

STRESZCZENIE PLANU URZĄDZANIA LASU NADLEŚNICTWA „ŚNIEŻKA” OBOWIĄZUJĄCEGO NA LATA 2009-2018

1. Cele gospodarowania

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 produktywności 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 wzmacniania zasobów leśnych i ich udziału w globalnym bilansie węgla,

- kryterium utrzymania zdrowia i vitalności ekosystemów leśnych,

- kryterium utrzymania i wzmacniania 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,

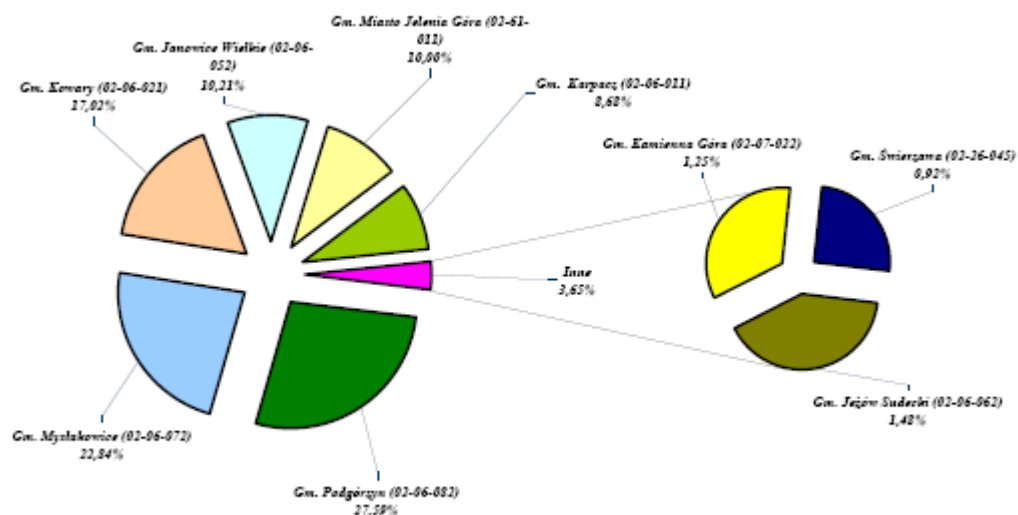
 - udostępniania lasów do celów dydaktycznych,

 - promocje trwale zrównoważonej gospodarki leśnej.

2. Ogólna charakterystyka lasów Nadleśnictwa

2.1 Położenie i powierzchnia

Grunty będące w zarządzie Nadleśnictwa „Śnieżka” położone są w całości na terenie województwa dolnośląskiego.



Tab. 2. POWIERZCHNIA GRUNTÓW NADLEŚNICTWO ŚNIEŻKA NA TLE PODZIAŁU ADMINISTRACYJNEGO POLSKI (bez współwłasności)

Woj. – powiat - gmina	Obręb				Nadleśnictwo	
	Śnieżka	Kowary				
	Powierzchnia – ha / %					
1	2	3	4	5	6	7
Razem	6186,35	100,00%	7378,73	100,00%	13565,08	100,00%
Woj. dolnośląskie(02)	6186,35	100,00%	7378,73	100,00%	13565,08	100,00%
Pow. Jelenia Góra (02-06)	5224,35	84,45%	6689,44	90,66%	11913,79	87,83%
Gm. Karpacz (02-06-011)	1178,09	19,04%			1178,09	8,68%
Gm. Kowary (02-06-021)	35,08	0,57%	2273,40	30,81%	2308,48	17,02%
Gm. Janowice Wielkie (02-06-052)			1385,03	18,77%	1385,03	10,21%
Gm. Jeżów Sudecki (02-06-062)			201,15	2,73%	201,15	1,48%
Gm. Mysłakowice (02-06-072)	268,85	4,35%	2829,86	38,35%	3098,71	22,84%
Gm. Podgórzyn (02-06-082)	3742,33	60,49%			3742,33	27,59%
Pow. Kamienna Góra (02-07)			169,28	2,29%	169,28	1,25%
Gm. Kamienna Góra (02-07-022)			169,28	2,29%	169,28	1,25%
Pow. Złotoryja (02-26)			124,86	1,69%	124,86	0,92%
Gm. Świerżawa (02-26-045)			124,86	1,69%	124,86	0,92%
Pow. Miasto Jelenia Góra (02-61)	962,00	15,55%	395,15	5,36%	1357,15	10,00%
Gm. Miasto Jelenia Góra (02-61-011)	962,00	15,55%	395,15	5,36%	1357,15	10,00%

Nadleśnictwo „Śnieżka” składa się z dwóch obrębów leśnych:

- Obręb nr I – Śnieżka (adres leśny 13-25-1),
- Obręb nr II – Kowary (adres leśny 13-25-2),

**Tab. 1. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI¹ NADLEŚNICTWA ŚNIEŻKA, WG STANU NA
1.01.2009R.**

L.p.	Cecha	Obręb		Nadleśnictwo	
		Śnieżka	Kowary		
		Powierzchnia - ha		%	
1	2	3	4	5	6
1	Powierzchnia ogółem	6186,35	7378,73	13565,08	100,00
2	Grunty leśne	5968,44	7139,17	13107,61	96,63
3	Grunty zalesione	5810,13	6984,41	12794,54	94,32
4	Grunty niezalesione	6,75	26,40	33,15	0,25
5	Grunty zw. z gosp. leśną	151,56	128,36	279,92	2,06
6	Grunty niezaliczone do lasów	217,91	239,56	457,47	3,37
7	- w tym grunty do zales.	2,76	1,99	4,75	0,04

* - grunty stanowiące współwłasność skarbu państwa i osób fizycznych: 1.45 ha.

2.2 Rys historyczny

Nadleśnictwo „Śnieżka” i Kowary zostały utworzone po wyzwoleniu Ziemi Zachodnich z byłej wielkiej własności magnackiej, lasów komunalnych miast Jelenia Góra, Karpacza, majątków ziemskich Kowar, Karpnik i Janowic oraz upaństwowionych lasów drobnej własności.

Obecne nadleśnictwo „Śnieżka” w ramach wprowadzonej nowej struktury organizacyjnej w lasach państwowych utworzone zostało z byłych nadleśnictw: Kowary i Śnieżka na podstawie Zarządzenia Dyrektora Lasów Państwowych z dn. 01.01.1973 r.

Do roku 1959 jednostką pośrednią, w której oba obecne obręby leśne Śnieżka i Kowary podlegały, był Rejon Lasów Państwowych w Sobieszowie, a od 1959r. zostały usamodzielnione jako jednostki na pełnym rozrachunku gospodarczym podlegając bezpośrednio Okręgowemu Zarządowi Lasów Państwowych we Wrocławiu.

Prowizorycznego urządzania lasu opracowanego na okres:

dla byłego nadleśnictwa Śnieżka od 1.I.1952 do 31.XII. 1961r.(obowiązywał do 30.IX.1966r.)

dla byłego nadleśnictwa Kowary od 1.I.1953 do 31.XII. 1962r. (obowiązywał do 30.IX.1966r.)

Na podstawie dostępnych danych, w ogólnym pozyskaniu użytków głównych, ponad 50% stanowiły użytki przygodne.

W odnowieniach stosowano powszechnie odnowienie na talerzach świerkiem z nieliczną domieszką buka, jodły, modrzewia i jawora.

W trakcie obowiązywania planu z prowizorycznego urządzania z byłego nadleśnictwa Śnieżka zostało przekazane do utworzonego Karkonoskiego Parku Narodowego 2231,79 ha oraz przejęte ze zlikwidowanego nadleśnictwa Sobieszów 2618,25 ha. Z byłego nadleśnictwa Kowary przekazano do nadleśnictwa Ogorzelec (obecnie obr. Kamienna Góra) 3555,77 ha i do KPN 150,15 ha oraz przejęto z byłego nadleśnictwa Wojcieszów ok. 1085 ha.

Definitywnego urządzania lasu opracowanego w obu byłych nadleśnictwach na okres od 1.X.1966 do 30.IX.1976r.

W okresie tym zasadniczym sposobem użytkowania rębego była rębnia częściowa.

Stan sanitarny lasu w ubiegłych okresach gospodarczych tj do 30.IX.1976r. był nie zadowalający. Główną przyczyną takiego stanu były częste klęski żywiołowe w postaci wiatrolomów, wiatrowalów i śniegolomów. Duże rozproszenie tych szkód na terenie nadleśnictwa powodowało, że nie zawsze w porę były one likwidowane i nieraz przyczyniały się do rozmnoży szkodników wtórnych, głównie w pierwszych latach powojennych.

Szkody od zwierzyny płowej w tym okresie były znaczne i dotyczyły zgryzania upraw oraz spalowania młodników i drzewostanów w młodszych klasach wieku.

Zaniedbania z zakresu hodowli i ochrony lasu w okresie wojennym i krótko powojennym, nieodpowiedniej jakości materiał sadzeniowy oraz wzmożone emisje przemysłowe z terenów zachodnich były głównym powodem złego stanu sanitarnego omawianego terenu.

I rewizji urządzania lasu opracowanej dla nadleśnictwa „Śnieżka” na lata od 1.X.1976 do 30.IX.1986 r. (obowiązywała do 31.XII.1988 r. czyli 12 lat i jeden kwartał)

II rewizji urządzania lasu opracowanej dla nadleśnictwa „Śnieżka” na lata od 1.I.1989 do 31.XII.1998r.

III rewizji urządzania lasu opracowanej dla nadleśnictwa „Śnieżka” na lata od 1.I.1999 do 31.XII.2008r.

Tab. 4. ZESTAWIENIE WSKAŹNIKÓW PRZYJĘTYCH W PLANACH U.L., WG KOLEJNYCH

CYKLI URZĄDZENIOWYCH W NADLEŚNICTWIE ŚNIEŻKA

Wyszczególnienie informacji wg stanu	Obręb Śnieżka				
	definitywne 1.10.1966r.	I rewizja 1.10.1976r.	II rewizja 1.01.1989r.	III rewizja 1.01.1999r.	IV rewizja 1.01.2009r.
1	2	3	4	5	6
Powierzchnia ogółem	6535,98	6407,03	6161,11	6173,50	6186,35
grunty leśne	5707,84	5582,38	5510,21	5700,93	5968,44
grunty związane z gospodarką leśną	0,00	0,00	0,00	148,49	151,56
grunty nieleśne	713,59	695,69	424,19	259,65	217,91
grunty sporne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
współwłasność	0,00	0,00	0,00	0,00	1,17
lasy ochronne	5273,08	5547,64	5736,92	5765,36	5765,07
rezerwaty	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
parki krajobrazowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
otuliny parków krajobrazowych	0,00	0,00	0,00	120,50	150,09
obszary chronionego krajobrazu	0,00	0,00	0,00	5348,96	5341,93
strefy zagrożenia przemysłowych I strefa	0,00	0,00	2143,16	2231,76	2276,93
II strefa	0,00	0,00	2706,44	2933,30	2938,98
III strefa	0,00	0,00	887,32	600,30	600,97
zapas na powierzchni leśnej	1374526	1327355	1442371	1485583	1757610
średni wiek	55	57	61	61	66
średni zapas na 1ha powierzchni leśnej	236	232	251	258	302
Wiek rębności So, So wej, So l	100	110	100	100	100
Md	100	110	120	120	100
Św	100	110	120	120	100
Jd, Dg	120	120	120	120	120
Db	120	130	120	120	140
Jś, Dbcz	120	130	120	120	120
Bk	120	120	120	120	110
Lp, Kl, Jw	100	110	100	100	100
Brz, Gb, Ol	80	80	80	80	80
Oś	60	60	60	60	50
Tp, Ol szara	30	30	30	30	40
Etat użytków rębnych (plan roczny, wyk.przec.rocz.)	61,87 40,60	54,80 32,97	25,10 22,40	60,59 62,74	202,92 -
Powierzchnia plan wykonanie					
Masa netto plan wykonanie	2031 2378	1946 1231	6699 5326	9468 9593	24250 -
Etat użytków przedrębnych	311,57	421,06	470,00	436,76	275,90
Powierzchnia plan wykonanie	181,20	287,75	350,00	408,17	-
Masa netto plan wykonanie	5072 5542	8195 19758	13514 14226	12741 12951	14514 -
Roczny plan odnowień i zalesień	76,85	85,99	72,79	53,87	72,55
Powierzchnia plan wykonanie	72,71	67,32	50,85	-	-

Wyszczególnienie informacji wg stanu	Obręb Kowary				
	definitywne 1.10.1966r.	I rewizja 1.10.1976r.	II rewizja 1.01.1989r.	III rewizja 1.01.1999r.	IV rewizja 1.01.2009r.
1	2	3	4	5	6
Powierzchnia ogółem	7416,61	7270,86	7135,53	7290,92	7378,73
grunty leśne	6552,00	6474,22	6468,80	6823,66	7139,17
grunty związane z gospodarką leśną	0,00	0,00	0,00	111,59	128,36
grunty nieleśne	678,82	655,55	429,44	279,99	239,56
grunty sporne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
współwłasność	0,00	0,00	0,00	0,00	0,28
lasy ochronne	5400,26	6383,88	6706,09	6899,34	6894,10
rezerwy	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
parki krajobrazowe	0,00	0,00	0,00	4931,60	4831,62
otuliny parków krajobrazowych	0,00	0,00	0,00	229,75	4744,60
obszary chronionego krajobrazu	0,00	0,00	0,00	1359,64	1364,89
strefy zagrożenia przemysłowych	0,00	0,00	2939,49	2882,86	2974,39
I strefa					
II strefa	0,00	0,00	3588,85	3830,08	3850,66
III strefa	0,00	0,00	177,75	186,40	185,76
zapas na powierzchni leśnej	1614419	1668457	1770862	1853639	2147059
średni zapas na 1ha powierzchni leśnej	245	252	264	269	306
średni wiek	53	55	55	58	64
Wiek rębności So, So wej, So l	100	110	100	100	100
Md	100	110	120	120	100
Św	100	110	120	120	100
Jd, Dg	120	120	120	120	120
Db	120	130	120	120	140
Jś, Dbcz	120	130	120	120	120
Bk	120	120	120	120	110
Lp, Kl, Jw	100	110	100	100	100
Brz, Gb, Ol	80	80	80	80	80
Oś	60	60	60	60	50
Ip, Ol szara	30	30	30	30	40
Etat użytków rębnych (plan roczny, wyk.przec.rocz.)	55,01	47,13	21,20	64,53	271,809
Powierzchnia plan	57,10	51,75	21,90	71,78	-
wykonanie					
Masa netto plan	19675	17859	4298	10796	31919
wykonanie	24010	16415	5499	10728	-
Etat użytków przedrębnych	391,90	510,71	555,00	558,42	361,16
Powierzchnia plan	278,20	298,12	469,00	556,66	-
wykonanie					
Masa netto plan	6503	12116	16588	18314	16716
wykonanie	8190	20677	16842	18044	-
Roczny plan odnowień i zalesień	116,60	91,03	83,42	57,20	101,40
Powierzchnia plan	78,79	79,09	59,75	-	-
wykonanie					

2.3 Typy siedliskowe lasu

Tab. 19. SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASÓW W

NADLEŚNICTWIE „ŚNIEŻKA”, WG STANU NA 1.01.2009 R.

Typy siedliskowe lasu	Obręb Śnieżka		Obręb Kowary		Nadleśnictwo	
	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]
BMWYŻŚW	0,00		4,81	0,07	4,81	0,04
LMWYŻŚW	514,36	8,84	844,53	12,05	1358,89	10,59
LMWYŻW	97,18	1,67	408,52	5,83	505,70	3,94
LWYŻŚW	120,26	2,07	109,59	1,56	229,85	1,79
LWYŻW	16,72	0,29	109,43	1,56	126,15	0,98
OLJWYŻ	3,54	0,06	3,27	0,05	6,81	0,05
LLWYŻ	44,08	0,76	8,61	0,12	52,69	0,41
BWG	83,21	1,43	9,21	0,13	92,42	0,72
BGŚW	690,21	11,87	198,01	2,82	888,22	6,92
BGW	6,67	0,11	19,89	0,28	26,56	0,21
BMGŚW	1492,24	25,65	2113,49	30,15	3605,73	28,11
BMGW	33,42	0,57	33,25	0,47	66,67	0,52
BMGB	1,13	0,02	0,00		1,13	0,01
LMGŚW	2507,09	43,10	2976,76	42,46	5483,85	42,75
LMGW	96,97	1,67	113,77	1,62	210,74	1,64
LGŚW	103,56	1,78	44,23	0,63	147,79	1,15
LGW	3,26	0,06	9,94	0,14	13,20	0,10
LLG	2,98	0,05	2,39	0,03	5,37	0,04
OLJG	0,00		1,11	0,02	1,11	0,01
Razem	5816,88	100,00	7010,81	100,00	12827,69	100,00

2.4 Struktura gatunkowa drzewostanów wg gatunków rzeczywistych

Z analizy układu powierzchniowej tabeli klas wieku, wg gatunków panujących wynika, iż dominującymi gatunkami są

Św – który zajmuje	74,3 % powierzchni i	82,08 % miąższości,
Brz – która zajmuje	6,38 % powierzchni i	3,53 % miąższości,
Bk – który zajmuje	5,82 % powierzchni i	4,75 % miąższości,
Md – który zajmuje	4,79 % powierzchni i	2,71 % miąższości,
So – która zajmuje	2,76 % powierzchni i	2,65 % miąższości,
Db – który zajmuje	2,41 % powierzchni i	1,84 % miąższości,
Jw – który zajmuje	1,30 % powierzchni i	0,91 % miąższości,
pozostałe gatunki, takie jak	Lp, Js, Jd, Dg, Ol.sz, Jrz, So.we, Kl, Os, Db.c, So.k, Tp, So.l	
zajmują poniżej 1%.		

2.5 Powierzchniowa tabela klas wieku

Obręb Śnieżka

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej
1	2	Powierzchnia zalesiona w ha												
Łącznie	SO	0.03	0.24	0.30	2.42	14.55	6.53	3.59	30.24	41.61	24.18	28.69	48.41	3.34
	SO.K		1.49											
	SO.L		0.48	0.25										
	MD	8.66	157.53	87.51	25.79	98.55	78.19	14.13	24.71	25.69	24.76	59.14	25.40	0.07
	SW	22.99	289.99	200.34	292.64	418.60	350.21	202.81	300.00	404.38	211.15	401.40	121.72	8.54
	JD	3.04	0.31	0.21								0.23		
	DG													
	BK	16.83	66.24	23.53	11.42	29.56	49.21	14.74	40.49	16.17	25.56	41.43	51.58	20.44
	DB	3.39	1.58	1.49	7.00	14.39	24.25	6.39	4.41	11.89	4.43	13.11	9.98	1.76
	DB.C	0.15	0.75		1.73	0.19	4.94					0.11	0.28	
	KL			0.02	0.10		0.02		0.38	0.14		0.04		
	JW	2.06	9.63	6.58	6.33	18.36	20.05	1.96	0.91	0.85	1.03	2.19	1.01	1.05
	WZ													
	JS			0.99	0.06	3.68	2.01		0.28	0.33	1.04	0.21	0.16	
	GB						0.32		0.16					
	BRZ	1.14	43.87	133.02	49.56	88.62	38.54	20.62	5.59	2.99	2.81	1.22	1.19	0.42
	OL	0.84	2.48	1.96	2.17	10.14	14.58	2.76	2.95	1.79	0.30	3.19	2.34	
	OLS			0.87	0.17	0.97		0.38	0.46					
	JRZ		0.53	0.80	1.49	4.83			0.10					
	TP					0.50								
	OS		0.10	2.28	1.11	0.85	0.12	0.52	0.05			0.04		
	WB						0.18						0.05	
	LP		1.02	1.92	1.99	2.31	2.87	1.35	7.55	6.98	0.68	2.57	2.04	0.12
Ogółem	ha	59.13	576.24	462.07	403.98	704.10	562.40	269.33	417.82	512.80	266.94	553.57	264.14	35.74
	%	1.02	9.92	7.95	6.95	12.11	10.20	4.64	7.19	8.83	5.09	9.53	4.55	0.62

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
1	2	16	17	18	19	%
Łącznie	SO	35.18	1.00		240.31	4.14
	SO.K				1.49	0.03
	SO.L				0.73	0.01
	MD	70.63	3.58		702.34	12.09
	SW	201.47	13.14		3439.36	59.19
	JD	29.97	1.82		35.58	0.61
	DG	0.56	0.21		0.77	0.01
	BK	228.71	14.54		650.45	11.20
	DB	24.30	0.56		128.93	2.22
	DB.C	0.66	0.13		8.92	0.15
	KL	0.35			1.05	0.02
	JW	22.05	1.85		95.91	1.65
	WZ	0.18			0.18	0.00
	JS	1.54	0.08		10.38	0.18
	GB	0.28			0.76	0.01
	BRZ	2.87	0.12		392.58	6.76
	OL	4.83	0.52		50.85	0.88
	OL.S				2.85	0.05
	JRZ				7.75	0.13
	TP				0.50	0.01
	OS				5.07	0.09
	WB				0.23	0.00
	LP	0.71	1.03		33.14	0.57
Ogółem	ha	624.29	38.58		5810.13	100.00
	%	10.74	0.66		100.00	100.00

Obręb Kowary

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-60	61-80	81-100	101-120	121-140	141 i wyżej				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Łącznie	SO	0.50	1.83	2.23	3.83	11.47	7.48	3.72	16.19	11.33	6.84	11.11	4.04		
	SO.S														
	SO.WE		0.49	0.10					0.25	2.75	0.40	0.39			
	SO.K	0.72				0.24									
	SOL		0.23												
	MD	16.84	122.74	95.16	21.24	59.44	32.00	10.50	41.01	21.90	16.44	25.82	7.06	6.22	
	SW	19.42	252.79	362.50	233.76	555.86	394.00	222.21	730.87	572.66	368.55	370.99	36.91	3.82	
	JD	3.65	9.29	0.90					0.35						
	DG	0.24	1.02	2.71			0.11	0.44	2.97	6.96	5.61	1.86			
	BK	26.92	66.63	32.81	16.71	48.16	46.04	18.94	32.76	24.45	24.14	23.01	29.53	10.49	
	DB	11.53	7.59	3.92	8.64	24.86	30.09	29.55	14.96	20.54	10.80	22.56	5.55	0.81	
	DB.C		0.62	0.45		0.37			0.17	0.24	0.20	0.33	0.69		
	KL		0.42	1.45	0.24		0.13		0.19		0.43			0.08	
	JW	5.15	9.70	14.55	13.45	38.43	36.51	6.52	8.63	8.04	3.94	4.51	0.73	0.94	
	WZ			0.41			0.05								
	JS	1.33	0.28	0.38	2.79	2.60	5.60	2.95	3.13	4.91	4.32	5.14			
	GB							0.02							
	BRZ	1.52	64.83	193.98	143.47	102.51	60.09	24.29	17.19	7.09	1.81	1.91	0.65		
	OL	6.31	13.38	4.65	7.58	8.48	15.65	13.20	14.43	3.71	4.78	2.94	0.40		
	OLS		0.22	0.94	1.15	1.19	3.73	1.55	0.49		0.52				
	CZR						0.01								
	JRZ		1.45	0.91	2.27	5.13		0.30							
	TP						0.05								
	OS	0.18	0.75	0.88	2.04	3.38	1.59	0.24	0.54	0.53		0.28			
	WB						0.02	0.00	0.03						
	LP	0.79	0.20			0.48	0.43	1.79	5.71	1.51	0.96	4.08	2.82	1.49	
Ogółem	ha	95.10	554.44	718.93	457.65	862.55	634.94	336.20	889.87	686.52	449.74	475.03	88.38	23.85	
	%	1.36	7.94	10.29	6.55	12.35	9.09	4.81	12.74	9.83	6.44	6.80	1.27	0.34	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
1	2	16	17	18	19	%
Łącznie	SO	13.43	0.26		94.28	1.35
	SO.S	0.12			0.12	0.00
	SO.WE	0.43			4.81	0.07
	SO.K				0.96	0.01
	SO.L				0.23	0.00
	MD	31.20	1.27		508.94	7.29
	SW	240.85	29.93		4395.02	62.92
	JD	45.98	0.38		60.55	0.87
	DG	5.17			27.09	0.39
	BK	207.51	13.90		622.00	8.91
	DB	52.83	11.76		255.99	3.67
	DB.C	0.04			3.11	0.04
	KL	2.06			5.00	0.07
	JW	34.74	3.61		189.45	2.71
	WZ	0.06			0.52	0.01
	JS	1.35	0.37		35.15	0.50
	GB				0.02	0.00
	BRZ	2.54	0.87		622.75	8.92
	OL	6.21	1.38		103.08	1.48
	OL.S	0.54	0.22		10.55	0.15
	CZR				0.01	0.00
	JRZ				10.06	0.14
	TP				0.05	0.00
	OS				10.41	0.15
	WB				0.05	0.00
	LP	2.20			24.23	0.35
Ogółem	ha	647.26	63.95		6984.41	100.00
	%	9.27	0.92		100.00	100.00

2.6 Charakterystyka gospodarki nasiennej

Tab. 24. ZESTAWIENIE IŁOŚCIOWE GOSPODARCZYCH DRZEWOSTANÓW NASIENNYCH
(GDN) W NADLEŚNICTWIE ŚNIEŻKA

Gatunek panujący	Obręb Śnieżka		Obręb Kowary		Nadleśnictwo	
	ha	szt.	ha	szt.	ha	szt.
Św	32,51	6	6,67	6	39,18	12
Md	5,67	2	6,54	3	12,21	5
Dg			2,43	2	2,43	3
So	18,72	4			18,72	4
Bk	14,70	4	18,00	6	32,7	10
Jw.			2,46	1	2,46	1
Js			4,61	2	4,61	2
Brz	5,81	1	2,85	1	8,66	2
Ol	1,81	1			1,81	1
Lp	4,40	2	2,02	1	6,42	3
Razem	83,62	20	61,52	22	145,14	42

Tab. 25. ZESTAWIENIE IŁOŚCIOWE WYLĄCZONYCH DRZEWOSTANÓW NASIENNYCH
(WDN) W NADLEŚNICTWIE ŚNIEŻKA

Lp	Lokalizacja		Pow.	Gatunek	Symbol
	Oddział	Obręb			
1	185d	1	3,98	Md	MP/2/31716/05
2	145f	1	8,78	Bk	MP/2/31717/05
3	146a	1	7,91	Bk	MP/2/31717/05
4	136d	1	3,42	So	Wyrejestrowany*
5	136c	1	3,12	Md	MP/2/31715/05
6	87f	2	1,93	Dg	MP/2/43186/05
7	188k	2	2,21	Lp	MP/2/31718/05
8	231n	2	1,18	Jw.	MP/2/43185/05
9	232d	2	0,45	Jw.	MP/2/31184/05
10	245b	2	8,35	Md	MP/2/31720/05
11	73z	2	2,93	So.we	Wyrejestrowany*
Razem			44,26		

DRZEWA MATECZNE

Nadleśnictwo posiada wytypowanych 23 drzew matecznych:

- Św - 4 szt.
- Dg - 1 szt.
- Md - 13 szt.
- Lp - 3 szt.
- Bk - 2 szt.

DRZEWA ZACHOWAWCZE

Nadleśnictwo posiada wytypowanych 95 drzew zachowawczych jodły pospolitej.

ŹRÓDŁO NASION

Nadleśnictwo Śnieżka posiada wytypowane 2 źródła nasion:

1. obr. Kowary oddz. 10 m dla gatunku Kl – 2 drzewa,
2. obr. Kowary oddz. 69 b dla gatunku Dg – drzewostan.

Tab. 26. WYKAZ ZAREJESTROWANYCH UPRAW POCHDNYCH W NADLEŚNICTWIE ŚNIEŻKA

Adres	Pow.	TSL	Zd	Gat.pan	Udz.	Wiek	Jakość
1	2	3	4	5	6	7	8
13-25-1-07-150 -d -00	1,11	BMGŚW	0,9	BK	6	16	22
13-25-1-07-148 -o -00	1,76	BMGŚW	0,8	BK	7	13	22
13-25-1-07-148 -n -00	0,69	BMGŚW	0,9	BK	7	13	22
13-25-1-07-148 -m -00	0,28	LMGŚW	0,9	BK	8	13	22
13-25-1-07-148 -l -00	0,47	LMGŚW	0,9	BK	8	16	22
13-25-1-07-148 -k -00	0,40	LMGŚW	0,9	BK	10	5	21
13-25-1-07-148 -j -00	0,59	LMGŚW	0,9	BK	9	13	22
13-25-1-07-148 -i -00	0,98	LMGŚW	0,9	BK	9	16	22
13-25-1-07-148 -h -00	0,99	LMGŚW	0,8	BK	10	5	21
13-25-1-07-139 -e -00	0,64	LMGŚW	1,0	BK	10	5	11
13-25-1-07-139 -d -00	0,52	LMGŚW	1,0	BK	10	13	11
13-25-1-07-139 -f -00	0,90	LMGŚW	1,0	BK	10	16	11
13-25-1-07-139 -g -00	1,03	LMGŚW	0,9	BK	10	10	11
13-25-1-07-139 -h -00	1,11	LMGŚW	0,9	BK	10	13	11
13-25-1-07-139 -i -00	0,99	LMGŚW	0,8	BK	10	16	11
13-25-1-07-139 -j -00	0,92	LMGŚW	0,9	BK	10	5	11
13-25-1-07-139 -k -00	0,90	LMGŚW	0,9	BK	10	13	11
13-25-1-07-139 -l -00	1,22	LMGŚW	0,9	BK	10	16	11
13-25-1-07-148 -g -00	1,34	LMGŚW	0,8	BK	8	13	21
13-25-1-07-148 -f -00	1,66	LMGŚW	0,9	BK	8	16	22
13-25-1-07-148 -b -00	1,55	BMGŚW	0,8	BK	8	16	21
13-25-1-07-148 -c -00	1,50	BMGŚW	0,9	BK	9	13	22
13-25-1-07-148 -d -00	1,80	BMGŚW	0,8	BK	9	5	21
13-25-2-14-246 -l -00	1,39	LMGŚW	0,9	MD	10	15	22

Adres	Pow.	TSL	Zd	Gat.pan	Udz.	Wiek	Jakość
1	2	3	4	5	6	7	8
13-25-2-14-246 -j -00	0,68	LMGŚW	0,9	MD	10	15	12
13-25-2-14-246 -g -00	0,91	LMGŚW	1,0	MD	9	17	22
13-25-2-14-246 -f -00	1,67	LMGŚW	0,9	MD	9	4	12
13-25-2-14-246 -d -00	1,91	LMGŚW	0,9	MD	8	9	12
13-25-2-14-246 -c -00	1,60	LMGŚW	0,9	MD	9	4	12
13-25-2-14-246 -b -00	1,32	LMGŚW	0,9	MD	9	18	12
13-25-2-14-246 -a -00	1,59	LMGŚW	1,0	MD	7	9	12
13-25-2-14-245 -g -00	3,31	LMGŚW	0,9	MD	6	4	12
13-25-2-14-245 -f -00	1,70	LMGŚW	0,9	MD	9	17	12

DRZEWOSTANY ZACHOWAWCZE

Nadleśnictwo Śnieżka nie posiada zarejestrowanych drzewostanów zachowawczych.

PLANTACJE NASIENNE I PLANTACYJNE UPRAWY NASIENNE

W Nadleśnictwie jest założona 1 jodłowa zachowawcza plantacja nasienna o powierzchni 7,15 ha w oddz. 9 f obr. Kowary.

Stacja kontroli jakości nasion znajduje się w Kostrzycy.

3. Charakterystyka warunków przyrodniczo – ekonomicznych 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 – Jelenia Góra

Główne szlaki komunikacji samochodowej:

droga krajowa:	nr 3	Wrocław – Jakuszyce,
droga wojewódzka:	nr 366	Kowary – Piechowice,
droga wojewódzka:	nr 367	Jelenia Góra – Kamienna Góra,
droga wojewódzka:	nr 369	Lubawka – Przeł. Okraj,

Poza głównymi szlakami komunikacyjnymi, na obszarze Nadleśnictwa Śnieżka 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 Śnieżka wynosi 2,54 km/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.

KOMPLEKSY LEŚNE

Lasy nadleśnictwa Śnieżka składają się z 112 kompleksów i położone są na obszarze 348 km².

Maksymalne odległości w kierunku E – W wynosi ca 24 km natomiast w kierunku N – S ca 24 km.

Grunty Nadleśnictwa Śnieżka charakteryzują się *średnią ilością* kompleksów na tle innych Nadleśnictw RDLP we Wrocławiu. Kompleksy o powierzchni poniżej 1 ha stanowią 26 % ilości wszystkich kompleksów, stanowiąc jednocześnie zaledwie 0,10 % powierzchni nadleśnictwa. Istotnym elementem gospodarki w nadleśnictwie Śnieżka jest fakt, iż 90 % powierzchni gruntów nadleśnictwa skupiona jest w 10 kompleksach leśnych, o całkowitej powierzchni 12222,05 ha, w tym jeden kompleks leśny o powierzchni 8601,30 ha.

Zasięg terytorialny nadleśnictwa Śnieżka został określony Zarządzeniem Nr 183 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 13 grudnia 1994 roku. *„W sprawie określenia terytorialnego zasięgu działania nadleśnictw wchodzących w skład Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych we Wrocławiu oraz terytorialnego zasięgu działania Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych we Wrocławiu.*

Nadleśnictwo prowadzi nadzór nad lasami. Powierzchnia lasów nadzorowanych wynosi 1496,22 ha.

Własność osób fizycznych – 694,36 ha tj. 46%,

Własność osób prawnych – 801,86 ha tj. 54 %.

4. Podział na grupy lasów

Dla celów planowania urzędzeniowego utworzono gospodarstwa na podstawie dominującej funkcji pełnionej przez las (z uwzględnieniem wszystkich funkcji pozostałych), a także przyjętych celów gospodarowania (z uwzględnieniem możliwości produkcyjnych siedlisk leśnych).

Lasy nadleśnictwa Śnieżka zostały podzielone na dwie grupy:

- lasy ochronne
- lasy wielofunkcyjne (gospodarcze)

Tab. 45. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI WG GŁÓWNYCH FUNKCJI LASU

Grupa lasu – kategoria ochronności	Obręb Śnieżka		Obręb Kowary		Razem Nadleśnictwo	
	ha	%	ha	%	ha	%
<i>Lasy ochronne</i>	5765.07	99.11	6894.10	98.33	12659.17	98.69
<i>Lasy gospodarcze</i>	51.81	0.89	116.71	1.67	168.52	1.31
Razem	5816.88	100	7010.81	100	12827.69	100

LASY OCHRONNE

Aktualnie obowiązuje *Decyzja nr 57 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 12 sierpnia 1999 roku w sprawie uznania za ochronne lasów, stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe Nadleśnictwa Śnieżka.*

Powierzchnia lasów ochronnych w Nadleśnictwie Śnieżka wynosi: 12659.17 ha Powierzchnia ta jest niższa od podanej w Decyzji o 5.83 ha ze względu korektę granic wydzielen leśnych i ich powierzchni. Zasięg lasów ochronnych jest zgodny z podanym w Decyzji.

Tab. 46. STRUKTURY KATEGORII OCHRONNOŚCI W NADLEŚNICTWIE ŚNIEŻKA

Grupa lasu – kategoria ochronności	Obręb Śnieżka		Obręb Kowary		Razem Nadleśnictwo	
	ha	%	ha	%	ha	%
Lasy badawcze	0.62	0.01			0.62	0.00
Lasy cenne	-		107.41	1.53	107.41	0.84
Lasy glebochronne	2568.02	44.15	321.59	4.59	2889.61	22.53
Lasy w miastach	809.55	13.92	1395.50	19.90	2205.05	17.19
Lasy uszkodzone	427.64	7.35	1658.22	23.65	2085.86	16.26
Lasy nasienne		0	4.14	0.06	4.14	0.03
Lasy wodochronne	1959.24	33.68	3407.24	48.60	5366.48	41.84
<i>Razem lasy ochronne:</i>	<i>5765.07</i>	<i>99.11</i>	<i>6894.10</i>	<i>98.33</i>	<i>12659.17</i>	<i>98.69</i>
<i>Lasy gospodarcze:</i>	<i>51.81</i>	<i>0.89</i>	<i>116.71</i>	<i>1.67</i>	<i>168.52</i>	<i>1.31</i>
Razem	5816.88	100	7010.81	100	12827.69	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 57 Ministra Ochrony Środowiska i Zasobów Naturalnych z dnia 12 sierpnia 1999 roku*.

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

5. 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 2187,20ha , tj. 17 % powierzchni⁷ leśnej nadleśnictwa, do którego kwalifikowano drzewostany pełniące funkcje specyficzne.

Gospodarstwo ochronne (O) – utworzono na powierzchni 10280,39 ha , tj. 80 % 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 Śnieżka gospodarstwo przebudowy utworzono na powierzchni 226.01 ha, tj. 2 % 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 100,94 ha, tj. 1 % powierzchni leśnej nadleśnictwa.

**ZESTAWIENIE POWIERZCHNI LEŚNEJ ZALESIONEJ I NIEZALESIONEJ WG
GOSPODARSTW W NADLEŚNICTWIE ŚNIEŻKA**

Gospodarstwo	Obr. Śnieżka		Obr. Kowary.		Nadleśnictwo	
	pow. [ha]	[%]	pow. [ha]	[%]	pow. [ha]	[%]
Specjalne	1275.59	22	911.61	13	2187.20	17
Lasów ochronnych	4440.33	76	5840.06	84	10280.39	80
Przerębowo-zrębowe w lasach gospodarczych	35.83	1	65.11	1	100.94	1
Przebudowy	58.38	1	167.63	2	226.01	2
Razem	5810.13	100	6984.41	100	12794.54	100

GOSPODARSTWO SPECJALNE

W planie urządzenia lasu na dla Nadleśnictwa Śnieżka opisano gospodarstwo specjalne w następujących przypadkach, wg dominującej funkcji:

Tab. 47. STRUKTURA GOSPODARSTWA SPECJALNEGO

Cel utworzenia gospodarstwa	Obręb Śnieżka	Obręb Kowary	Nadleśnictwo
Drzewostany cenne przyrodniczo, lasy na siedliskach bagiennych + Natura 2000 siedliska priorytetowe + zabytki architektury oraz lasy regla górnego	734.49	700.75	1435.24
Wylączone Drzewostany Nasienne	27.41	16.85	44.26
Lasy – ostoje zwierząt	232.57		232.57
Lasy glebochronne	145.81	88.29	234.10
Lasy wodochronne w strefach ochronnych ujęć wody	135.31	105.72	241.03
Razem	1275.59	911.61	2187.20

GOSPODARSTWO LASÓW OCHRONNYCH

W planie urządzenia lasu na okres 1.01.2009 – 31.12.2018 r. dla nadleśnictwa Śnieżka opisano kategorie ochronności zgodnie z *Decyzją nr 57 Ministra Ochrony Środowiska i Zasobów Naturalnych z dnia 12 sierpnia 1999 roku*. Gospodarstwo obejmuje lasy ochronne, z wyjątkiem zaliczonych do gospodarstwa specjalnego lub do gospodarstwa przebudowy.

**GOSPODARSTWO PRZEBUDOWY W LASACH OCHRONNYCH I
GOSPODARCZYCH**

Gospodarstwo przebudowy – do którego zaliczano drzewostany w lasach ochronnych, które nie zapewniają osiągnięcia celów gospodarki leśnej, zawartych w planie urządzenia lasu. Do gospodarstwa przebudowy typowano drzewostany kierując się następującymi przesłankami: drzewostany o składzie niezgodnym lub częściowo zgodnym z GTD, o obniżonym zadrzewieniu oraz złej jakości. W grupie tej znalazły się przede wszystkim drzewostany brzozone (67 %) i świerkowe (31 %).

6. Etaty użytkowania rębnego i przedrębnego

Tab. 59. ZESTAWIENIE ŁĄCZNE UŻYTKÓW GŁÓWNYCH, WG TABELI XVII DLA NADLEŚNICTWA ŚNIEŻKA

Kategoria cięż	Obr. Śnieżka			Obr. Kowary			Nadleśnictwo Śnieżka		
	Powierzchnia - ha			Powierzchnia - ha			Powierzchnia - ha		
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	miąższość grubizny m ³ netto	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	miąższość grubizny m ³ netto	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	miąższość grubizny m ³ netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I. Użytki رہنه:									
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu	2020.85	695.63	229641	2704.08	974.60	301310	4724.93	1670.23	530951
Spodziejwany przyrost 5% miąższości użytków رہنه			11482			15066			26548
Łącznie użytki رہنه ze spodziejw. przyrost.	2020.85	695.63	241123	2704.08	974.60	316376	4724.93	1670.23	557499
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu									
1. uprzętnięcie plazowiu				4.97	4.97	356	4.97	4.97	356
2. uprzętnięcie nasienników i przestojów			668			1435			2103
3. pozostałe	8.32		713	8.92		1026	17.24		1739
Razem nie zaliczone	8.32		1381	13.89	4.97	2817	22.21	4.97	4198
Razem użytki رہنه	2029.17	695.63	242504	2717.97	979.57	319193	4747.14	1675.20	561697

[illegible]

7. Zastosowane sposoby użytkowania rębne

SPOSODY 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. 56. PRZYJĘTE SPOSODY UŻYTKOWANIA RĘBNEGO DLA NADLEŚNICTWA ŚNIEŻKA

Lp.	Typ siedliskowy lasu	Rodzaj rębni	Okres odnowienia
1	BGW	-	
2	BG	IV, II	okres odnowienia do 20 lat, w przypadku stosowania rębni stopniowych zalecany okres odnowienia wynosi 30 - 40 lat.
3	BMG ^{św1}	IV, II, III, I	okres odnowienia do 20 lat, w przypadku stosowania rębni stopniowych zalecany okres odnowienia wynosi 30 - 40 lat.
4	BMG ^{św1}	IV, II, III, I	okres odnowienia do 20 lat, w przypadku stosowania rębni stopniowych zalecany okres odnowienia wynosi 30 - 40 lat.
5	BMG ^{św2}	IV, II, III, I	okres odnowienia do 20 lat, w przypadku stosowania rębni stopniowych zalecany okres odnowienia wynosi 30 - 40 lat.

Lp.	Typ siedliskowy lasu	Rodzaj rębni	Okres odnowienia
6	BMG ^w	IV	okres odnowienia do 20 lat, w przypadku stosowania rębni stopniowych zalecany okres odnowienia wynosi 30 - 40 lat.
7	BMG ^b	-	
8	LMG ^{św}	IV, II, I, III	okres odnowienia do 20 lat, w przypadku stosowania rębni stopniowych zalecany okres odnowienia wynosi 30 - 40 lat.
9	LMG ^w	IV, II	okres odnowienia do 20 lat, w przypadku stosowania rębni stopniowych zalecany okres odnowienia wynosi 30 - 40 lat.
10	LG ^{św}	IV, II	okres odnowienia do 20 lat, w przypadku stosowania rębni stopniowych zalecany okres odnowienia wynosi 30 - 40 lat.
11	LG ^w	-	
12	LIG	II	okres odnowienia do 20 lat, w przypadku stosowania rębni stopniowych zalecany okres odnowienia wynosi 30 - 40 lat.
13	OLIG	-	

8. Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu na lata 2009-2018

Zadania z zakresu prac hodowlanych – odnowienia, zalesienia, pielęgnowania lasu, melioracji agrotechnicznych i wodnych zostały ujęte we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego sporządzonych dla Nadleśnictwa Śnieżka dla poszczególnych obrębów leśnych.

Podstawą sporządzonych planów są:

- wskazówki gospodarcze podane w kartach dokumentacji źródłowej opisów taksacyjnych,
- zebrane w trakcie prac terenowych,
- wykaz gruntów przeznaczonych do odnowienia i zalesienia,
- opracowany plan cięć użytków rębnych właściwych,
- wykaz gruntów przewidzianych do zalesień, na podstawie formalnego przeznaczenia tych gruntów do zalesień w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego lub w decyzjach o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu.

Zbiorcze zestawienie zadań z zakresu hodowli lasu zostało przedstawione w tabeli nr XVIII - opracowanej dla każdego z obrębów oraz łącznie dla nadleśnictwa, które zamieszczono w części tabelarycznej p.u.l..

Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

Tabela nr XVIII

Nadleśnictwo Śnieżka, Obręb Śnieżka (13-25-1-)

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia										Poprawki i uzupełnienia			Opisem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszyców	Pielęgnowanie				nawożenie	melioracje wodne	zabiegi agrotechniczne
	otwarte		pod osłoną				razem	w uprawach i młodnikach	na gruntach przeznaczonych do odnowienia i zalesienia	razem	głębie	upraw (CW)	młotków (CP)			razem						
	halizny, płazowiny, żłaby	grunty nieleśne	żłaby projektowane	przy rębniach zbliżonych	podsiadanie	doświadczenia i przesłanki																
Powierzchnia zredukowana - ha																						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			
BWG	4.17						4.17	0.83		0.83	5.00		4.17	4.17	13.86	22.20			4.17			
LMWYZSW				101.88			101.88				101.88		110.46	45.40	30.34	186.20			98.48			
LMWYZW		2.76		3.48	0.86	0.85	7.95			7.95			8.75	5.34	0.97	15.06			7.61			
LWYZSW			0.55	17.55			18.10		0.11	0.11	18.21		17.61	5.26	3.02	25.89			17.22			
LWYZW				1.19			1.19				1.19		1.00	1.00	1.02	3.02			1.00			
LWYZ				7.18			7.18				7.18		7.63	7.78	5.73	21.14			7.18			
BGSW				14.16	0.84	1.30	16.30	2.86		2.86	19.16		26.87	18.76	136.93	182.56			16.06			
BGW													0.56	0.56		1.16						
BMGSW				140.31	3.46	0.40	144.17	3.99		3.99	148.16		160.84	47.85	246.12	454.61			145.71			
BMGSW								0.56		0.56			3.11	3.11	2.04	8.26			0.56			
LMGSW			5.99	395.56	7.65	1.28	410.48	2.66	0.61	3.47	413.95		470.33	167.18	132.80	760.31			403.31			
LMGSW				7.56			7.56				7.56		7.90	3.10	4.35	15.35			7.44			
LGSW				6.13			6.13	1.99		1.99	8.12		8.12		7.52	15.64			8.12			
LG				0.35			0.35				0.35		0.52	0.44		0.96			0.35			
RAZEM	4.17	2.76	6.54	695.35	12.81	3.83	725.46	12.89	0.92	13.81	739.27	0.00	827.89	299.77	564.76	1712.36	0.00	0.00	720.21			

Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

Tabela nr XVIII

Nadleśnictwo Śnieżka, Obręb Kowary (13-25-2-)

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia								Poprawki i uzupełnienia				Opisem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszyców	Pielęgnowanie				nawożenie	melioracje wodne	zabiegi agrotechniczne
	otwarte			pod osłoną					razem	w uprawach i młodnikach	na gruntach przeznaczonych do odnowienia i zalesienia	razem			głębi	upraw (CW)	młotków (CP)	razem			
	halizny, płazowiny, żłaby	grunty nieleśne	żłaby projektowane	przy rębniach zbliżonych	podsiadanie	doświadczenia i przesłanki	razem														
Powierzchnia zredukowana - ha																					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
BWG				2.31			2.31				2.31		2.89	2.89	9.21	9.21			1.92		
BMWYZSW																					
LMWYZSW	0.40		5.14	154.35	0.90	0.95	161.74	0.52	1.02	1.54	163.28		160.15	65.20	64.15	319.50		1.52	157.27		
LMWYZW	3.59		3.88	51.31	1.56		60.04	1.76	0.72	2.48	62.52		66.72	16.33	21.37	103.42			60.84		
LWYZSW	1.87			16.73			21.40	0.33		0.33	21.73		23.35	13.85	12.61	49.71			20.94		
LWYZW			0.85	14.88			15.73		0.17	0.17	15.90		22.12	9.63	8.28	39.93			15.47		
LLWYZ			0.70	0.46			1.16		0.14	0.14	1.30		1.16	0.70		1.86			1.16		
BGSW				11.04		0.40	11.44	2.35		2.35	13.79		13.79	9.32	56.82	78.93			13.79		
BGW															17.54	17.54					
BMGSW	1.51		1.90	231.35	2.79	2.65	240.20	4.08	0.37	4.45	244.65		259.66	50.33	184.09	494.08			239.73		
BMGSW				2.65			2.65				2.65		3.76	1.70	5.40	10.86			2.55		
LMGSW	1.82		15.39	447.46	7.75	2.56	474.88	5.20	1.68	7.15	482.13		530.91	182.43	207.46	920.80			467.88		
LMGSW	1.06	1.99		13.81			16.96	0.21	0.15	0.36	17.22		17.50	9.42	4.59	31.51			16.43		
LGSW				5.30		0.20	5.50				5.50		5.50	1.23		6.73			5.50		
RAZEM	10.05	1.99	27.56	954.85	13.00	6.76	1014.01	14.54	4.43	18.97	1032.98	0.00	1136.51	362.93	590.42	2089.96	0.00	1.52	1003.48		

9. Formy ochrony na gruntach Nadleśnictwa

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

KARKONOSKI PARK NARODOWY

Karkonoski Park Narodowy – utworzony został w dniu 16 stycznia 1959 roku. Granica północna parku styka się z granicą Nadleśnictwa „Śnieżka”.

Park posiada szczegółowe opracowanie w postaci Planu Ochrony (JBPiP 1996) a zawarte w nim informacje i zalecenia dotyczą sposobu postępowania również na terenach przyległych w tym na obszarze Nadleśnictwa „Śnieżka”.

OTULINA KARKONOSKIEGO PARKU NARODOWEGO

Otulina Karkonoskiego Parku Narodowego jest częścią strefowego układu prowadzenia gospodarki przestrzennej i wchodzi w skład obszaru chronionego krajobrazu Karkonosze i Góry Izerskie.

REZERWATY PRZYRODY

Rezerwaty przyrody – to obszary obejmujące zachowane w stanie naturalnym lub mało zmienionym ekosystemy, określone gatunki roślin i zwierząt, elementy przyrody ożywionej, mające istotną wartość ze względów naukowych, przyrodniczych, kulturowych lub krajobrazowych.

- Rezerwaty przyrody - istniejące. Na terenie Nadleśnictwa Śnieżka brak istniejących rezerwatów przyrody.
- Rezerwaty przyrody projektowane – to obiekty o pełnej dokumentacji pozwalającej na utworzenie rezerwatu przyrody, pozostające w fazie zatwierdzania. Według stanu na 01.01.1999 r. brak takich powierzchni w obszarze Nadleśnictwa Śnieżka.
- Rezerwaty przyrody wstępne propozycje. Wstępne propozycje rezerwatów przyrody odnoszą się do obszarów o szczególnych walorach przyrodniczych predysponujących do objęcia formą ochrony rezerwatowej. Nie posiadają jednak dokumentacji przyrodniczej i wymagają sporządzenia pełnej analizy przyrodniczej w celu ich zatwierdzenia bądź pominięcia. W obszarze Nadleśnictwa Śnieżka przedstawia się trzy takie obiekty (Potocka i Gramsz, 2007).

Tab. 73. INFORMACJE NT. LOKALIZACJI ORAZ POWIERZCHNI PROPONOWANYCH REZERWATÓW PRZYRODY NA GRUNTACH W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA "ŚNIEŻKA"

Nazwa	Lokalizacja	Powierzchnia gruntów nadleśnictwa w granicach obszaru [ha]			
		Ogółem	Grunty leśne zalesione i niezalesione	Grunty związane z gospodarką leśną	Grunty nieleśne
Dolina Czerwienia	145 c; 146 a,c; 147 b; 165 b-c; 167 c,f; 168 b,d; 169 b-d; 170 f; 193 b;	75,76	73,71	2,05	-
Trzczańskie Mokradła	41 k,r	9,12	2,20	-	6,92
Otulina prop.rezerwatu "Trzczańskie Mokradła"	41 j,l,m,o,p,s	12,66	12,30	0,36	-
Zamek Bolczów	54 d,h-k; 55 a; 60 d-f;	15,30	13,93	0,94	0,43

PARKI KRAJOBRAZOWE

Parki krajobrazowe - to obszary chronione ze względu na wartości przyrodnicze, historyczne i kulturowe, a celem ich jest zachowanie, popularyzacja i upowszechnianie tych wartości w warunkach racjonalnego gospodarowania. Grunty rolne leśne i inne nieruchomości znajdujące się w granicach parku krajobrazowego pozostawia się w gospodarczym wykorzystaniu. Park Krajobrazowy powstaje na mocy rozporządzenia wojewody.

Tab. 74. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI LEŚNEJ I NIELEŚNEJ RUDAWSKIEGO PARKU KRAJOBRAZOWEGO I OTULINY, ZNAJDUJĄCYCH SIĘ W GRANICACH NADLEŚNICTWA ŚNIEŻKA

Nazwa	Lokalizacja ¹	Powierzchnia gruntów nadleśnictwa w granicach obszaru [ha]			
		Ogółem	Grunty leśne zalesione i niezalesione	Grunty związane z gospodarką leśną	Grunty nieleśne
Rudawski Park Krajobrazowy	w oddz.: 45-233	4831,62	4629,06	84,02	118,54
Otulina Rudawskiego Parku Krajobrazowego	obr. Śnieżka, w oddz.: 3, 4, 7, 8, 42; obr. Kowary, w oddz.: 34, 35, 37-41, 42A, 43, 44, 52, 73, 74, 83, 212, 213, 234-237, 240	4894,69	428,32	6,16	50,21

- Park krajobrazowy projektowany

Lomnicki Park Krajobrazowy – projektowany do utworzenia w mezoregionie Kotliny Jeleniogórskiej. Park swoim zasięgiem obejmowałby w obrębie leśnym Śnieżka oddziały o numerach 15-30 i łącznej powierzchni 406,19 ha, w tym leśnej 382,71 ha (leśna i nieleśna związana z gospodarką leśną) oraz powierzchnia nieleśna 23,48 ha.

Projekt parku przewiduje do objęcia ochroną tereny Kotliny Jeleniogórskiej wraz z grupą niewysokich granitowych Wzgórz Lomnickich o łącznej powierzchni 2,4 tys. ha. Do parku włączono zwarty zespół Stawów Podgórzyńskich.

Obszar chronionego krajobrazu Karkonosze i Góry Izerskie - utworzony na mocy uchwały WRN w Jeleniej Górze z dnia 27 listopada 1986 r. Nr XIV/95/86. W swoim zasięgu zawiera obszary miast: Świeradów Zdrój, Szklarska Poręba, Piechowice, Karpacz, Kowary, Jelenia Góra (w części) oraz tereny gmin: Leśna, Mirsk, Stara Kamienica, Podgórzyn, Mysłakowice, Kamienna Góra i Lubawka. Obszar ten o powierzchni 43 450 ha, w dużej mierze zajmuje tereny Karkonoszy-Gór Izerskich.

10. Porównanie powierzchni zasobów drzewnych w kolejnych latach urządzania lasu

TAB. NR XIII. PORÓWNANIE POWIERZCHNI LEŚNEJ I ZASOBÓW DRZEWNYCH W KOLEJNYCH PLANACH URZĄDZENIA LASU – NADLEŚNICTWO ŚNIEŻKA OBRĘB ŚNIEŻKA

L.p.	Wyszczególnienie	Jedn.	Wg stanu				
			1966 r.	1976 r.	1989 r.	1999 r.	2009 r.
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Powierzchnia leśna	ha	-	-	-	-	5816,88
1	Zasoby mąszości	tys.m ³	-	-	-	-	1757610
2	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku						
	IIa	m ³	71	45	77	64	111
	IIb	m ³	161	152	122	170	208
	IIIa	m ³	230	234	306	230	301
	IIIb	m ³	306	301	337	306	320
	IVa	m ³	347	364	383	377	372
	IVb	m ³	375	379	397	402	430
	Va	m ³	376	398	440	429	432
	Vb	m ³	391	386	414	469	451
	VI	m ³	398	381	409	407	497
	VII i st.	m ³	326	355	366	336	373
	KO	m ³	-	229	137	284	277
	KDO	m ³	-	303	210	240	251
	BP	m ³	-	-	-	-	-
3	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zal. i niezal.)	m ³	241	232	251	258	302
4	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	55	57	61	61	66

TAB. NR XIII. PORÓWNANIE POWIERZCHNI LEŚNEJ I ZASOBÓW DRZEWNYCH W KOLEJNYCH PLANACH URZĄDZENIA LASU – NADLEŚNICTWO ŚNIEŻKA – OBRĘB KOWARY

L.p.	Wyszczególnienie	Jedn.	Wg stanu				
			1966 r.	1976 r.	1989 r.	1999 r.	2009 r.
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Powierzchnia leśna	ha	-	-	-	-	7010,81
1	Zasoby mąszości	tys.m ³	-	-	-	-	2147059
2	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku						
	IIa	m ³	81	53	80	83	100
	IIb	m ³	164	177	131	169	213
	IIIa	m ³	251	273	304	228	294
	IIIb	m ³	333	349	384	322	346
	IVa	m ³	357	388	434	396	348
	IVb	m ³	404	406	447	434	429
	Va	m ³	383	423	461	451	457
	Vb	m ³	395	383	462	446	482
	VI	m ³	376	374	426	441	475
	VII i st.	m ³	379	336	363	347	368
	KO	m ³	-	230	245	278	259
	KDO	m ³	-	261	284	289	290
	BP	m ³	-	-	-	-	-
3	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zal. i niezal.)	m ³	245	252	264	269	306
4	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	53	55	55	58	64

11. Zestawienie planu urządzania lasu

11.1. Elaborat,

11.2. Szczegółowe dane inwentaryzacyjne – opis taksacyjny,

11.3. Wykaz projektowanych cięć rębnych,

11.4. Program ochrony przyrody.

11.5. Mapy przeglądowe : siedlisk, cięć, ochrony lasu, ochrony przeciwpożarowej, gospodarki łowieckiej ,zagospodarowania rekreacyjnego, walorów przyrodniczo-kulturowych, funkcji lasu.

Opracowała i sporządziła:

Specjalista Służby Leśnej

ds. Hodowli Lasu

Marta Jaworska