

STRESZCZENIE PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA KAMIENNA GÓRA 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 społecznych 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.

2. Ogólna charakterystyka lasów nadleśnictwa

2.1. Położenie i powierzchnia

Grunty będące w zarządzie Nadleśnictwa Kamienna Góra położone są w całości na terenie województwa dolnośląskiego.

POŁOŻENIE GRUNTÓW NADLEŚNICTWA KAMIENNA GÓRA NA TLE PODZIAŁU

ADMINISTRACYJNEGO POLSKI (bez współwłasności)

Woj. – powiat - gmina	Obręb				Nadleśnictwo	
	Kamienna Góra		Lubawka		Powierzchnia - ha	%
	2	3	4	5		
1	2	3	4	5	6	7
Razem	7729,5240	100.00%	8380,8790	10.00%	16110,4030	100.00%
dolnośląskie 02)	7729,5240	100.00%	8380,8790	100.00%	16110,4030	100.00%
wałbrzyski (02-21)	248,2173	3,21 %	1861,2862	22,21	2109,5035	13,09%
Gm. Boguszów Gorce (02-21-011)		0,00%	15,1596	0,18	15,1596	0,09%
Gm. Czarny Bór (02-21-042)		0,00%	1846,1266	22,03	1846,1266	11,46%
Gm. Stare Bogaczowice (02-21-072)	248 2173	3,21%			248 2173	1 54%
kamiennogórski (02-07)	7458,4267	96,49%	6519,5928	77,79%	13978,0195	86,77%

Woj. – powiat - gmina	Obręb				Nadleśnictwo	
	Kamienna Góra		Lubawka			
	Powierzchnia - ha				%	
1	2	3	4	5	6	7
Gm. Marciszów (02-07-042)	2312,445	29,92%			2312,445	14,35%
M-to Lubawka (02-07-034)		0,00%	1254,1338	14,96	1254,1338	7,78%
Gm. Lubawka (02-07-035)	2462,5558	31,86%	2815,2624	33,59	5277,8182	32,76%
M-to Kamienna Góra (02-07-011)	147,935	1,91%	128,0652	1,53	276,0002	1,71%
Gm. Kamienna Góra (02-07-022)	2535,4909	32,80%	2322,1314	27,71	4857,6223	30,15%
jeleniogórski (02-06)	22,88	0,30%			22,88	0,14%
Gm. Janowice Wielk (02-06-052)	22,88	0,30%			22,88	0,14%

Nadleśnictwo Kamienna Góra składa się z dwóch obrębów leśnych:

Obręb nr I - Kamienna Góra

Obręb nr II – Lubawka

POWIERZCHNIA OGÓLNA NADLEŚNICTWA KAMIENNA GÓRA WG STANU NA 01.01.2009 R.

L.P.	CECHA	Obręb		Nadleśnictwo	
		Kamienna Góra	Lubawka		
		Powierzchnia - ha			
1	2	3	4	5	6
1	Powierzchnia ogółem	7729,70	8381,39	16111,09	100,00%
2	Grunty leśne	7597,34	8212,14	15809,48	98,13%
3	Grunty zalesione	7406,09	7860,73	15266,82	94,76%
4	Grunty nie zalesione	13,23	146,17	159,40	0,99%
5	Grunty zw. z gosp. leśną	178,02	205,24	383,26	2,38%
6	Grunty nieleśne	132,36	169,25	301,61	1,87%
7	- w tym grunty do zales.	16,14	17,24	33,38	0,21%

- grunty stanowiące współwłasność Skarbu Państwa i osób fizycznych: 0,54 ha

2.2. Rys historyczny

Nadleśnictwo Kamienna Góra, w obecnych granicach i z obecnymi obrębami leśnymi, powstało 1 stycznia 1974 r. Obręby, które obecnie tworzą gospodarstwo leśne pod nazwą Nadleśnictwo Kamienna Góra zostały utworzone w roku 1945, w większości z byłych lasów własności państwowych oraz lasów drobnych właścicieli, a także miejskich - miasta Lubawka. W latach ubiegłych w obrębie Kamienna Góra następowały zmiany dotyczące zasięgu terytorialnego powierzchni i nazwy. W 1956 r z części Nadleśnictwa Kowary i Dolina powstaje Nadleśnictwo Ogorzelec. Zmiana nazwy z Ogorzelec na Kamienna Góra nastąpiła 3 czerwca 1966 r, po przeniesieniu siedziby nadleśnictwa ze wsi Ogorzelec do nowej siedziby w Kamiennej Górze. W 1974 r z Nadleśnictwa Bolków (obecnie obręb Nadleśnictwa Jawor) przyjęto leśnictwo Sędziszów, które do 1988 r stanowiło odrębny obręb Bolków, a obecnie włączone do obrębu Kamienna Góra.

SPORZĄDZONE PLANY URZĄDZENIOWE

Operat urzędniowy za ubiegły okres gospodarczy dla Nadleśnictwa Kamienna Góra był wykonany na okres:

- Prowizoryczne urządzenie lasu - 1953 -1962
- Definitywne urządzenie lasu - 1966 -1976
- I rewizja urządzania lasu - od 01.10.1976 do 30.09.1986
- II rewizja urządzania lasu - od 01.01.1989 do 01.01.1998
- III rewizja urządzania lasu - od 01.01.1999 do 31.12.2008

ZAGOSPODAROWANIE LASU W MINIONYM OKRESIE

Gospodarkę leśną na obszarze obecnego Nadleśnictwa Kamienna Góra prowadzono według ogólnych zasad obowiązujących w Lasach Państwowych.

Dominującym sposobem użytkowania rębego w minionych okresach gospodarczych (do II rewizji urządzania lasu) był sposób zrębowo-przerębowy. Trzebieże wykonywano w drzewostanach systematycznie (zwłaszcza w starszych klasach wieku) przez wszystkie okresy gospodarcze, opierając się początkowo na podstawie metody prof. Suheckiego, a później na sposobie selekcyjnym.

W okresie definitywnego urządzania lasu 1966 - 1976 wykonanie użytkowania rębego było przekroczone o 18,2%; w użytkowaniu przedrębnym 6,1%. Ogółem użytkowanie główne przekroczone zostało o 14%. Planowane prace odnowieniowe pod osłoną wykonano w 92,9%, na powierzchni otwartej 117,3%, co było związane ze sposobem użytkowania rębego - kłęski żywiołowe.

Inaczej przedstawiają się dane z wykonania zadań I rewizji u.l. i tak:

- w użytkowaniu rębnym plan wykonano w 94,8%
- w użytkowaniu przedrębnym w 137,9 %

Łącznie użytkowanie główne wykonano w 116 %.

Na początku w/w okresu gospodarczego użytkowanie rębne prowadzone było rębniami częściowymi (II i III), dla których stosowany był 20-letni okres odnowienia oraz rębnię zupełną z pięcioletnim nawrotem cięć. W ostatnich latach II rewizji p. u. l. w wyniku pogorszenia się stanu zdrowotnego drzewostanów w większości stosowana była rębnia zupełna (tzw. sanitarna).

Odnowienie lasu prowadzono głównie sadzeniem, wykorzystując w niewielkim stopniu odnowienia naturalne o dobrej jakości hodowlanej. Pielęgnację gleby i upraw prowadzono głównie ręcznie, z niewielkim wykorzystaniem środków chemicznych do niszczenia chwastów.

Na omawianym obszarze w początkowym okresie definitywnego u.l. stan zdrowotny i sanitarny lasu był jeszcze zadawalający. Większych szkód zarówno ze strony owadów, grzybów jak i kłesk żywiołowych nie zanotowano. Jednak już od 1970 r. zauważa się nasilające się w drzewostanach szkody przemysłowe wyrządzone przez emisje gazów i pyłów. Na całym terenie wzrasta z roku na rok ilość posuszu, więcej występuje szkodników wtórnych oraz więcej drzewostanów atakowanych jest przez opieńkę miodową. Zanieczyszczenia przemysłowe powodują niekorzystne zmiany własności biologicznych, chemicznych i fizycznych gleb leśnych, wskutek odkładania się w nich zanieczyszczeń. Powoduje to również zmianę składu runa na gatunki szczególnie uciążliwe przy zabiegach przygotowania gleby i pielęgnacji upraw. Obniżony był również przyrost i żywotność upraw lasotwórczych opanowanych przez wybujałe rośliny runa. Szczególnie zły stan lasu odnotowano w latach 1995 -1997 wskutek szkód przemysłowych, wiatrołomów, oraz szkodników wtórnych. Nastąpił wzrost pozyskania użytków przygodnych (1996 r - 4100m³). Spowodowało to nie wykonanie planowanych cięć w rębniach częściowych. Celem wzmoczenia naturalnej odporności środowiska wywieszane były skrzynki lęgowe dla ptaków, jak również zabezpieczano przed zniszczeniem przez grodzenie występujące na terenie mrowiska.

W tym też czasie na mocy Zarządzenia MOŚZNiL Nr 197 z 25.10.1996 r, zatwierdzono plan urządzania lasu dostosowany do wymogów określonych w ustawie o lasach na lata od 1996-1998, oraz Zarządzenia Nr 114 MOŚZNiL z dnia 16.09.1998 r zatwierdzającego aneks do tego planu, etat cięć został skorygowany z uwagi na potrzeby pielęgnacyjno-sanitarne.

Niewątpliwie duży wpływ na gospodarkę leśną w Nadleśnictwie Kamienna Góra będą miały szkody, jakie wyrządził huragan „Cyryl”, który przeszedł przez teren Nadleśnictwa Kamienna Góra w styczniu 2007 oraz na przełomie lutego i marca 2008 r orkany „Emma” oraz „Paula”.

2.3. Typy siedliskowe lasu

OGÓLEM W NADLEŚNICTWIE OPISANO 11 TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU

SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASÓW W NADLEŚNICTWIE

KAMIENNA GÓRA, WG STANU NA 1.01.2009 ROK

Lp.	Charakterystyka siedliska	Obr. Kamienna Góra		Obr. Lubawka		Nadleśnictwo	
		Powierzchnia ha / %					
1	2	3	4	5	6	7	8
1	BWG	67,57	0,91%			67,57	0,44%
2	BGśw	430,78	5,81%			430,78	2,79%
3	BGw	1,48	0,02%			1,48	0,01%
4	BMGśw	2240,22	30,19%	2854,39	35,65%	5094,61	33,03%
5	BMGw	34,02	0,46%	6,58	0,08%	40,6	0,26%
6	LMGśw	3369,28	45,41%	4382,11	54,73%	7751,39	50,25%
7	LMGw	50,75	0,68%	88,88	1,11%	139,63	0,91%
8	LGśw	830,71	11,20%	516,38	6,45%	1347,09	8,73%
9	LGw	360,70	4,86%	140,66	1,76%	501,36	3,25%
10	LŁG	13,30	0,18%	2,23	0,03%	15,53	0,10%
11	OLjG	20,51	0,28%	15,67	0,20%	36,18	0,23%
Suma całkowita		7419,32	100,00%	8006,90	100,00%	15426,22	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 85,60 % powierzchni i 90,64% miąższności,
- Bk – która zajmuje 4,11 % powierzchni i 3,23% miąższności,
- Md – który zajmuje 2,36 % powierzchni i 0,95% miąższności,
- Brz – która zajmuje 2,19 % powierzchni i 1,34% miąższności,
- Jw – która zajmuje 1,66 % powierzchni i 1,06% miąższności,
- Ol – która zajmuje 1,59 % powierzchni i 0,99% miąższności,
- So – który zajmuje 1,37 % powierzchni i 0,99% miąższności,
- pozostałe gatunki, takie jak Jś, Jd, Db, Dg, Soc, Jrz, Ols, Os, Kl zajmują poniżej 1%.

2.5. Powierzchniowa tabela klas wieku

POWIERZCHNIOWA TABELA KLAS WIEKU NADLEŚNICTWA WG STANU NA 01.01.2009 R.

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przeznaczenie na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud.przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
		plazo-winy	haliz. zręby		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								
powierzchnia w ha / miąższość w m3																										
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	26	
Łącznie	SO						6,40	25,83	14,42	30,24	51,39	45,36	6,53	2,17	2,25	3,65	3,63			19,48			211,35	211,35	1,37	
						269	10	1165	1995	8530	12745	15285	1695	470	885	1745	1310			4200			50304	50304	0,99	
	SO.C						8,13																8,13	8,13	0,05	
						35																	35	35	0	
	MD						90,56	118,83	33,70	14,96	19,72	13,28	1,95	12,55	2,71	2,02	10,22	15,15		19,59	8,98		364,22	364,22	2,36	
						982	125	3960	5215	3615	5550	4560	590	4195	755	1105	4260	6755		3815	2960		48442	48442	0,95	
	ŚW		129,34	3,15	18,07		328,63	767,64	898,91	773,52	1464,53	710,18	549,04	1865,18	1430,53	883,41	620,28	186,95	15,31	2465,91	94,78		13054,80	13205,36	85,6	
			2208	31	844	11974	1050	12120	133550	208010	555355	282830	241860	880450	644895	426535	280120	78950	8125	809230	29840		4604894	4607977	90,64	
	JD						1,17	16,97													13,00			41,76	41,76	0,27
						816															5160			10271	10271	0,2
	DG						2,69		2,96			0,43	0,14	1,54	4,15					2,33			15,80	15,80	0,1	
						37			90			140	70	660	2120					1360			4917	4917	0,1	
	BK		4,95	0,59	0,19		46,15	80,46	18,00	7,83	49,20	93,51	33,40	18,99	41,79	42,57	35,15	35,01	32,91	89,76	3,97		628,70	634,43	4,11	
			170		49	1757	10	1340	475	1200	16010	27090	14670	6435	16910	15220	14820	13525	12235	21255	1185		164137	164356	3,23	
	DB							7,63	8,43	0,73	4,71	0,62			1,38		10,38	0,96	0,63				35,47	35,47	0,23	
						8		40	1120	100	1155	145			315		2305	315	255				5758	5758	0,11	
	KL								0,33														0,33	0,33	0	
						7			15														22	22	0	
	JW				1,38		21,23	46,00	1,77	20,78	65,42	39,21	19,56	25,08	4,31	5,45			1,36		4,09		254,26	255,64	1,66	
					20	536	55	525	330	4205	16545	11805	6125	9935	975	1390			370		870		53666	53686	1,06	
JS				1,73				5,86	2,29	4,10	2,26		21,18	11,97	5,69	9,57						62,92	64,65	0,42		
					101			990	440	990	540		6915	3520	1545	3435						18476	18476	0,36		
BRZ						1,35	63,46	64,82	29,23	55,30	53,79	35,22	17,42							16,51		337,10	337,10	2,19		
					1010		4890	10055	5755	13740	12560	10355	6170							3570		68105	68105	1,34		
OL						42,50	24,24	24,26	24,44	44,43	25,97	10,06	17,70	10,82	1,55	5,72				12,91		244,60	244,60	1,59		
					679	50	905	4705	5020	12200	8155	3405	4590	3795	470	2450				3855		50279	50279	0,99		
OL.S								0,56	2,14													2,70	2,70	0,02		
					15			215	400													630	630	0,01		
JRZ												1,36	1,20									2,56	2,56	0,02		
												370	115									485	485	0,01		
OS						0,34	0,96			0,06	0,76											2,12	2,12	0,01		
						30	325			10	160											525	525	0,01		
Ogółem			134,29	3,74	21,37		548,81	1151,40	1074,98	906,16	1758,86	986,73	657,10	1983,19	1508,53	954,72	696,15	241,43	48,22	2642,81	107,73		15266,82	15426,22	100	
																						Grunty związane z gospodarką leśną		383,26		
																						Ogółem lasy	15809,48			

2.6. Charakterystyka gospodarki nasiennej

GOSPODARCZE DRZEWOSTANY NASIENNE

Nadleśnictwo Kamienna Góra posiada 46 drzewostanów nasiennych gospodarczych (GDN), których zestawienie ilościowo – powierzchniowe zawarte jest w poniższej tabeli.

ZESTAWIENIE ILOŚCIOWE GOSPODARCZYCH DRZEWOSTANÓW NASIENNYCH (GDN)

L.P.	Gatunek panujący	Obr. Kamienna Góra		Obr. Lubawka		Nadleśnictwo	
		ha	szt.	ha	szt.	ha	szt.
1	2	3	4	5	6	7	8
1	ŚW	32,71	9	163,58	24	196,29	33
2	MD	21,19	4			21,19	4
3	JD		2	10,62	1	10,62	1
4	BK	19,38		18,84	3	38,22	5
5	JS	7,13	1			7,13	1
6	OL	5,72	1	19,93	1	7,65	2
OGÓŁEM		86,13	17	194,97	29	281,1	17

WYŁĄCZONE DRZEWOSTANY NASIENNE

Nadleśnictwo Kamienna Góra posiada 4 drzewostany nasienne wyłączone (WDN), których zestawienie ilościowo – powierzchniowe zawarte jest w poniższej tabeli.

ZESTAWIENIE ILOŚCIOWE WYŁĄCZONYCH DRZEWOSTANÓW NASIENNYCH (WDN)

L.P.	Gatunek panujący	Obr. Kamienna Góra		Obr. Lubawka		Nadleśnictwo	
		ha	szt.	ha	szt.	ha	szt.
1	2	3	4	5	6	7	8
1	ŚW	11,98	3	20,00	2	31,98	5
2	MD	3,14	2			3,14	2
3	DG			2,33	1	2,33	1
4	BK	2,76	1			2,76	1
OGÓŁEM		17,88	6	22,33	3	40,21	9

DRZEWA MATECZNE

Nadleśnictwo posiada wytypowanych 25 drzew matecznych.

WYKAZ DRZEW MATECZNYCH

L.P.	Gatunek drzewa Lokalizacja	Obr. Kamienna Góra	Obr. Lubawka
		Nr drzewa	
1	2	3	4
1	Bk – 265c	6894, 6895	
2	Św – 276 h	6896, 6897, 6898	
3	Md – 55 h	2754, 3283, 6888, 6889	
4	Md – 56 f	6891, 6892, 6893	
5	Md – 195g		2755, 2756
6	Md – 217d		3288, 3289
7	Dg - 268d		3284, 3285, 3286, 3287
8	Św – 241a		6951, 6952, 6953, 6954
9	Św – 240 f		6955

Ponadto w nadleśnictwie zlokalizowanych jest:

- 126 sztuk drzew zachowawczych Jodły pospolitej,
- 1 plantacja nasienna Modrzewia europejskiego o powierzchni 5,92 ha,
- 2 plantacje zachowawcze Jodły pospolitej o powierzchni łącznej 16,97 ha,
- 12 bloków upraw pochodnych z uprawami pochodnymi o powierzchni 265,92 ha

3. Charakterystyka warunków przyrodniczo-ekonomicznych nadleśnictwa.

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. Ogólna charakterystyka sieci dróg kołowych i linii kolejowych, w kontekście ich przydatności do transportu drewna w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa, układa się dość korzystnie. Z ważniejszych szlaków komunikacyjnych przebiegających przez tereny nadleśnictwa należy wymienić:

Linie kolejowe: - linia kolejowa Wałbrzych

- Marciszów - Jelenia Góra

Główne szlaki komunikacji samochodowej:

droga krajowa: **nr 5** Wrocław - Lubawka,

droga wojewódzka: **nr 328** Marciszów – Jelenia Góra,

droga wojewódzka: **nr 367** Wałbrzych – Jelenia Góra,

droga wojewódzka: **nr 368** Rozdroże Kowarskie – Przełęcz Okraj,

droga wojewódzka: **nr 369** Lubawka – Ogorzelec.

Poza głównymi szlakami komunikacyjnymi, na obszarze Nadleśnictwa Kamienna Góra znajduje się także dobrze rozwinięta sieć dróg lokalnych - powiatowych i gminnych, o nawierzchni ulepszonej lub gruntowej. 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 Kamienna Góra wynosi 4,65 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.

Lasy nadleśnictwa Kamienna Góra składają się z 165 kompleksów i położone są na obszarze 42,147 km².

Maksymalna odległość w kierunku E - W wynosi ca 27 km natomiast w kierunku N - S ca 30 km.

Grunty Nadleśnictwa Kamienna Góra charakteryzują się **dużą ilością** kompleksów. Kompleksy o powierzchni poniżej 20 ha stanowią 80,64 % ilości wszystkich kompleksów, stanowiąc jednocześnie zaledwie 2,57 % powierzchni nadleśnictwa. Istotnym elementem gospodarki w nadleśnictwie Kamienna Góra jest fakt, iż 79,46 % powierzchni gruntów nadleśnictwa skupiona jest w ośmiu kompleksach leśnych, o całkowitej powierzchni 12802,44 ha, w tym jeden kompleks leśny w obrębie Lubawka o powierzchni 3031,89 ha.

W prowadzonej gospodarce leśnej przez Nadleśnictwo Kamienna Góra w pełni są respektowane i wykorzystywane istniejące, bądź też w chwili obecnej czekające na zatwierdzenie, plany zagospodarowania gmin (studium zagospodarowania gmin).

Zasięg terytorialny nadleśnictwa Kamienna Góra 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 Kamienna Góra nie prowadzi nadzoru nad lasami osób fizycznych, spółek, lasami miejskimi i gminnymi.

4. Podział na grupy lasów.

PODZIAŁ LASU NA GRUPY I KATEGORIE OCHRONNOŚCI

LASY REZERWATOWE

WYKAZ POWIERZCHNI W HA REZERWATÓW W NADLEŚNICTWIE

NAZWA REZERWATU	LEŚNA ZAL. I NIEZAL.	LEŚNA ZW. Z GOSP. LEŚNĄ	NIELEŚNA	OGÓŁEM
1	2	3	4	5
Głazy Krasnoludków	9,04	-	-	9,04
Kruczy Kamień	12,61	-	-	12,61
Razem	21,65	-	-	21,65

LASY OCHRONNE I GOSPODARCZE

W wyniku ustaleń I KTG zasięg i lokalizację obszarów chronionych przyjęto z poprzedniego planu urządzenia lasu, zgodnie z **Decyzją nr 53 Ministra Ochrony Środowiska i Zasobów Naturalnych z dnia 6 sierpnia 1999 roku, w sprawie uznania za ochronne lasy stanowiące własność Skarbu Państwa, wchodzące w skład Nadleśnictwa Kamienna Góra w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych we Wrocławiu oraz uzupełnione o 1035 ha. uznane Decyzją Ministra Środowiska z dnia 14 maja 2009 roku.**

STRUKTURY KATEGORII OCHRONNOŚCI W NADLEŚNICTWIE ORAZ LASY GOSPODARCZE

Lp.	Grupa lasu - kategoria ochronności (wg kategorii wiodącej)	Obręb		Nadleśnictwo	
		Kamienna Góra	Lubawka		
		ha		%	
1	Rezerwy przyrody		21,65	21,65	0,14%
2	Och badaw-och uszk -och miast		122,74	122,74	0,80%
3	Och badaw-och wod -och uszk -och miast		196,80	196,8	1,28%
4	Och cenne-och gleb		120,77	120,77	0,78%
5	Och cenne-och gleb -och miast		2,55	2,55	0,02%
6	Och cenn-och gleb -och wod	7,60	120,38	127,98	0,83%
7	Och cenne-och miast -och wod	16,53	7,38	23,91	0,15%
8	Och cenne-och wod	288,11	214,54	502,65	3,26%
9	Och gleb		42,24	42,24	0,27%
10	Och gleb-och uszk	1088,77	664,92	1753,69	11,37%
11	Och gleb-och uszk -och miast	345,28	84,52	429,8	2,79%
12	Och gleb-och wod	0,39	46,14	46,53	0,30%
13	Och nas-och wod-och uszk	699,23	138,32	837,55	5,43%
14	Och nas-och wod-och uszk-och miast		118,65	118,65	0,77%
15	Och miast	74,29	360,01	434,3	2,82%
16	Och miast-och wod	6,74		6,74	0,04%
17	Och nas-och gleb -och wod		20,00	20	0,13%
18	Och nas-och uszk	17,74		17,74	0,11%
19	Och uszk	1643,76	1576,64	3220,4	20,88%
20	Och uszk-och miast	197,54	2403,51	2601,05	16,86%
21	Och wod	404,20	473,72	877,92	5,69%
22	Och wod-och miast	34,81	207,03	241,84	1,57%
23	Och wod-och uszk	2523,24	487,26	3010,5	19,52%
24	Och wod-och uszk-och miast	67,59	565,47	633,06	4,10%
25	Och wod-och uszk-och nas-och miast		2,33	2,33	0,02%
26	Ogółem lasy ochronne	7415,82	7975,92	15391,74	99,78%
27	Lasy gospodarcze	3,50	9,33	12,83	0,08%
28	Ogółem	7419,32	8006,90	15426,22	100,00%

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 1532,08 ha, tj. 9,93 % powierzchni leśnej nadleśnictwa, do którego kwalifikowano drzewostany pełniące funkcje specyficzne.
- **Gospodarstwo ochronne (O)** - utworzono na powierzchni 12862,22 ha, tj. 83,38 % powierzchni leśnej nadleśnictwa. Gospodarstwo obejmuje lasy ochronne, z wyjątkiem zaliczonych do gospodarstwa specjalnego lub do gospodarstwa przebudowy.
- **Gospodarstwo przebudowy (R)** - do którego zaliczono drzewostany w lasach gospodarczych lub ochronnych, które nie zapewniają osiągnięcia celów gospodarki leśnej, zawartych w planie urządzenia lasu a wymagające pilnej przebudowy. W Nadleśnictwie Kamienna Góra gospodarstwo przebudowy aktualnie utworzono na powierzchni 1019,80 ha, tj. 6,61 % 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 12,12 ha, tj. 0,08 % powierzchni leśnej nadleśnictwa.

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI LEŚNEJ ZALESIONEJ I NIEZALESIONEJ WG GOSPODARSTW W NADLEŚNICTWIE

Lp.	Gospodarstwo	Obr. Kamienna Góra		Obr. Lubawka		Nadleśnictwo	
		Powierzchnia ha / %					
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Specjalne(S)	674,49	9,09%	857,59	10,71%	1532,08	9,93%
2	Lasów ochronnych(O)	6104,61	82,28%	6757,61	84,40%	12862,22	83,38%
3	Przebudowy(R)	636,72	8,58%	383,08	4,78%	1019,93	6,61%
4	Przerębowo-zrębowe (GPZ)	3,5	0,05%	8,62	0,11%	12,12	0,08%
	Razem	7419,32	100%	8006,90	100%	15426,22	100.00%

6. Etaty użytkowania rębego i przedrębego

ZESTAWIENIE ETATU UŻYTKOWANIA RĘBNEGO I PRZEDRĘBNEGO NA LATA 2009 - 2018

Kategoria cięć	Powierzchnia - ha		Orientacyjna miąższość wg. gatunków drzew									Razem
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	So. Md	Św	Jd. Dg	Db. Js. Kl. Wz. Jw.	Bk	Gb	Brz	OI	Os. Tp. Wb. Lp. in.	
			miąższość grubizny m3 netto									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I. Użytki rębne: A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu	6566.24	2369.59	7364	722250	3083	1352	10987		7136	3313		755485
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			368	36112	154	68	549		357	166		37774
Łącznie użytki rębne ze spodziewanym przyrostem	6566.24	2369.59	7732	758362	3237	1420	11536		7493	3479		793259
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu												
1. uprzątnięcie płazowin												
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów			360	2715	51	101	103		52	47	9	3438
3. pozostałe	21.67		50	3667		21	157		25	51		3971
Razem nie zaliczone	21.67		410	6382	51	122	260		77	98	9	7409
Razem użytki rębne	6587.91	2369.59	8142	764744	3288	1542	11796		7570	3577	9	800668
w tym: użytki rębne w rezerwach												
II. Użytki przedrębne												
A. Czyszczenia	289.27		X	X	X	X	X	X	X	X	X	2509
B. Trzebieże	6458.36											409011
Razem użytki przedrębne	6747.63		X	X	X	X	X	X	X	X	X	411520
w tym: uż. przedrębne w rezerwach			X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Ogółem użytki główne (I+II)	13335.54	2369.59	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1212188
w tym: w rezerwach			X	X	X	X	X	X	X	X	X	

* dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu

7. Zastosowane sposoby użytkowania rębego

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:

PRZYJETE SPOSOBY UŻYTKOWANIA REBNEGO DLA NADLEŚNICTWA

Lp.	Typ siedliskowy lasu	Rodzaj rębni	Nawrót cięć	Okres odnowienia
1	2	3	4	5
1	BGśw	Rb IVd, Rb IIa Rb IIb, Rb Ic.		okres odnowienia do 20 lat, w przypadku stosowania rębni stopniowych zalecany okres odnowienia wynosi 30 - 40 lat.
2	BGw	Rb Ic		krótki 4 –5 lat 2 pasy w 10-leciu
3	BMGśw	Rb IVd, Rb IIIb, Rb Ha, Rb IIb, RbIc, RbIb		okres odnowienia do 20 lat, w przypadku stosowania rębni stopniowych zalecany okres odnowienia wynosi 30 – 40 lat.
4	BMGwilg	Rb IVd, Rb IIb,		(średni 20 – 30 lat.)
5	LGśw	Rb IVd, Rb IIIb, Rb Ha, Rb IIb, RbIc, RbIb		okres odnowienia do 20 lat, w przypadku stosowania rębni stopniowych zalecany okres odnowienia wynosi 30 – 40 lat.
6	LGwilg	Rb IVd, Rb IIIb, Rb IIb, Rb Ic		okres odnowienia do 20 lat, w przypadku stosowania rębni stopniowych zalecany okres odnowienia wynosi 30 – 40 lat.
7	LMG św	Rb IVd, Rb IIIb, Rb Ha, Rb IIb, RbIc, RbIb		okres odnowienia do 20 lat, w przypadku stosowania rębni stopniowych zalecany okres odnowienia wynosi 30 – 40 lat.
8	LMG wilg	Rb IVd, Rb IIb Rb IIa,, RbIc		okres odnowienia do 20 lat, w przypadku stosowania rębni stopniowych zalecany okres odnowienia wynosi 30 – 40 lat.
9	OLJG	Rb IVd, Rb IIb, RbIc		okres odnowienia do 20 lat, w przypadku stosowania rębni stopniowych zalecany okres odnowienia wynosi 30 – 40 lat.

8. Zestawienie zbiorcze wskaźników gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu.

Zestawienie zbiorcze wskaźników gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu dla nadleśnictwa na lata 2009 - 2018

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia						Poprawki i uzupełnienia			Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszyców	Pielęgnowanie				nawożenie	melioracje wodne	zabiegi agrotechniczne	
	otwarte			pod osłoną			w uprawach i młodnikach	na gruntach projektowanych do odnowienia i zalesienia	razem			gleby	upraw (CW)	młodników (CP)	razem				
	halizny, piazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	posadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń													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															56.15	56.15			
BGŚW			2.16	34.71			36.87	1.12	0.44	1.56	38.43		47.16	38.26	163.51	248.93			37.12
BGW			1.48				1.48		0.30	0.30	1.78		1.48			1.48			1.48
BMGŚW	28.81	2.54	75.44	896.04	2.29	2.25	1007.37	17.33	20.94	38.27	1045.64		1150.20	337.30	436.39	1923.89			1004.49
BMGW				3.36		0.15	3.51				3.51		3.51	2.48	2.38	8.37			3.51
LMGŚW	84.76	17.39	58.60	1125.35	4.51	10.79	1301.40	45.42	15.18	60.60	1362.00		1507.11	735.48	1100.54	3343.13			1313.55
LMGW	15.77		0.62	12.53		0.40	29.32	3.30	0.12	3.42	32.74		32.57	24.56	5.77	62.90		20.68	28.91
LGŚW	4.95	12.54	5.16	119.80		2.08	144.53	6.00	3.56	9.56	154.09		163.79	86.34	153.29	403.42		1.69	147.94
LGW			2.95	41.59		0.33	44.87	1.42	0.60	2.02	46.89		46.38	10.38	50.61	107.37		1.31	46.28
LŁG		0.91					0.91		0.19	0.19	1.10		0.91	1.41	1.36	3.68		0.91	0.91
OLJG			0.78	1.61			2.39		0.16	0.16	2.55		2.46	1.26	4.33	8.05			2.39
RAZEM	134.29	33.38	147.19	2234.99	6.80	16.00	2572.65	74.59	41.49	116.08	2688.73	0.00	2955.57	1237.47	1974.33	6167.37	0.00	24.59	2586.58

9. Formy ochrony przyrody na gruntach nadleśnictwa.

Podstawowym aktem prawnym regulującym zagadnienia ochrony przyrody w Polsce jest Ustawa o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004r. /Dz. U. Nr 92, poz. 880 z 2004r./. Wyróżnia ona kilka form ochrony przyrody pozwalających w zależności od potrzeb zastosować najodpowiedniejszy sposób ich zabezpieczenia. W terytorialnym zasięgu Nadleśnictwa Kamienna Góra występują obecnie następujące formy ochrony przyrody:

- Otulina parku narodowego,
- Rezerваты przyrody,
- Parki krajobrazowe,
- Obszary chronionego krajobrazu
- Pomniki przyrody,
- Obszary Natura 2000,
- Siedliska przyrodnicze wyznaczone w wyniku Inwentaryzacji Przyrodniczej Nadleśnictwa Kamienna Góra,
- Chronione gatunki roślin i zwierząt.

ZESTAWIENIE LICZBY I POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH FORM OCHRONY PRYRODY

Rodzaj obiektu	Liczba	Powierzchnia całkowita [ha]	Powierzchnia w zarządzie N-ctwa Kamienna Góra [ha]
1	2	3	4
Otulina Karkonoskiego Parku Narodowego	1	11265	1401,52
Rezerваты istniejące	2	21,65	21,65
Pomniki przyrody	49	-	-
Strefy ochrony zwierząt podlegających ochronie prawnej	2	78,94	78,94
Parki krajobrazowe	2	22247	4173,52
Obszar chronionego krajobrazu	1	43450	1720,37
Ostoje Natura 2000	4	67517,55	9844,31

10. Porównanie powierzchni i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu.

**PORÓWNANIE STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH W KOLEJNYCH PLANACH
URZĄDZANIA LASU**

Lp.	Wskaźnik	Jedn.	Stan na:					
			1.10.1966r.	1.10.1976r.	1.01.1989r.	1.01.1999r.	1.01.2009r.	
1	2	3	4	5	6	7	8	
1.	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku	II a	m ³	82	58	97	77	148
		II b	m ³	166	162	187	191	262
		III a	m ³	248	254	282	292	361
		III b	m ³	309	322	351	357	369
		IV a	m ³	340	362	371	434	424
		IV b	m ³	364	386	400	444	464
		V a	m ³	345	384	409	477	447
		V b	m ³	377	360	423	482	472
		VI	m ³	354	355	364	452	447
		VII i starsze	m ³	336	322	344	416	420
		Kl. odnow.	m ³	—	262	254	298	323
	Kl do odnow.	m ³	—	220	295	304	315	
2.	Przeciętna zasobność na 1 ha	lat	226	239	278	319	332	
3.	Przeciętny wiek	lat	50	54	59	61	68	
4.	Przeciętny przyrost drzewostanów na 1 ha	m ³	4,53	4,43	4,76	5,22	—	
5.	Bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tabl.	m ³	—	—*	—	9,50	9,70	
6.	Bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - zred.	m ³	—	—*	—	5,04	—	
7.	Przeciętna miąższość użyt. rębnych na 1 ha	m ³	—	—*	1,69	1,36	6,49	
8.	Przeciętna miąższość użyt. przedrębnych na 1 ha	m ³	—	—*	2,45	3,61	3,33	
9.	Przeciętny przyrost całkowitej produkcji	m ³	—	—*	7,21	8,83	—	
10.	Przyrost bieżący użyteczny	m ³	—	—*	8,04	9,07	11,12	
11.	Spodziewany przyrost bieżący użyteczny	m ³	—	—*	9,14	—	—	
12.	Powierzchnia cięć pielęgnacyjnych	%	—	—*	82,8	91,30	—	
13.	Wydajność z 1 ha cięć pielęgnacyjnych	m ³	—	—*	23,7	37,41	—	

11. Zestawienie planu urządzenia 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, drzewostanów, cięć, ochrony lasu, ochrony przeciwpożarowej, gospodarki łowieckiej, zagospodarowania rekreacyjnego, walorów przyrodniczo-kulturowych, funkcji lasu

Opracował i sporządził:
Specjalista ds. stanu posiadania
Emilian Szatkowski