2	3	4	5	6	7	8
Miasto i Gmina Bardo	73	73.12	5639	3559	3496.18	27%	49.31%
Miasto Kłodzko	25	23.39	28147	38	0.11	0%	0.00%
Miasto i Gmina Złoty Stok	75	75.23	4709	3683	3337.74	26%	49.33%
Gm Kłodzko	253	61.25	16983	6109	2389.33	19%	24.11%
Gm. Nowa Ruda	140	0.04	12172	5839	4.44	0%	41.42%
Gm. Kamieniec Ząbkowicki	97	56.95	8731	533	195.53	2%	5.51%
Gm. Stoszowice	111	101.77	5528	3500	3047.75	24%	31.53%
Gm. Ząbkowice Śląskie	146	68.67	23137	1014	146.45	1%	6.84%
Gm. Dzierżoniów	141	3.69	9380	2072	89.45	1%	14.89%
Gm. Paczków	80	1.14	13760	128	52.25	0%	1.25%
OGÓŁEM	1141	465.25	128186	26475	12759.23	100.00%	23.13%

I.3.2. CHARAKTERYSTYKA SIECI DRÓG I LINII KOLEJOWYCH W ZASIĘGU

DZIAŁANIA NADLEŚNICTWA

SIEĆ DRÓG PUBLICZNYCH

Ogólna charakterystyka sieci dróg kołowych i linii kolejowych, w kontekście ich przydatności do transportu drewna w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa, układa się korzystnie.

Z ważniejszych szlaków komunikacyjnych przebiegających przez tereny nadleśnictwa należy wymienić:

- **Linia kolejowa:**
- Wrocław – Kłodzko
- Jaworzyna Śląska - Nysa
- Główne szlaki komunikacji samochodowej:
- droga krajowa: **nr 8 (E67)** Wrocław – Kudowa Zdrój,
- droga krajowa: **nr 46** Kłodzko – Opole,
- droga wojewódzka: **nr 382** Świdnica – Paczków,
- droga wojewódzka: **nr 384** Łagiewniki - Wolibórz,

⁶ Dane wg stanu na 1 stycznia 2006 roku.

Ogólna charakterystyka lasów

- droga wojewódzka: **nr 385** Ząbkowice Śląskie – Nowa Ruda,
- droga wojewódzka: **nr 390** Kamieniec Ząbkowicki – Łądek Zdrój,

Poza głównymi szlakami komunikacyjnymi, na obszarze Nadleśnictwa Bardo Śląskie znajduje się także dobrze rozwinięta sieć dróg lokalnych – powiatowych i gminnych, o nawierzchni ulepszonej lub gruntowej.

SIEĆ DRÓG WEWNĄTRZ LEŚNYCH I WEWNĄTRZZAKŁADOWYCH

Drogi wywozowe na terenie lasów są dobrej jakości, jednak w dalszym ciągu wymagają modernizacji i dostosowania do potrzeb nadleśnictwa. Długość dróg, o szerokości powyżej 3 m, w nadleśnictwie Bardo Śląskie wynosi 5.84km/100 ha. Przy modernizacji należy zwrócić szczególną uwagę na prawidłowe odwodnienie drogi i odpowiednie usadowienie przepustów. W trakcie wykonywania tych prac należy pamiętać o ochronnym charakterze lasów i ich walorach krajobrazowo-turystycznych.

TAB. 32. WYKAZ ZAINWENTARYZOWANYCH DRÓG W NADLEŚNICTWIE BARDO ŚLĄSKIE

Charakterystyka dróg <i>szerokość - m</i>	Obr. Bardo Śląskie	Obr. Kamieniec Ząbkowicki	Nadleśnictwo
	<i>długość - km</i>		
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
3	185.81	184.43	370.24
4	188.71	186.21	374.93
5	0.29	11.53	11.28
6	2.26	1.30	3.57
7	2.42	-	2.42
8	1.92	1.13	3.05
Razem	381.41	384.60	766.03
<i>Długość dróg - km/100 ha</i>	6.08	5.60	5.84

I.3.3. ZAKŁADY PRZERÓBKI DREWNA I ODBIORCY SUROWCA DRZEWNEGO

Najczęstszymi odbiorcami surowca drzewnego, pozyskiwanego z lasów Nadleśnictwa Bardo Śląskie, w minionym okresie (w latach 2004- 2008) byli:

- STORA ENZO S.P Z.O.O.
- BARLINEK S.A.
- STELMET S.A.
- KRONOPOL S.P. Z.O.O.
- PROSPAN S.A.

I.2. CHARAKTERYSTYKA PRZYRODNICZYCH WARUNKÓW PRODUKCJI LEŚNEJ

I.2.1. POŁOŻENIE NADLEŚNICTWA BARDO ŚLĄSKIE

PRZYNALEŻNOŚĆ PRZYRODNICZO-LEŚNA

Lasy Nadleśnictwa Bardo Śląskie, wg regionalizacji przyrodniczo-leśnej [Tramplera i in. 1990] położone są w Krainie Śląskiej i Sudeckiej:

KRAINA ŚLĄSKA	(V)
DZIELNICA PRZEDGÓRZA SUDECKIEGO I PŁASKOWYŻU GŁUBCZYCKIEGO	(V.3)
Mezoregion Przedgórze Sudeckie	(V.3.a)
KRAINA SUDECKA	(VII)
DZIELNICA SUDETY ŚRODKOWE	(VII.2)
Mezoregion Gór Sowich	(VII.2.e)
DZIELNICA SUDETY WSCHODNIE	(VII.3)
Mezoregion Sudety Wschodnie	(VII.3.a)

PRZYNALEŻNOŚĆ FIZYCZNO – GEOGRAFICZNA

Pod względem podziału fizyczno-geograficznego lasy Nadleśnictwa Bardo Śląskie, położone są w następujących jednostkach fizyczno-geograficznych Polski (Kondracki 2000),:

OBSZAR: EUROPA ZACHODNIA	
PODOBSZAR: POZAALPEJSKA EUROPA ZACHODNIA	(3)
PROWINCJA: MASYW CZESKI	(33)
Podprovincia: Sudety i Przedgórze Sudeckie	(332)
Makroregion: Pogórze Sudeckie	(332.1)
Mezoregion: Wzgórze Niemczyńsko - Strzelińskie	(332.14)
Mezoregion: Obniżenie Otmuchowskie	(332.16)
Mezoregion: Przedgórze Paczkowskie	(332.17)
Makroregion: Sudety Środkowe	(332.4)
Mezoregion: Góry Sowie	(332.44)
Mezoregion: Góry Bardzkie	(332.45)
Makroregion: Sudety Wschodnie	(332.6)
Mezoregion: Góry Złote	(332.61)

PRZYNALEŻNOŚĆ GEOBOTANICZNA

Pod względem podziału geobotanicznego lasy Nadleśnictwa Bardo Śląskie, położone są w następujących jednostkach geobotanicznych (*na podstawie: Potencjalna Roślinność Naturalna Polski M.P. 1:300000. PAN W-wa 1995r.; oraz Zespoły leśne Polski J.M. Matuszkiewicz PWN W-wa 2001).*;

OBSZAR: EURO - SYBERYJSKI

PROWINCJA: NIŻOWO – WYŻYNNĄ ŚRODKOWOEUROPEJSKA

Dział: Bałtycki

Poddział: Pas Kotlin Podgórskich

Kraina: Śląska

Okręgi: *Przedgórze Sudeckie*

PROWINCJA: GÓRSKA ŚRODKOWOEUROPEJSKA

Dział: Sudety

Okręgi: *Sudetów Zachodnich*

Okręgi: *Sudetów Wschodnich*

Obszar Nadleśnictwa leży w zasięgu naturalnego występowania wszystkich ważniejszych gatunków lasotwórczych: sosny zwyczajnej, dębu szypułkowego i bezszypułkowego, jesionu wyniosłego, buka zwyczajnego, świerka pospolitego, jodły pospolitej.

Szczegółowe przestrzenne rozmieszczenie jednostek przynależności został przedstawiony w Programie Ochrony Przyrody.

HYDROLOGIA

Lasy Nadleśnictwa Bardo leżą w zlewni Nysy Kłodzkiej, będącej lewobrzeżnym dopływem Odry. Strumienie wypływające z północnych zboczy Gór Sowich i Gór Bardzkich, na których położone są lasy obrębu Bardo, wpadają do rzeki Jądkowa, Budzówka, Ryjak, Stabna, Studew, Nysa Kłodzka. Natomiast rzeka Trująca i Mąkolnica i inne strumienie wypływające z północnych zboczy Gór Złotych obrębu Kamieniec Ząbkowicki, kierują swe wody wprost do Nysy Kłodzkiej.



Foto 2. Przełom rzeki Nysa Kłodzka

POŁOŻENIE GEOGRAFICZNE

Grunty Nadleśnictwa Bardo Śląskie rozciągają się między:

17° 00' 12'' a 17° 00' 37'' długości geograficznej wschodniej i

50° 20' 88'' a 50° 40' 13'' szerokości geograficznej północnej.

I.2.2. HIPSOMETRIA

Nadleśnictwo Bardo Śląskie swoim zasięgiem obejmuje od północnego wschodu Góry Złote, w części środkowej Góry Bardzkie i od południowego zachodu część Gór Sowich. W południowo-wschodniej części zasięgu nadleśnictwa występują Wzgórza Bielawskie, Masyw Grochowej, Pradolina Nysy Kłodzkiej oraz Przedgórze Paczkowskie, wchodzące w skład Przedgórze Sudeckiego.

Obręb Bardo obejmuje od wschodu w kierunku południowo- zachodnim Góry Bardzkie ze wzniesieniami: Góra Kalwaria (479 mnpm), Góra Łopianka (506 mnpm), Cisowa Góra (551 mnpm), Góra Wilczek (633 mnpm) od przełęczy Srebrna w kierunku zachodnim wschodnią część Gór Sowich. Najwyższym wyniesieniem na tym obszarze jest: Góra Malinowa (838 mnpm) i Góra Czeszka (742 mnpm).

Ogólna charakterystyka lasów

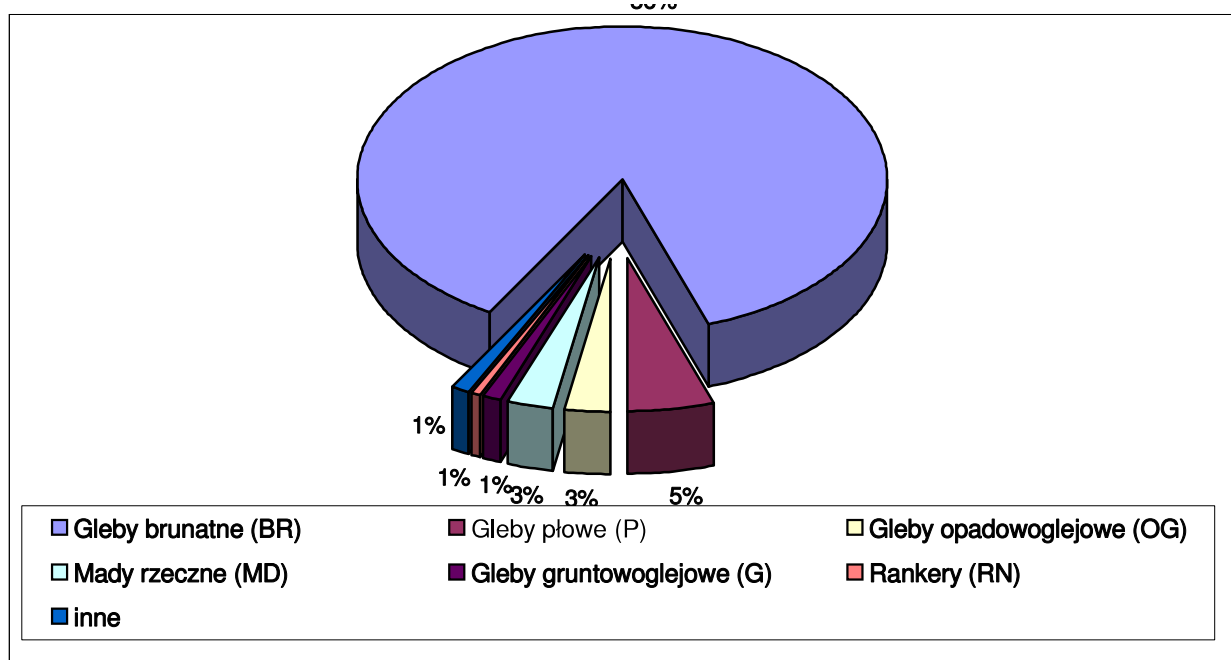
Ponadto na obszarze tego obrębu znajduje się południowo-wschodnia część Wzgórz Bielawskich, Masyw Grochowej z kulminacją Brzeźnicy (492 m n.p.m.)

Obręb Kamieniec w części północno-wschodniej obejmuje Góry Złote z wyniesieniami; Góra Kikol (670 m n.p.m.), Biała Góra (654 m n.p.m.), Jawornik Wielki (871 m n.p.m.) i Góra Sokolec (560 m n.p.m.) południowo-zachodnia część obrębu położona jest w zasięgu Gór Bardzkich.

Najwyższym wzniesieniem na tym obszarze jest; Góra Kłodzka (765 m n.p.m.) Ostra Góra (751 m n.p.m.), Góra Łaszczowa (627 m n.p.m.) i Góra Olchówka (547 m n.p.m.).

I.2.3. CHARAKTERYSTYKA GLEB

Nadleśnictwo Bardo Śląskie posiada operat glebowo-siedliskowy, wykonany przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Brzegu, wg stanu na 01.01.1998 r. Opracowanie to zostało przeniesione do planu urządzenia lasu. Łącznie w Nadleśnictwie wyróżniono 13 typów gleb. Największy udział mają gleby brunatne stanowiące 86 % powierzchni leśnej. Zgodnie z założeniami I KTG ze względu na zmiany klasyfikacji gleb w bazie danych nie będą ujęte gatunki gleb oraz stan siedliska leśnego.



Wykres 2. Struktura opisanych podtypów gleb w Nadleśnictwie Bardo Śląskie

Gleby brunatne, które zajmują 86 % powierzchni Nadleśnictwa, związane są z klimatem umiarkowanym oraz lasami liściastymi i mieszanymi. Powstają one z różnych skał macierzystych zasobnych w zasady. Są to najczęściej gliny zwałowe, utwory pyłowe różnego pochodzenia, lessy, piaski gliniaste, zwiaterzliny piaskowców i łupków ilastych różnej genezy, zwiaterzliny skał magmowych głębinowych i wylewnych oraz metamorficzne. Zajmują one duże kompleksy i występują w przeważającej części nadleśnictwa.

TAB. 17. FREKWENCJA PODTYPÓW GLEB W NADLEŚNICTWIE BARDO ŚLĄSKIE

Podtyp gleby	Nadleśnictwo Bardo Śląskie	
	ha	%
1	2	3
CZ	19,96	0,2
B	24,27	0,2
BR	10719,03	86,4
D	26,39	0,2
G	115,74	0,9
AU	4,83	0,0
IS	2,19	0,0
OG	342,85	2,8
P	659,62	5,4
RD	58,34	0,5
MD	337,81	2,8
PE	1,09	0,0
RN	80,39	0,7

Grunty opisane jako porolne obejmują powierzchnię 1444 ha, co stanowi 12% powierzchni leśnej Nadleśnictwa.

I.2.4. OPRACOWANIE KLIMATYCZNE

Najważniejszymi czynnikami powodującymi zróżnicowanie warunków klimatycznych na terenie Nadleśnictwa Bardo Śląskie są: wysokość nad poziomem morza, ekspozycja, wklęsłość lub wypukłość formy terenu oraz rozmieszczenie i orientacja głównych elementów rzeźby. W mniejszym stopniu oddziałuje sposób użytkowania terenu i stosunki wodne. Natomiast na obszarach górskich na zróżnicowanie przestrzenne stosunków klimatycznych wpływ wywiera wysokość nad poziomem morza, ekspozycja zboczy górskich, gęstość sieci dolinnej itd.

Wymienione czynniki decydują o przestrzennym rozkładzie poszczególnych składników klimatu, w tym temperatury powietrza, opadów i osadów atmosferycznych oraz o rodzaju, zasięgu i intensywności lokalnych cyrkulacji powietrza.

I.2.5. POŁOŻENIE NADLEŚNICTWA BARDO ŚLĄSKIE WG „REGIONÓW KLIMATYCZNYCH POLSKI”

W niniejszej charakterystyce klimatu istotną uwagę poświęcono zagadnieniu częstości pojawiania się różnych typów pogody. Skonstruowano w ten sposób mapę stref o różnej zmienności przestrzennej częstości występowania poszczególnych typów pogody na obszarze Polski. Zgodnie z tym podziałem, wg „Regionów klimatycznych Polski” (A. WOŚ „Klimat Polski” PWN. W-wa 1999 rok), obszar Nadleśnictwa Bardo Śląskie położony jest w dwóch regionach klimatycznych:

- **Region Dolnośląski Środkowy (R – XXIV)**
- **Obszary Górskie**

TAB. 18. ŚREDNIA ROCZNA LICZBA DNI Z POSZCZEGÓLNYMI TYPAMI POGODY W REGIONACH (WG. W. WOŚ „KLIMAT POLSKI”). WARTOŚCI ŚREDNIE ZA LATA 1951 – 1980

Region klimatyczny	Typ pogody ¹	Słoneczna	Pochmurna	Z dużym zachmurzeniem	Bez opadu	Z opadem	Razem
	Liczba dni						
1	2	3	4	5	6	7	8
R - XXIV	Ciepła	25,7	147,5	79,8	141,0	112,0	253,0
	Przymrozkowa	11,7	44,9	26,8	52,5	30,9	83,4
	Mroźna	3,6	12,9	11,2	15,1	12,6	27,7
	Razem	41,0	205,3	117,8	208,6	155,5	365,0
GÓRSKI (Kłodzko)	Ciepła	23,8	136,6	85,1	134,5	111,0	245,5
	Przymrozkowa	1,11	40,9	32,3	52,6	31,7	84,3
	Mroźna	3,6	16,0	15,1	16,7	18,0	34,7
	Razem	38,5	193,5	132,5	203,8	160,7	365,0

Gdzie: **Typ pogody¹**:

pogoda ciepła: temperatura średnia dobową powyżej 0° C, temperatura dobową minimalną i maksymalną powyżej 0° C;

pogoda przymrozkowa: temperatura średnia dobową od poniżej –5,0° C do powyżej 5,0° C, temperatura dobową minimalną poniżej lub równą 0° C i maksymalną powyżej 0° C;

pogoda mroźna: temperatura średnia dobową poniżej 0,0° C, temperatura dobową minimalną i maksymalną poniżej lub równą 0° C;

pogoda słoneczna: zachmurzenie średnie dobowe mniejsze lub równe 20%;

pogoda pochmurna: zachmurzenie średnie dobowe równe 21 – 79%;

pogoda z dużym zachmurzeniem: zachmurzenie średnie dobowe równe lub powyżej 80%;

pogoda bez opadu: dobową sumę opadu poniżej 0,1mm;

pogoda z opadem: dobową sumę opadu równą lub większą od 0,1mm.

I.2.6. OKRESY TERMICZNE I TERMICZNE PORY ROKU

Obraz stosunków termicznych nie jest pełny bez analizy **frekwencji dni charakterystycznych** ze względu na ich **reżim termiczny**. Częstość występowania tych dni jest wskaźnikiem o istotnym znaczeniu praktycznym min. dla leśnictwa.

OKRESY TERMICZNE

Obszar działania Nadleśnictwa Bardo Śląskie charakteryzują następujące parametry okresów termicznych:

dni ciepłe: około 249 - temperatura powietrza średnia dobową powyżej 0° C, temperatura dobową minimalną i maksymalną powyżej 0° C;

dni przymrozkowe: około 84 - temperatura powietrza minimalna poniżej lub równa 0° C i maksymalna powyżej 0° C;

dni mroźne: około 31 – temperatura powietrza średnia dobową poniżej 0,0° C, temperatura dobową minimalną i maksymalną poniżej lub równa 0° C;

TERMICZNE PORY ROKU

Zagadnienie termicznych pór roku na obszarze Polski zostało opracowane na podstawie danych meteorologicznych za okres wieloletni przez T. Niedźwiedzia i D. Limanówkę („Termiczne pory roku w Polsce”, Zeszyty Naukowe UJ MXLII, Prace Geograficzne, z 90, 1992rok). Najczęściej wyróżnianymi termicznymi porami roku na obszarze Polski są:

- *zima* – okres o temperaturze średniej dobowej $t \leq 0^{\circ}\text{C}$;
- *przedwiośnie* – okres o temperaturze średniej dobowej $0^{\circ}\text{C} < t \leq 5^{\circ}\text{C}$;
- *wiosna* - okres o temperaturze średniej dobowej $5^{\circ}\text{C} < t \leq 15^{\circ}\text{C}$;
- *lato* - okres o temperaturze średniej dobowej $t \geq 15^{\circ}\text{C}$;
- *jesień* - okres o temperaturze średniej dobowej $5^{\circ}\text{C} < t \leq 15^{\circ}\text{C}$;
- *przedzimy* - okres o temperaturze średniej dobowej $0^{\circ}\text{C} < t \leq 5^{\circ}\text{C}$.

I.2.7. DANE METEOROLOGICZNE DLA NADLEŚNICTWA BARDO ŚLĄSKIE

Obszar Nadleśnictwa Bardo Śląskie wg regionalizacji rolniczo - klimatycznej Polski (R. Sumińskiego) należy do dzielnicy Podsudeckiej w części przedgórskiej, a w części górskiej do dzielnicy Sudeckiej. Nadleśnictwo położone jest w Sudeckiej strefie (F) na pograniczu makroregionów podgórskiego i gór niskich.

Charakterystykę wybranych elementów klimatu dla strefy sudeckiej (F) i makroregionu podgórskiego i gór niskich przedstawiono poniżej; wieloletnie średnie temperatury ze stacji meteorologicznych: w Bardzie Śląskim (290 mnpm) i Srebrnej Górze (410 mnpm) z okresu 1967-1989:

TAB. 19. CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW KLIMATYCZNYCH - STACJA METEOROLOGICZNA SREBRNA GÓRA

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
°C	-1,8	-0,4	2,6	5,6	11,3	14,6	15,8	15,7	11,8	7,2	2,9	0,3
mm	37	41	42	50	71	93	110	90	53	58	52	50

TAB. 20. CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW KLIMATYCZNYCH - STACJA METEOROLOGICZNA BARDO ŚLĄSKIE

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
°C	-1,4	-0,4	3,2	6,2	12,0	15,2	16,5	16,3	12,4	7,7	3,5	0,8
mm	29	34	33	37	74	97	103	92	48	52	45	36

wartości minimalne

wartości maksymalne

VIII. ZESTAWIENIE OPERATU URZĄDZENIA LASU

Plan urządzenia lasu Nadleśnictwa Bardo Śląskie składa się z:

- Ogólny opis lasów nadleśnictwa - Elaborat
- Ogólny opis lasów nadleśnictwa – Wykaz projektowanych cięć rębnych z zestawieniami tabelarycznymi
- Opis taksacyjny lasów
- Program Ochrony Przyrody wraz z mapą sytuacyjno – przeglądową walorów przyrodniczych
- Operat dla leśnictwa
- Mapy przeglądowe wg obrębów leśnych, mapa sytuacyjna w granicach terytorialnego zasięgu nadleśnictwa, mapa sytuacyjno-przeglądowa funkcji lasu.
- Baza danych inwentaryzacyjnych TAKSATORA.
- Baz danych geometrycznych wg SLMN.

OGÓLNY OPIS LASÓW – ELABORAT

Jest opisem ogólnym nadleśnictwa i zawiera odpowiednie zestawienia i ich omówienia.

Do tomu tego dołączone są:

- Protokoły I i II KTG
- Decyzją nr 49 Ministra Ochrony Środowiska i Zasobów Naturalnych z dnia 04 sierpnia 1999 roku, w sprawie uznania za ochronne lasy stanowiące własność Skarbu Państwa, wchodzące w skład Nadleśnictwa Bardo Śląskie w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych we Wrocławiu
- Szczegółowa analiza gospodarki leśnej dokonana przez nadleśniczego
- Koreferat wykonawcy planu urządzenia lasu
- Koreferat Inspektora Lasów Państwowych
- Końcowa ocena Dyrektora RDLP
- Protokół z kontroli powierzchni próbnych
- 10 kartek czystego papieru na kronikę (na końcu tomu)

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY DLA NADLEŚNICTWA

- część I – tekstowa,
- część II – mapa tematyczna.

MATERIAŁAMI KARTOGRAFICZNYMI PLANU URZĄDZENIA LASU

- mapy gospodarcze nadleśnictwa w skali 1: 5 000
- mapy przeglądowe drzewostanów w skali 1: 25 000,
- mapy przeglądowe siedlisk w skali 1: 25 000,
- mapy przeglądowe cięć rębnych w skali 1:25 000,

Podsumowanie prac urzędniowych

- mapy przeglądowe ochrony przeciwpożarowej w skali 1:25 000,
- mapy przeglądowe ochrony lasu w skali 1:25 000,
- mapy przeglądowe gospodarki łowieckiej 1:25 000,
- mapy przeglądowe zagospodarowania rekreacyjnego 1:25 000,
- mapa sytuacyjno - przeglądowe funkcji lasów w skali 1:50000,
- mapa sytuacyjno – przeglądowa walorów przyrodniczych w skali 1:50000,
- mapa sytuacyjna obszaru terytorialnego zasięgu dla nadleśnictwa w skali 1:50 000.

OPERAT DLA LEŚNICTWA

Plan urządzenia lasu dla leśnictwa, składający się z :

- Opis ogólny
- Opis taksacyjny lasu
- Wykaz skrótów i symboli
- Wykaz projektowanych cięć rębnych
- Wykaz drzewostanów nie zaliczonych na poczet przyjętego etatu
- Wykaz drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego
- Zestawienie miąższości grubizny netto drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego
- Wykaz projektowanych wskazań gospodarczych z zakresu hodowli lasu
- Wykaz drzewostanów bez wskazań gospodarczych
- Wykaz obiektów bazy nasiennej - dla obrębu leśnego
- Wykaz drzewostanów do przebudowy - dla obrębu leśnego
- Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia - dla obrębu leśnego
- Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia - dla obrębu leśnego
- materiały kartograficzne:
 - mapa gospodarczo – przeglądowa drzewostanów, w skali 1 : 10000, po dwa egzemplarze
 - mapa gospodarczo – przeglądowa projektowanych cięć rębnych, w skali 1 : 10000.

Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

Tabela nr XVII																				
Nadlesnictwo BARDO ŚLĄSKIE (13-01-)																				
Typ siedliskowy lasu	Odnawienia i zalesienia						Poprawki i uzupełnienia				Wprowadzanie podsztytów	Pielęgowanie				nawożenie	melioracje wodne	zabiegi agrotechniczne		
	zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	pod osłoną			razem			na gruntach projektowanych do odnowienia i zalesienia		razem	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	głęby	upraw (CW)				młodników (CP)	razem
				przy rębniach złożonych	podszczytów	dozowanie i przemieszczanie	w uprawach i młodnikach	odnowienia i zalesienia	razem											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
BMWYŻŚW				0,57			0,57				0,57		0,80	0,32		1,12			0,46	
LMWYŻŚW				75,58	1,45	0,40	77,43				77,43		85,08	16,35	19,30	120,73			74,84	
LMWYŻW				0,81			0,81				0,81		0,81	0,68	0,10	1,59			0,68	
LWYŻŚW			8,84	95,30	1,82	0,65	106,61	0,96	1,77	2,73	109,34		120,93	39,31	49,66	209,90			103,84	
LWYŻW				77,90	0,98	0,40	79,28	1,73		1,73	81,01		86,07	27,48	54,79	168,34			80,63	
OLJWYŻ				0,59			0,59				0,59		0,59		2,33	2,92			0,49	
LŁWYŻ		5,97		14,20	0,40		20,57	0,45		0,45	21,02		21,11	11,97	17,14	50,22			19,82	
BMGŚW				31,75		0,70	32,45	0,88		0,88	33,33		37,75	7,10	23,49	68,34			32,37	
LMGŚW		3,43	0,82	278,23	3,44	0,95	286,87	6,07	0,15	6,22	293,09		318,38	67,80	356,07	742,25			281,07	
LMGW				2,37			2,37				2,37		2,37		0,41	2,78			2,37	
LGŚW		1,52	5,61	963,83	10,03	5,95	986,94	21,65	1,12	22,77	1009,71		1122,37	231,46	1223,45	2577,28			959,23	
LGW				11,54	2,26	1,14	14,94	1,10		1,10	16,04		17,89	9,07	13,84	40,80			15,65	
LŁG				2,85			2,85	0,30		0,30	3,15		4,22		2,16	6,38			3,15	
RAZEM	0,00	10,92	15,27	1555,52	20,38	10,19	1612,28	33,14	3,04	36,18	1648,46	0,00	1818,37	411,54	1762,74	3992,65	0,00	0,00	1574,60	