

REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH WE WROCŁAWIU



PROJEKT PLANU URZĄDZENIA LASU
DLA NADLEŚNICTWA PRZEMKÓW

na okres od 1 stycznia 2024 r. do 31 grudnia 2033 r.

REFERAT

NA NARADĘ TECHNICZNO - GOSPODARCZĄ

Referat opracowano w Biurze Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Brzegu

Referat opracował:

.....

mgr inż. Mateusz Franczak



Sprawdził:

Zastępca Dyrektora Oddziału

.....

mgr inż. Marek Matyjaszczyk

sekretariat@brzeg.buligl.pl

www.brzeg.buligl.pl

Akceptuje:

Dyrektor Oddziału

.....

mgr inż. Janusz Bańkowski

BRZEG 2024

Projekt Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Przemków na okres od 01.01.2024 do 31.12.2033 opracowano na podstawie umowy nr EZ.271.6.1.2022 z dnia 30 maja 2022 r. zawartej pomiędzy Skarbem Państwa – Państwowym Gospodarstwem Leśnym Lasy Państwowe Regionalną Dyрекcją Lasów Państwowych we Wrocławiu z siedzibą przy ul. Grunwaldzkiej 90, 50-357 Wrocław, a Przedsiębiorstwem Państwowym Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej w Sękocinie Starym Oddział w Brzegu z siedzibą w Brzegu, ul. Piastowska 9, 49-300 Brzeg.

SPIS TREŚCI

I. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA LASÓW I GRUNTÓW PRZEZNACZONYCH DO ZALESIENIA ORAZ POZOSTAŁYCH GRUNTÓW, A TAKŻE NIERUCHOMOŚCI W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA	5
I.1. Przestrzenne usytuowanie urządzanego nadleśnictwa	5
I.1.1. Przestrzenne usytuowanie lasów nadleśnictwa	5
I.1.2. Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania	11
I.1.3. Wykaz gruntów nadleśnictwa wyłączonych z produkcji	20
I.1.4. Wykaz gruntów nadleśnictwa objętych służebnością przesyłu (linie energetyczne) ..	20
I.1.5. Wykaz gruntów nadleśnictwa przeznaczonych do zalesienia	21
I.2. Charakterystyka warunków przyrodniczych w lasach zarządzanych przez nadleśnictwo ..	23
I.2.1. Położenie Nadleśnictwa Przemków	23
I.2.2. Warunki klimatyczne, wodne i glebowe	28
I.2.3. Typy siedliskowe lasu	36
I.2.4. Siedliska przyrodnicze	41
I.2.5. Zestawienie przyjętych typów drzewostanu	44
I.2.6. Ocena walorów genetycznych lasu – gospodarka nasienna w nadleśnictwie	45
I.2.7. Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego	49
I.3. Charakterystyka stanu lasu i zasobów drzewnych	51
I.2.8. Ocena możliwości produkcyjnych lasu	51
I.2.9. Ocena zgodności składu gatunkowego z typem drzewostanu	73
I.2.10. Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów	75
I.2.11. Określenie rodzajów powierzchni leśnej niezalesionej	79
I.2.12. Charakterystyka drzewostanów nadleśnictwa według cech	81
I.2.13. Pomiar miąższości drewna martwego	81
II. Opis przyjętych zasad określania zadań gospodarczych dla nadleśnictwa	83
II.1. Ogólne zasady określania zadań gospodarczych dla nadleśnictwa wraz z zestawieniem tych danych	83
II.1.1. Ogólne zasady zachowania ładu przestrzennego i czasowego w planowaniu zadań gospodarczych	84
II.1.2. Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego	93
II.1.3. Łączny etat użytków głównych	105
II.2. Zestawienie i opisanie zadań gospodarczych wynikających z planu urządzenia lasu	108
II.2.1. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu użytkowania głównego	108
II.2.2. Zestawienie zadań z zakresu hodowli lasu	114
II.2.3. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu	121
III. Program ochrony przyrody	151
IV. Prognoza stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego	153
IV.1. Określenie stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego dla nadleśnictwa	153
V. Załączniki	155
V.1. Wykaz niezgodności pomiędzy rodzajem użytku gruntowego przejętym do PUL zgodnie z ewidencją powszechną, a rodzajem powierzchni faktycznie występującym na gruncie ..	155

SPIS TABEL I WZORÓW INSTRUKCYJNYCH

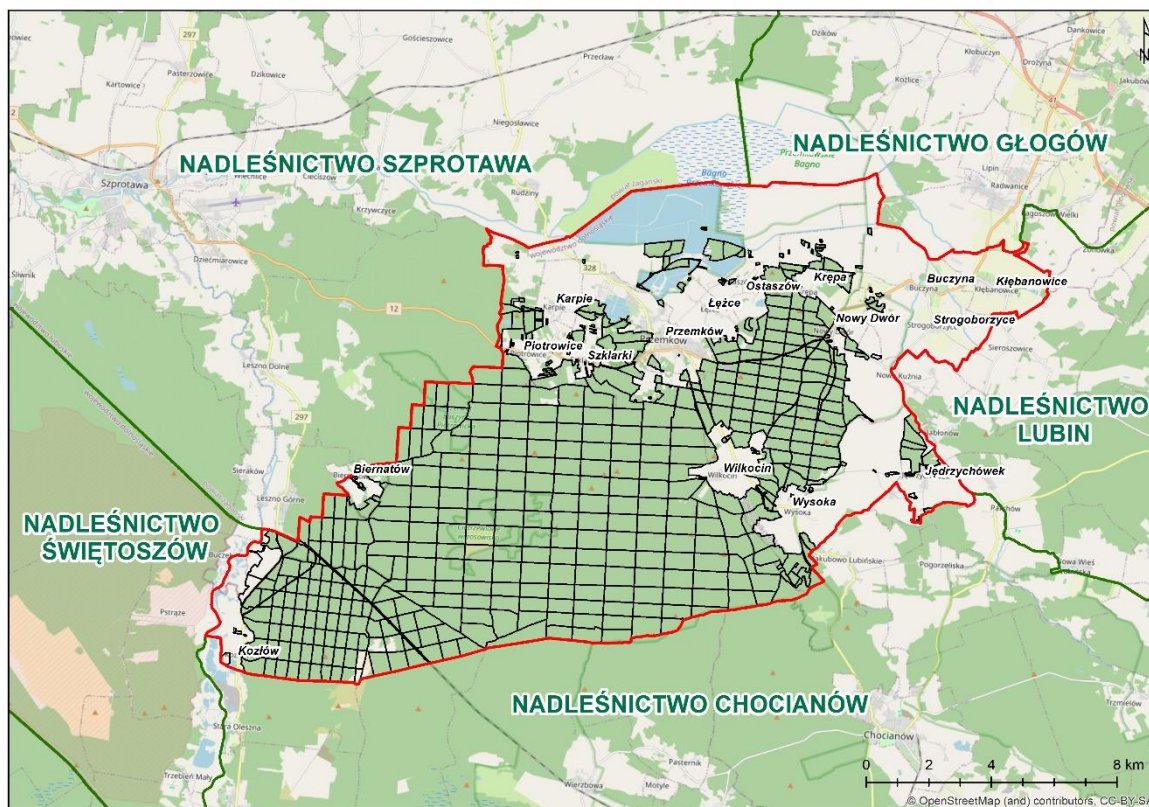
Tabela XII - Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych	76
Tabela XXI - Zestawienie miąższości drewna martwego.....	81
Tabela XIV - Zestawienie obliczonych i proponowanych etatów użytkowania rębego dla obrębu Przemków.....	96
Tabela XV - Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach	98
Tabela XVII - Zestawienie łączne etatu użytków głównych dla Nadleśnictwa Przemków	106
Tabela XVIII - Spodziewany rozmiar prac z hodowli lasu w Nadleśnictwie Przemków.....	115

Ogólna charakterystyka lasu

I. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA LASÓW I GRUNTÓW PRZEZNACZONYCH DO ZALESIENIA ORAZ POZOSTAŁYCH GRUNTÓW, A TAKŻE NIERUCHOMOŚCI W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA

I.1. PRZESTRZENNE USYTUOWANIE URZĄDZANEGO NADLEŚNICTWA

I.1.1. PRZESTRZENNE USYTUOWANIE LASÓW NADLEŚNICTWA



Rycina 1. Zasięg terytorialny Nadleśnictwa Przemków

Ogólna charakterystyka lasu

Nadleśnictwo Przemków składa się z jednego obrębu leśnego:

Obręb nr I – Przemków

(adres leśny 13-32-1),

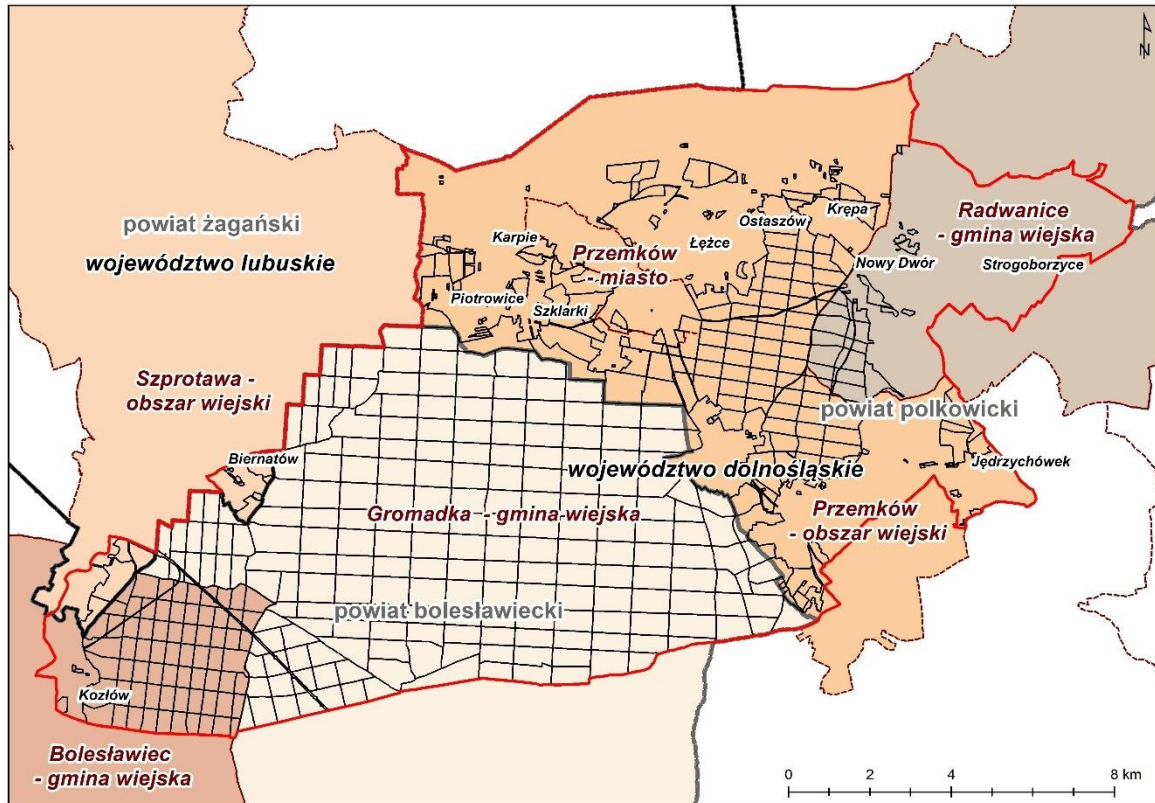
Tabela 1. Zestawienie powierzchni Nadleśnictwa Przemków, wg stanu na 1.01.2024 r.

Lp.	Cecha	Obręb	Nadleśnictwo	
		Przemków		
		Powierzchnia* [ha]		%
1	2	3	4	5
1	Powierzchnia ogółem	14791,14	14791,14	100,00%
2	Grunty leśne	14684,83	14684,83	99,28%
3	Grunty zalesione	13140,04	13140,04	88,84%
4	Grunty niezalesione	1207,78	1207,78	8,17%
5	Grunty zw. z gosp. leśną	337,01	337,01	2,28%
6	Grunty nie zaliczone do lasów	106,31	106,31	0,72%
7	- w tym grunty do zalesienia	-	-	-

* powierzchnia bez współwłasności

Ogólna charakterystyka lasu

I.1.1.1. PODZIAŁ ADMINISTRACYJNY



Rycina 2. Podział administracyjny Nadleśnictwa Przemków – gminy

Skrajne odległości zasięgu terytorialnego nadleśnictwa wynoszą:

- w kierunku E – W 23,81 km,
- w kierunku N – S 14,57 km.

Nadleśnictwo Przemków graniczy z następującymi jednostkami administracyjnymi

Lasów Państwowych:

- od północy z Nadleśnictwem Szprotowa oraz Nadleśnictwem Głogów;
- od wschodu z Nadleśnictwem Lubin;
- od południa z Nadleśnictwem Chocianów ;
- od zachodu z Nadleśnictwem Świątoszów.

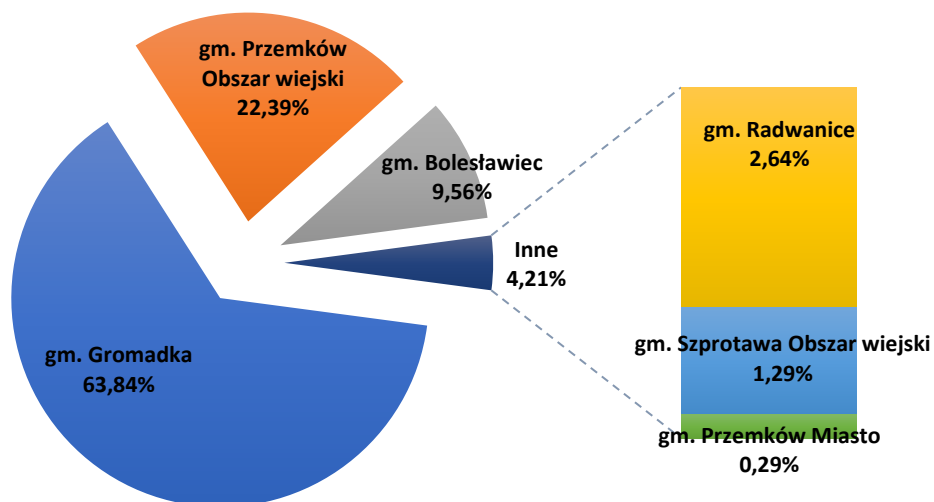
Ogólna charakterystyka lasu

Grunty będące w zarządzie Nadleśnictwa Przemków położone są na terenie województwa dolnośląskiego oraz lubuskiego.

Tabela 2. Powierzchnia gruntów Nadleśnictwo Przemków na tle podziału administracyjnego Polski

Gmina, Powiat	Grupy kategorii użytkowania					Ogółem
	Leśna zalesiona	Leśna niezalesiona	Związana z gospodarką leśną	Lasy razem	Nieleśna	
	Powierzchnia [ha]*					
1	2	3	4	5	6	7
gm. Bolesławiec	1267,7851	97,3697	46,8375	1411,9923	1,9877	1413,9800
gm. Gromadka	8210,2180	1017,6281	204,5293	9432,3754	10,1263	9442,5017
<i>pow. Bolesławiecki</i>	<i>9478,0031</i>	<i>1114,9978</i>	<i>251,3668</i>	<i>10844,3677</i>	<i>12,1140</i>	<i>10856,4817</i>
gm. Przemków Miasto	40,9551	0,1548	0,8013	41,9112	0,2549	42,1661
gm. Przemków Obszar wiejski	3085,8733	69,5054	71,6108	3226,9895	85,1995	3312,1890
gm. Radwanice	365,0203	13,3848	8,6049	387,0100	2,8400	389,8500
<i>pow. Polkowicki</i>	<i>3491,8487</i>	<i>83,0450</i>	<i>81,0170</i>	<i>3655,9107</i>	<i>88,2944</i>	<i>3744,2051</i>
woj. Dolnośląskie	12969,8518	1198,0428	332,3838	14500,2784	100,4084	14600,6868
gm. Szprotawa Obszar wiejski	170,0806	9,7243	4,6255	184,4304	5,8901	190,3205
<i>pow. Żagański</i>	<i>170,0806</i>	<i>9,7243</i>	<i>4,6255</i>	<i>184,4304</i>	<i>5,8901</i>	<i>190,3205</i>
woj. Lubuskie	170,0806	9,7243	4,6255	184,4304	5,8901	190,3205
Ogółem	13139,9324	1207,7671	337,0093	14684,7088	106,2985	14791,0073

* powierzchnia bez współwłasności

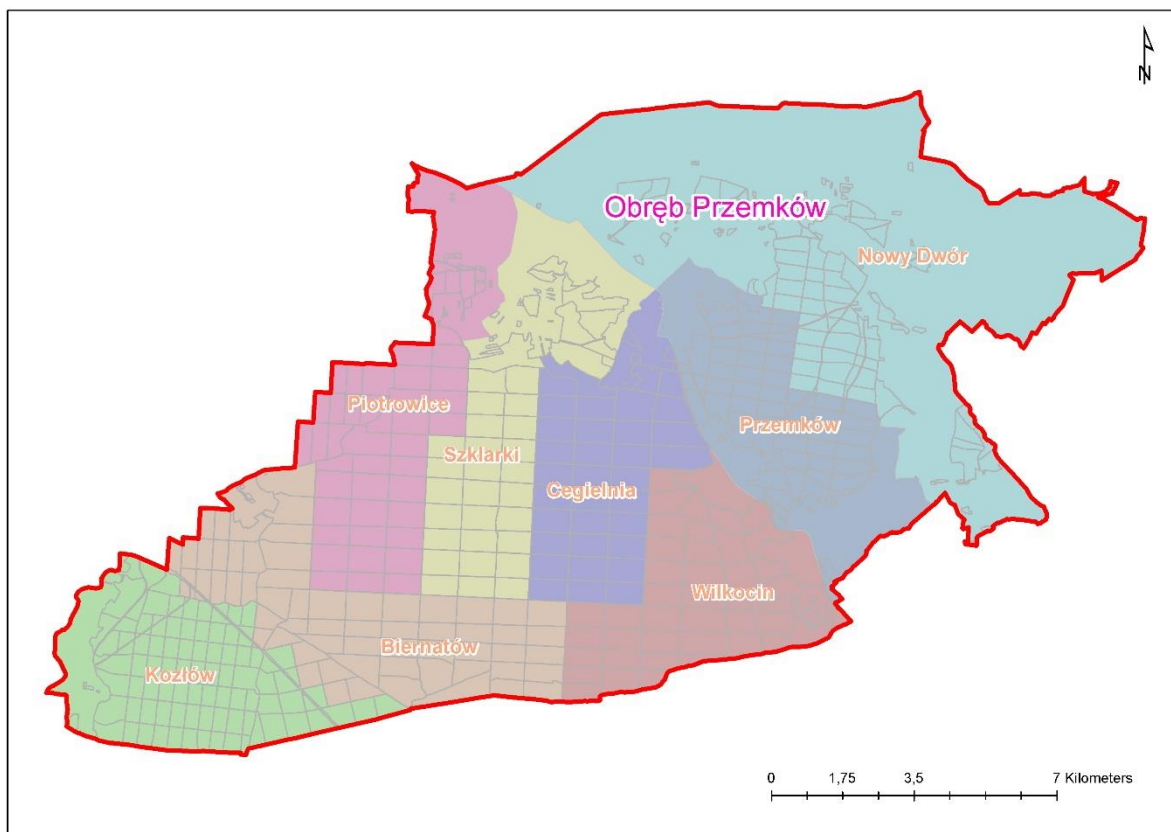


Wykres 1. Procentowy udział powierzchni poszczególnych gmin w podziale administracyjnym nadleśnictwa

Powierzchnia zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Przemków wynosi 239,08 km².

Ogólna charakterystyka lasu

I.1.1.2. PODZIAŁ NA LEŚNICTWA



Rycina 3. Podział Nadleśnictwa Przemków na leśnictwa

Ogólna charakterystyka lasu

Podział Nadleśnictwa Przemków na leśnictwa przedstawia poniższa tabela.

Tabela 3. Podział na leśnictwa

Leśnictwo, numer	Oddziały	Grunty zalesione i niezales.	Grunty związane z gosp. leśną	Razem grunty leśne	Grunty nieleśne	Ogółem
		Powierzchnia [ha]				
1	2	3	4	5	6	7
Obręb Przemków						
1 Wilkocin	157, 167, 178-182, 193-196, 210-213, 230-236, 255-261, 271-276, 295-298, 331-333, 368	1941,15	38,54	1979,69	7,50	1987,19
2 Cegielnia	113-116, 124-127, 136-139, 145-148, 158-160, 168-170, 183-185, 197-199, 214-216, 237-239	1835,77	35,75	1871,52	3,43	1874,95
3 Szklarki	99, 104-107, 109- 110, 117-118, 128- 129, 140-141, 149- 151, 161-163, 171- 173, 186-188, 200- 202, 217-219, 240- 242	1697,68	39,08	1736,76	19,87	1756,63
4 Piotrowice	100-103, 108, 111- 112, 119-123, 130- 135, 142-144, 152- 156, 164-166, 174- 176, 189-191, 203- 205, 220-222, 243- 245	1905,01	40,50	1945,51	18,62	1964,13
5 Biernatów	177, 192, 206-209, 223-229, 246-251, 262-270, 277-285, 299-307, 318, 334- 341, 353-354, 369- 372	2553,00	57,48	2610,48	2,42	2612,90
6 Kozłów	252-254, 286-294, 308-317, 319-330, 342-352, 355-367, 373-399	1852,00	61,84	1913,84	6,54	1920,38
7 Nowy Dwór	1-16, 23-32, 40-49, 56-61, 74, 94-98	1225,91	29,89	1255,80	25,78	1281,58
8 Przemków	17-22, 33-39, 50-55, 62-73, 75-93	1337,30	33,93	1371,23	22,15	1393,38
Razem		14347,82	337,01	14684,83	106,31	14791,14
Ogółem nadleśnictwo		14347,82	337,01	14684,83	106,31	14791,14

* powierzchnia bez współwłasności

Ogólna charakterystyka lasu

I.1.2. OPIS DOKUMENTACJI PRAWNEJ STANU POSIADANIA

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa według grup i rodzajów użytków oraz kategorii użytkowania z podziałem na województwa i gminy przedstawia załączona **tabela nr I** w części tabelarycznej PUL

Tabela 4. Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	Obręb Przemków	Nadleśnictwo Przemków
	ha	
1. Lasy - razem	14684,7088	14684,7088
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	13139,9324	13139,9324
1) drzewostany	13139,9324	13139,9324
2) plantacje drzew – razem		
w tym:		
- plantacje nasienne		
- plantacje drzew szybkorosnących		
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	1207,7671	1207,7671
1) w produkcji ubocznej – razem	31,2188	31,2188
w tym:		
- plantacje choinek i krzewów	7,5948	7,5948
- poletka łowieckie	23,6240	23,6240
2) do odnowienia – razem	267,5531	267,5531
w tym:		
- halizny		
- zręby	264,4751	264,4751
- płazowiny	3,0780	3,0780
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	908,9952	908,9952
w tym:		
- przewidziane do naturalnej sukcesji	123,3962	123,3962
- objęte szczególnymi formami ochrony	785,5990	785,5990
- przewidziane do retencji		
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji		
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	337,0093	337,0093
w tym:		
- budynki i budowle	3,7666	3,7666
- urządzenia melioracji wodnych	9,0961	9,0961
- linie podziału przestrzennego lasu	86,7622	86,7622
- drogi leśne	227,0710	227,0710
- tereny pod liniami energetycznymi	9,5774	9,5774
- szkółki leśne		
- miejsce składowania drewna	0,3165	0,3165
- parkingi leśne		
- urządzenia turystyczne	0,4195	0,4195
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione – razem		
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	14684,7088	14684,7088
3. Użytki rolne – razem	97,3865	97,3865
3.1. Grunty orne – razem	52,6151	52,6151

Ogólna charakterystyka lasu

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkownika	Obręb Przemków	Nadleśnictwo Przemków
	ha	
w tym:		
- role	52,6151	52,6151
- plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych		
- ugory i odłogi		
- działki rodzinne na gruntach ornych		
- budowle wspomagające produkcję rolniczą		
3.2. Sady	0,8163	0,8163
3.3. Łąki trwałe	18,2201	18,2201
3.4. Pastwiska trwałe	11,0500	11,0500
3.5. Gruntu rolne zabudowane	0,6750	0,6750
3.6. Grunty pod stawami rybnymi		
3.7. Grunty pod rowami rolnymi	0,0200	0,0200
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych		
3.9. Nieużytki - razem	13,9900	13,9900
w tym:		
1) bagna	13,9900	13,9900
2) piaski		
3) utwory fizjograficzne		
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji		
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej		
4. Grunty pod wodami – razem	7,5000	7,5000
w tym:		
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi		
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	7,5000	7,5000
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi		
5. Użytki ekologiczne - razem		
6. Tereny różne - razem		
w tym:		
1) grunty przeznaczone do rekultywacji i niezagosp. grunty zrek.		
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego		
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)		
4) różne inne		
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem	1,4120	1,4120
w tym:		
7.1. Tereny mieszkaniowe	0,0813	0,0813
7.2. Tereny przemysłowe		
7.3. Tereny zabudowane inne	1,0507	1,0507
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane		
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem	0,2800	0,2800
w tym:		
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne		
2) tereny zabytkowe	0,2800	0,2800
3) tereny sportowe		
4) ogrody zoologiczne i botaniczne		
5) tereny zieleni nieurządzonej		
6) rodzinne ogrody działkowe		

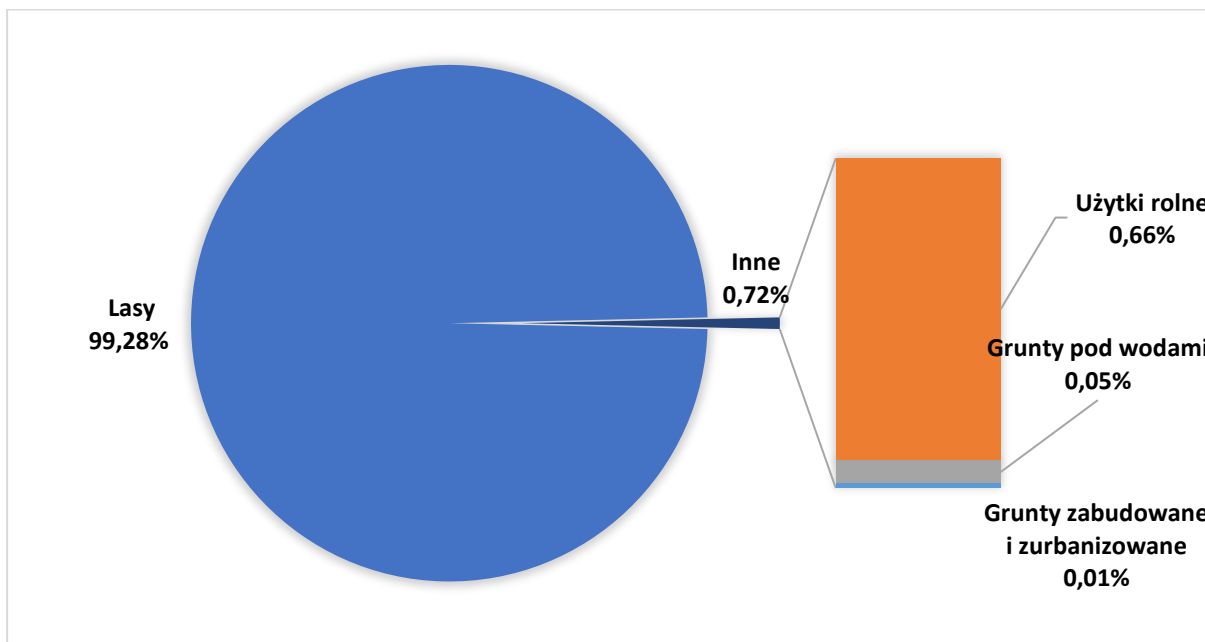
Ogólna charakterystyka lasu

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkownika	Obręb Przemków	Nadleśnictwo Przemków
	ha	
7.6. Użytki kopalne		
7.7. Tereny komunikacyjne – razem		
w tym:		
1) drogi		
2) tereny kolejowe		
3) grunty pod budowę dróg publicznych		
4) inne tereny komunikacyjne		
Grunty nie zaliczone do lasów	106,2985	106,2985
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia		
Ogółem (bez gruntów stanowiących współwłasność nadleśnictwa i osób fizycznych)	14791,0073	14791,0073

* powierzchnia bez współwłasności

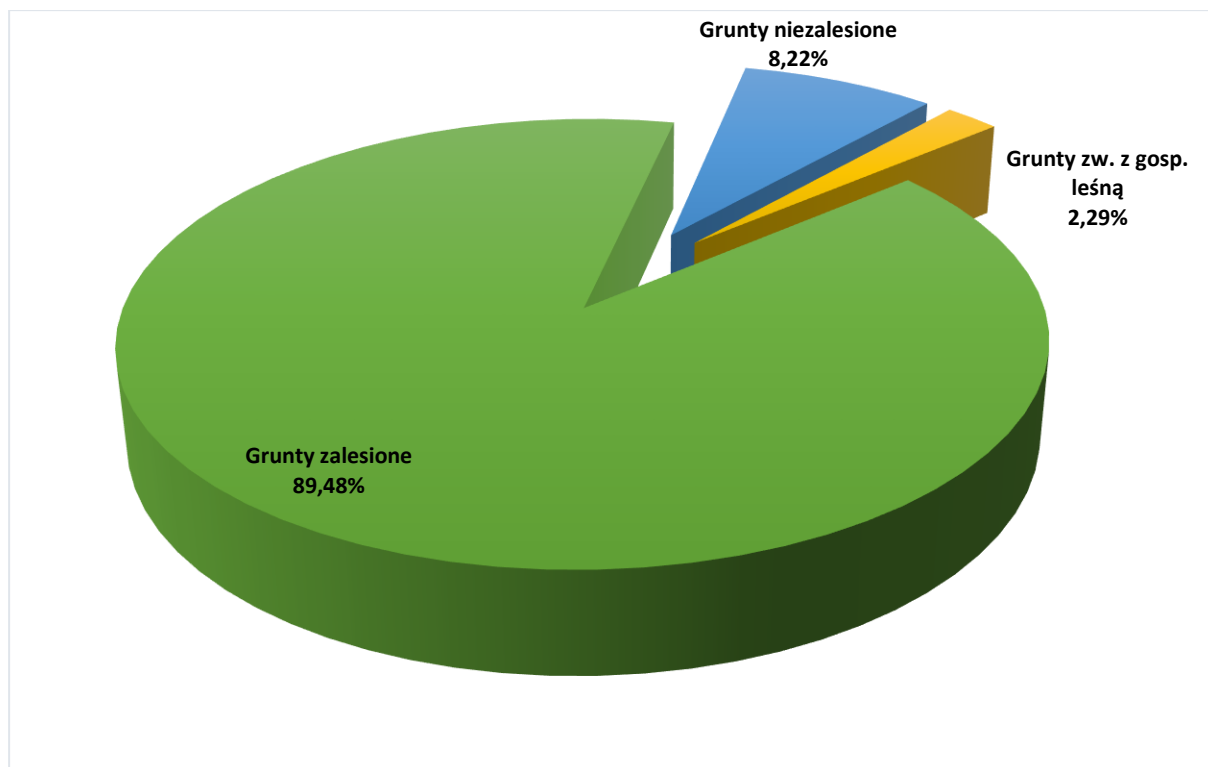
Powyższy podział użytków jest zgodny z klasyfikacją ewidencyjną gruntów określoną w **Rozporządzeniu Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 29 marca 2001 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków** (Dz.U. 2021 poz. 1390 z późn. zm.), oraz z Zarządzeniem nr 75 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 5 grudnia 2019 roku w sprawie nowelizacji Instrukcji urządzania lasu stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr 55 DGLP z dnia 21 Listopada 2014 roku w sprawie Instrukcji urządzania lasu.

Stwierdzone w trakcie prac taksacyjnych rozbieżności między otrzymaną dokumentacją geodezyjną a stanem na gruncie były zgłaszane nadleśniczemu, który decydował o sposobie ujęcia ich w planie (wykaz rozbieżności).



Wykres 2. Struktura użytków w Nadleśnictwie Przemków

Ogólna charakterystyka lasu



Wykres 3. Struktura gruntów leśnych w Nadleśnictwie Przemków

Dane w planie urządzenia lasu na lata 2024-2033 zestawiono z dokładnością do 1 ara i w stosunku do tabeli I (wg instrukcji u.l.), zestawionej dla obrębów i nadleśnictwa z dokładnością do 1m², nieznacznie się różnią z uwagi na przyjęcie zasady zaokrąglania powierzchni w planach urządzenia lasu dla poszczególnych działek ewidencyjnych do pełnych arów.

Dla celów porównawczych poniżej przedstawia się rozliczenie powierzchni ewidencyjnej i znajdującej się w planie urządzenia lasu na bieżące 10-lecie.

Tabela 5. Powierzchnia gruntów, wg grup użytków – zestawienie porównawcze, wg danych z ewidencji gruntów i planu u.l., dla Nadleśnictwa Przemków

Nr	Obręb	Grunty leśne				Grunty nieleśne	Ogółem
		Zalesione	Niezalesione	Zw. z gosp. leśną	Razem		
Powierzchnia [ha]							
1	Przemków	13 139,9324	1 207,7671	337,0093	14 684,7088	106,2985	14 791,0073
		13 140,04	1 207,78	337,01	14 684,83	106,31	14 791,14
Razem nadleśnictwo		13 139,9324	1 207,7671	337,0093	14 684,7088	106,2985	14 791,0073
		13 140,04	1 207,78	337,01	14 684,83	106,31	14 791,14

* powierzchnia bez współwłasności

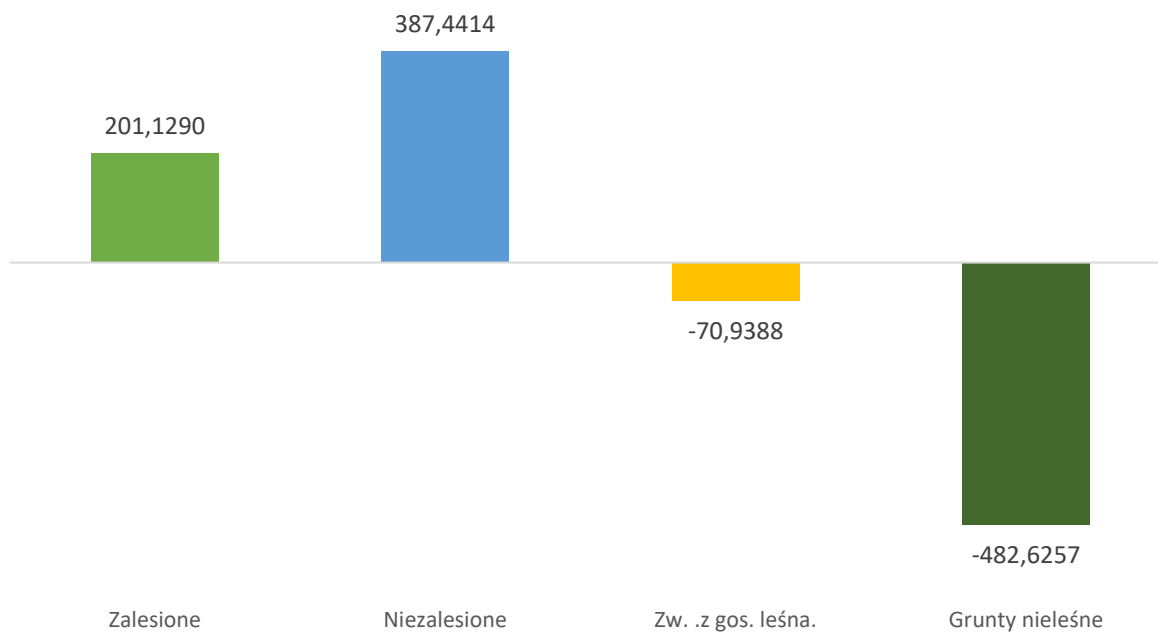
Ogólna różnica powierzchni nadleśnictwa pomiędzy ewidencją a planem u.l. wynosi 1327 m², co wynika z zaokrągleń powierzchni ewidencyjnej (o dokładności do 1 m²) do powierzchni wydzieleń (o dokładności do 1 ara).

W stanie posiadania nadleśnictwa nie występują współwłasności.

Ogólna charakterystyka lasu

I.1.2.1. ANALIZA ZMIAN UDZIAŁU KATEGORII GRUNTÓW W POWIERZCHNI NADLEŚNICTWA PRZEMKÓW

Analizę zmian udziału kategorii gruntów w powierzchni Nadleśnictwa Przemków przeprowadzono na podstawie danych zawartych w tabelach I dla danych z IV oraz V rewizji urzędzenia.



Wykres 4. Zestawienie porównawcze zmian powierzchni gruntów wg grup i rodzajów użytków ewidencyjnych pomiędzy ostatnimi rewizjami

Tabela 6. Powierzchnia gruntów, wg grup i rodzajów użytków ewidencyjnych – zestawienie porównawcze z Tabelą nr I

1	Grunty leśne				Grunty zadrzewione		Grunty nieleśne							13
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
	Zalesione	Niezalesione	Zw. z gosp. leśną.	Razem	Użytki ekologiczne	Użytki rolne	Wody	Tereny osiedlowe	Tereny różne	Pozostałe	Razem	Ogółem		
Powierzchnia w ha /%														
Nadleśnictwo Przemków														
Dane wg VI rewizji U.L.														
13139,9324	1207,7671	337,0093	14684,7088	-	-	97,3865	7,5000	1,4120	-	-	106,2985	14791,0073		
88,84%	8,17%	2,28%	99,28%	-	-	0,66%	0,05%	0,01%	-	-	0,72%	100,00%		
Dane wg V rewizji U.L.														
12938,8034	820,3257	407,9481	14167,0772	-	457,26	113,7264	7,78	10,1578	-	-	588,9242	14756,0014		
91,33%	5,79%	2,88%	100,00%	-	3,10%	0,77%	0,05%	0,07%	-	-	3,99%	100,00%		
Zmiany														
201,1290	387,4414	-70,9388	517,6316	-	457,26	6,9101	-0,2800	-8,7458	-	-	-482,6257	35,0059		
1,53%	32,08%	-21,05%	3,52%	-	-100%	7,10%	-3,73%	-619,39%	-	-	-454,03%	0,24%		

Ogólna charakterystyka lasu

Wzrost powierzchni leśnej i spadek powierzchni nieleśnej jest wynikiem zlikwidowania z rodzaj powierzchni ewidencyjnej kodów E-N oraz E-Ws zgodnie z **Rozporządzeniem Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 29 marca 2001 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków** (Dz.U. 2021 poz. 1390 z późn. zm.). W wyniku czego wydzielnia opisane tymi rodzajami powierzchni zostały zinwentaryzowane jako: drzewostany, szczególna forma ochrony oraz sukcesja naturalna.

I.1.2.2. STAN GRANIC

Opracowaniem objęto całość gruntów będących w zarządzie Nadleśnictwa Przemków, obejmujących 562 działki w 11 obrębach ewidencyjnych na łącznej powierzchni **14 791,0073 ha** (pow. ewidencyjna z tab. I) według stanu na 01.01.2024 roku.

Pierworys mapy gospodarczej sporządzono w formie numerycznej aktualizując warstwy: graniczników, działek i użytków gruntowych.

Rejestr gruntów jest kompletny i prowadzony zgodnie z Zarządzeniem nr 67 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 17 lipca 2001 roku oraz Zarządzeniem nr 2 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 10 stycznia 2019 roku *o ewidencji gruntów w Lasach Państwowych*.

Rejestr gruntów sporządzony został na podstawie danych pozyskanych z ewidencji powszechnej i tworzy on relacyjną bazę danych opisowych z mapą numeryczną. W wyniku analizy zapisów zawartych w SILP dokonano aktualizacji ewidencji gruntów o grunty przejęte lub sprzedane przez nadleśnictwo, zmiany wynikające z zalesień gruntów nieleśnych, zmiany wynikające z weryfikacji mapy ze stanem faktycznym w terenie, wykonanej w trakcie prac taksacyjnych. W trakcie prac sporządzono wykaz rozbieżności, który został zaakceptowany przez nadleśniczego. Na podstawie zaakceptowanego wykazu rozbieżności do projektu planu urządzenia lasu wprowadzono stosowne zmiany w opisie taksacyjnym, opis ewidencyjny pozostawiając bez zmian.

W ramach prac urządzeniowych wykonano podkład mapowy w postaci map gospodarczych w skali 1: 5 000, obejmujący łącznie 38 arkuszy.

Granica nadleśnictwa jest zastabilizowana w punktach załamania granitowymi słupkami ze znakiem podziemnym. Przebieg granic gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Przemków jest jednoznaczny.

Do obowiązków nadleśnictwa należy utrzymanie w aktualnym stanie dokumentacji prawnej związanej ze stanem posiadania i ze zmianami w rodzaju użytkowania gruntów nadleśnictwa, ochrony znaków granicznych oraz znaków pomiarowych usytuowanych na terenie nadleśnictwa (podstawa prawna: Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. *Prawo geodezyjne i kartograficzne* – tj. Dz.U. 2024 poz. 276 z późn. zm.).

Ogólna charakterystyka lasu

I.1.2.3. PODZIAŁ POWIERZCHNIOWY

Podstawą podziału powierzchniowego był podział dotychczasowy.

Zgodnie z decyzją nr 10/2022 z dn. 21.03.2022 Dyrektora RDLP we Wrocławiu z dniem 1 stycznia 2024r. łączy się obręby leśne Przemków i Żuków w jeden obręb leśny pod nazwą obręb leśny Przemków. Podział na leśnictwa zostaje zmodyfikowany zgodnie z zapisami w referacie nadleśniczego na komisie założeń planu (tabela 15). Numeracja oddziałów w nadleśnictwie została zmieniona.

Podział powierzchniowy Nadleśnictwa Przemków ma charakter podziału nizinnego. W Nadleśnictwie Przemków numeracja oddziałów została zmieniona i obecnie ma charakter ciągły, rozpoczyna się od oddz. 1 w leśnictwie Nowy Dwór do oddz. 399.w leśnictwie Kozłów Łączna ilość oddziałów w całym nadleśnictwie wynosi 399.

Sieć podziału powierzchniowego jest dostatecznie utrwalona w terenie granitowymi słupami oddziałowymi. Stabilizacja tego podziału w terenie wymaga nielicznego uzupełnienia, sam podział spełnia swoje zadania (orientacja, komunikacja i ochrona).

Linie podziału powierzchniowego nie wymagają poszerzenia, natomiast te z nich, które spełniają rolę leśnych dróg wywozowych, zostały oznaczone na mapach gospodarczych i przeglądowych jako drogi, a ich powierzchnia w opisach taksacyjnych oraz rejestrze powierzchniowym figuruje również pod drogami.

Ogólna charakterystyka lasu

Tabela 7. Charakterystyka podziału powierzchniowego lasu w Nadleśnictwie Przemków

Wyszczególnienie	Cecha	Obręby	Nadleśnictwo
		Przemków	
1	2	3	4
Liczba oddziałów	szt.	399	399
Średnia powierzchnia oddziału	ha	37,07	37,07
Brakujące nr oddziałów	numer	-	
Oddziały z literą	numer		

Tabela 8. Charakterystyka wyłączeń taksacyjnych utworzonych w PUL dla Nadleśnictwa Przemków

Wskaźnik	Jednostka	Nadleśnictwo Przemków	
		Obręb Przemków	Nadleśnictwo
1	2	3	4
Liczba pododdziałów	szt.	3723	3723
Średnia powierzchnia pododdziału	ha	3,89	3,89
Liczba wyłączeń nieliterowanych	szt.	1921	1921
Ogólna liczba wyłączeń	szt.	5644	5644
Średnia powierzchnia wyłączenia	ha	2,62	2,62

Ogólna charakterystyka lasu

I.1.3. WYKAZ GRUNTÓW NADLEŚNICTWA WYŁĄCZONYCH Z PRODUKCJI

Nadleśnictwo Przemków nie posiada gruntów wyłączonych z produkcji leśnej.

I.1.4. WYKAZ GRUNTÓW NADLEŚNICTWA OBJĘTYCH SŁUŻEBNOŚCIĄ PRZESYŁU (LINIE ENERGETYCZNE)

Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Przemków znajdują się linie energetyczne. Nadleśnictwo posiada stosowne umowy z operatorami sieci Tauron w sprawie gruntów obciążonych służebnością przesyłu. Powierzchnia linii energetycznych objętych umowami służebności przesyłu na terenie Nadleśnictwa Przemków zgodnie z aktami notarialnymi wynosi 9,1537 ha natomiast pozostała powierzchnia 0,4237 ha nie jest objęta służebnością.

W planie urządzenia lasu przyjęto powierzchnie linii energetycznych na podstawie danych przekazanych przez nadleśnictwo (posiadające akty notarialne). Pozostałe linie energetyczne nie objęte służebnością przesyłu zostały wkreślone zgodnie z ich przebiegiem na gruncie.

Tabela 9. Wykaz linii energetycznych w Nadleśnictwie Przemków

Lp.	Obręb Przemków - adres leśny	Pow. [ha]
1	13-32-1-07-6 -b -00	0,11
2	13-32-1-07-9 -d -00	0,69
3	13-32-1-07-9 -j -00	0,02
4	13-32-1-07-10 -f -00	0,15
5	13-32-1-07-10 -n -00	0,03
6	13-32-1-07-11 -j -00	0,01
7	13-32-1-08-22 -z -00	0,00
8	13-32-1-08-22 -ax -00	0,02
9	13-32-1-07-23 -r -00	0,09
10	13-32-1-07-40 -i -00	0,12
11	13-32-1-07-40 -l -00	0,14
12	13-32-1-07-40 -n -00	0,28
13	13-32-1-07-41 -c -00	0,25
14	13-32-1-07-56 -l -00	1,06
15	13-32-1-07-56 -t -00	0,01
16	13-32-1-07-56 -w -00	0,01
17	13-32-1-07-57 -c -00	0,59
18	13-32-1-07-57 -o -00	0,04
19	13-32-1-07-58 -c -00	0,28
20	13-32-1-07-58 -g -00	0,85
21	13-32-1-07-58 -j -00	0,34
22	13-32-1-07-59 -f -00	0,08
23	13-32-1-08-71 -o -00	0,17
24	13-32-1-08-71 -x -00	0,12

Ogólna charakterystyka lasu

Lp.	Obręb Przemków - adres leśny	Pow. [ha]
25	13-32-1-08-71 -bx -00	0,02
26	13-32-1-08-72 -d -00	0,24
27	13-32-1-08-72 -n -00	0,83
28	13-32-1-08-83 -m -00	0,08
29	13-32-1-08-89 -g -00	0,17
30	13-32-1-08-90 -c -00	0,78
31	13-32-1-08-91 -h -00	0,17
32	13-32-1-08-91 -y -00	0,32
33	13-32-1-08-91 -bx -00	0,06
34	13-32-1-08-91 -dx -00	0,05
35	13-32-1-08-91 -fx -00	0,01
36	13-32-1-08-92 -b -00	0,34
37	13-32-1-07-94 -x -00	0,05
38	13-32-1-07-94 -ax -00	0,17
39	13-32-1-07-94 -cx -00	0,01
40	13-32-1-07-94 -dx -00	0,00
41	13-32-1-07-98 -l -00	0,18
42	13-32-1-02-113 -b -00	0,12
43	13-32-1-02-114 -k -00	0,01
44	13-32-1-02-114 -x -00	0,01
45	13-32-1-02-114 -ax -00	0,02
46	13-32-1-02-114 -ix -00	0,00
47	13-32-1-02-114 -kx -00	0,03
48	13-32-1-01-157 -kx -00	0,01
49	13-32-1-01-157 -lx -00	0,00
50	13-32-1-05-177 -gx -00	0,03
51	13-32-1-05-177 -hx -00	0,00
52	13-32-1-06-294 -bx -00	0,01
53	13-32-1-06-317 -l -00	0,21
54	13-32-1-06-317 -n -00	0,03
55	13-32-1-06-367 -n -00	0,16
Powierzchnia ogólna:		9,58

I.1.5. WYKAZ GRUNTÓW NADLEŚNICTWA PRZEZNACZONYCH DO ZALESIENIA

W planie urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Przemków na lata 2024-2033 nie planuje się zalesienia gruntów nieleśnych.

Ogólna charakterystyka lasu

Ogólna charakterystyka lasu

I.2. CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW PRZYRODNICZYCH W LASACH ZARZĄDZANYCH PRZEZ NADLEŚNICTWO

I.2.1. POŁOŻENIE NADLEŚNICTWA PRZEMKÓW

I.2.1.1. POŁOŻENIE W PRZESTRZENI PRZYRODNICZO-LEŚNEJ KRAJU

Według aktualnej **regionalizacji fizycznogeograficznej Polski** (Richling i in. 2021) Nadleśnictwo Przemków położone jest w następujących jednostkach fizycznogeograficznych:

Obszar: Europa Zachodnia

Podobszar: Pozaalpejska Europa Środkowa (3)

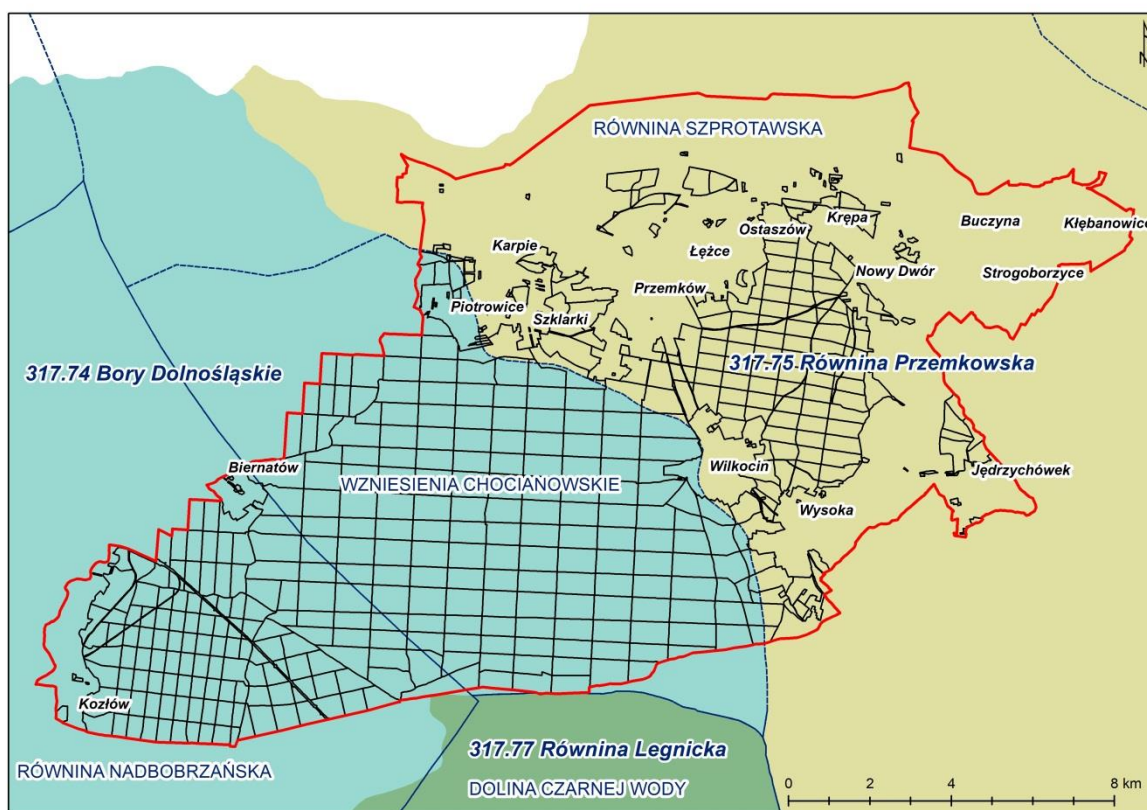
Prowincja: Niż Środkowoeuropejski (31)

Podprowincja: Niziny Środkowoniemieckie (317)

Makroregion: Nizina Śląsko-Łużycka (317.7)

Mezoregiony: Bory Dolnośląskie (317.74)

Równina Przemkowska (317.75)



Rycina 4. Nadleśnictwo Przemków na tle podziału fizycznogeograficznego Polski na mezoregiony (Richling i in. 2021)

Nizina Śląsko-Łużycka (317.7) stanowi najdalej na południowy wschód wysunięty fragment Nizin Sasko-Łużyckich (Środkowoniemieckich). Powierzchnia regionu została

Ogólna charakterystyka lasu

ukształtowana w plejstocenie, gdy szerokim obniżeniem pradoliny wrocławsko-magdeburskiej na przedpolu lądolodu skandynawskiego odpływały wody pra-Odry. Obniżenie zostało zasypane osadami niesionymi przez sudeckie rzeki, które wytworzyły rozległe stożki napływowe. W efekcie powszechnego występowania piaszczystych osadów aluwialnych na powierzchni terenu i w wyniku działających tutaj procesów eolicznych wykształciły się zespoły wydm parabolicznych, m.in. wydma Pasternik lub wydmy przy wsi Wilkocin na zachód od Przemkowa. Z uwagi na słabą jakość gleb wytworzonych z piasków i żwirów (głównie gleb bielcowych i bielic) możliwe było zachowanie największego, zwartego kompleksu leśnego w Polsce. Funkcjonują tutaj poligony wojskowe, w tym założony w 1898 r. poligon w Świętoszowie (ok. 38 tys. ha), jeden z największych tego typu obiektów w Europie. Miejscowo prowadzi to do wylesienia i przewiewania piasku. Piaszczyste powierzchnie, nazywane potocznie pustyniami (np. Pustynia Kozłowska), są miejscem rozwoju roślin typowych dla tego typu siedlisk. W granicach Nadleśnictwa Przemków wyróżniono dwa mezoregiony: Borów Dolnośląskich oraz Równiny Przemkowskiej.

Rozległy obszar **Borów Dolnośląskich (317.74)** dzieli się na szereg mniejszych kompleksów leśnych, w tym Bory Szprotawskie, Puszcę Żagańską, Zgorzelecką, Wiechlicką, Osiecznicką, Kliczkowską, Bolesławiecką, Małomicką, Przemkowską, Las Chocianowski. Podziały te wynikają z historycznych stosunków własnościowych. Puszcza Przemkowska w latach 1853-1931 pozostawała w rękach książąt Schleswig-Holstein-Augustenburg, którzy zasłynęli osuszeniem Bagien Przemkowskich i stworzeniem kompleksu stawów rybnych w dolinie Szprotawy (Stawy Przemkowskie)¹. To na terenie Puszczy Przemkowskiej 15 sierpnia 1904 r. wybuchł największy w historii pożar w Borach Dolnośląskich, w którym spłonęło 4560 ha lasu². W granicach mezoregionu Walczak (1970) wyróżnił mikroregion Wzniesień Chocianowskich oraz Równiny Nadbobrzańskie. **Wzniesienia Chocianowskie**, zwane Piaszczystymi Górami, stanowią podłużny płaski garb moreny ablacyjnej, o wysokościach względnych 50-100 m, przedzielony poprzecznym obniżeniem w okolicy Chocianowa. Najwyższe wzniesienia to Pasternik (187,4 m n.p.m.), Diablik (177,6 m n.p.m.) i Bucznik (173 m n.p.m.). **Równina Nadbobrzańska** obejmuje tereny pomiędzy dolinami Kwisy oraz Bobru. Zbudowana jest z płaskich, połączonych ze sobą piaszczystych stożków tych rzek, z polami wydmowymi na powierzchni. Wzniesienia osiągają wysokości względne 50-100 m. Mikroregion pokryty głównie lasami, w dolinach rzecznych występują łąki i pastwiska.

¹ <http://borydolnoslaskie.com/o-borach/z-dziejow-gospodarki-lesnej/>

² https://polska-org.pl/9623231,Katastrofalny_pozar_przemkowskiego_lasu_15_sierpnia_1904_roku.html

Ogólna charakterystyka lasu

Równina Przemkowska (317.75) obejmuje szerokie i płaskie obniżenie doliny Szprotawy. Holocenijskie sedymenty Szprotawy w rejonie Stawów Przemkowskich skrywają piaski i mulki jeziorne wykształcone w czasie zlodowacenia północnopolskiego. Głębiej, przedzielone piaskami i żwirami wodnolodowcowymi oraz glinami zwałowymi, zalegają osady zastoiskowe z okresów interglacjalnych. Całą dolinę można podzielić na trzy odcinki otoczone rozległymi obniżeniami, z których każdy stanowi węzeł hydrograficzny dla licznych, drobnych cieków i gęstej sieci rowów melioracyjnych. Zlokalizowane w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa Stawy Przemkowskie oraz Przemkowskie Bagno tworzą rozległy obszar wodno-błotny w jego północnej części. Historia powstania Stawów Przemkowskich sięga czasów panowania księcia Christiana Augusta von Schleswig-Holstein i 1860 roku. W latach 70 XX w. zostały rozbudowane i obecnie są drugim co do wielkości kompleksem stawów rybnych na Dolnym Śląsku (po Stawach Milickich). Łącznie kompleks 30 stawów obejmuje obecnie 950 ha, zaś obszar Bagien Przemkowsko-Przeclawskich to około 3100 ha (Brandyk i in. 2006).

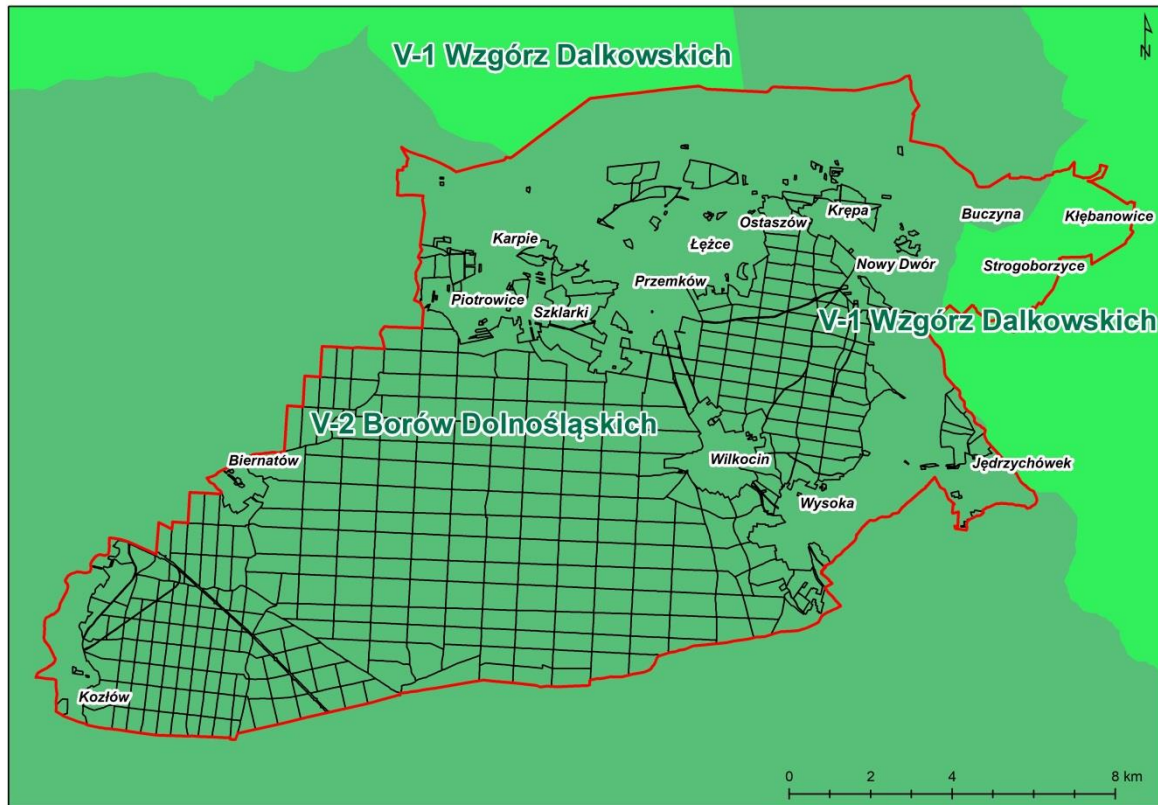
Zgodnie z **regionalizacją przyrodniczo-leśną Polski 2010** (Zielony i Kliczkowska 2012) Nadleśnictwo Przemków znajduje się w zasięgu następujących mezoregionów:

Kraina Śląska (V)

Mezoregion: Wzgórz Dalkowskich (V-1)

Borów Dolnośląskich (V-2)

Ogólna charakterystyka lasu



Rycina 5. Nadleśnictwo Przemków na tle podziału przyrodniczo-leśnego Polski na mezoregiony (Zielony i Kliczkowska 2012)

Kolejnym podziałem, opartym na zróżnicowaniu przestrzennym typów roślinności, jest **podział geobotaniczny** (Matuszkiewicz 2008). Według niego obszar Nadleśnictwa Przemków położony jest w granicach następujących jednostek geobotanicznych:

Prowincja Środkowoeuropejska

Podprowincja Środkowoeuropejska Właściwa

Dział Brandenbursko-Wielkopolski (B)

Kraina Południowowielkopolsko-Łużycka (B.4)

Podkraina Łużycka (B.4a)

Okręg Borów Dolnośląskich (B.4a.5)

Podokręg Świętoszowski (B.4a.5.c)

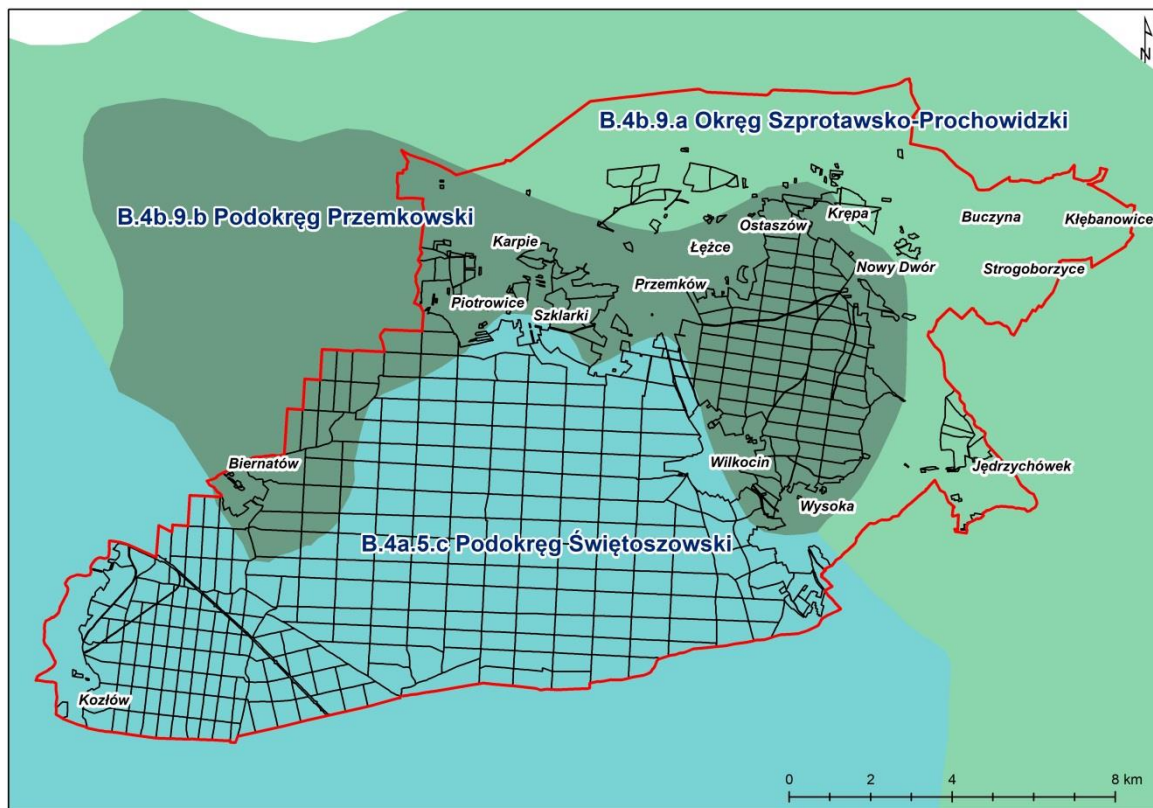
Podkraina Południowowielkopolska (B.4b)

Okręg Szprotawsko-Prochowidzki (B.4b.9)

Podokręg Szprotawsko-Chocianowski (B.4b.9.a)

Podokręg Przemkowski (B.4b.9.b)

Ogólna charakterystyka lasu



Rycina 6. Położenie Nadleśnictwa Przemków na tle podziału geobotanicznego Polski na podokręgi (Matuszkiewicz 2008)

I.2.2. WARUNKI KLIMATYCZNE, WODNE I GLEBOWE

I.2.2.1. KLIMAT

Obszar Dolnego Śląska jak i cały obszar kraju zaliczany jest do klimatu umiarkowanego o cechach przejściowych między klimatem morskim i kontynentalnym. Dodatkowy, choć sporadycznie notowany, jest napływ mas powietrza arktycznego i zwrotnikowego. Wszystkie te cechy warunkują znaczną zmienność typów pogody w ciągu roku. Warunki pogodowe Dolnego Śląska zalicza się do pięciu głównych typów pogody, wyróżnionych dla tego regionu:

- typ pogody cyklonalnej pochodzenia północnoatlantyckiego (najczęstszy), związanej z napływem wilgotnych mas powietrza polarno-morskiego znad Atlantyku,
- typ pogody antycyklonalnej ciepłej (letniej), związanej z wpływem wyżu azorskiego,
- typ pogody cyklonalnej ciepłej i wilgotnej pochodzenia śródziemnomorskiego, powodujący obfite i intensywne opady powodziowe w Sudetach,
- typ pogody antycyklonalnej zimnej, związanej z napływem mas powietrza polarno-kontynentalnego,
- typ pogody wiosennej (kwietniowej), zmiennej, związanej z napływem mas powietrza arktycznego.

Istotny wpływ na kształtowanie się warunków klimatycznych na Dolnym Śląsku ma ukształtowanie i urozmaicona rzeźba terenu. Wpływają one na zmiany poszczególnych elementów meteorologicznych i występowanie lokalnych warunków pogodowych i klimatycznych (źródło: *Opracowanie ekofizjograficzne dla województwa dolnośląskiego, 2005 r.*). Zgodnie z regionalizacją klimatyczną Polski wg A. Wosia (1993) teren nadleśnictwa należy do regionu dolnośląskiego zachodniego (XXIII). Wyróżnia się on największą liczbą dnia z pogodą umiarkowanie ciepłą z dużym zachmurzeniem ogólnym nieba. Szczególnie często notowane są dni z pogodą umiarkowanie ciepłą z dużym zachmurzeniem, bez opadu. Region wyróżnia ponadto względnie rzadsze występowanie dni z pogodą umiarkowanie mroźną.

W 2022 r. średnia roczna temperatura w kraju wyniosła 9,5°C. Zachodnia część pasa Nizin, gdzie położone są lasy nadleśnictwa, była w 2022 r. najcieplejszym regionem Polski – średnia 10,5°C i 1,1 stopnia powyżej normy 1991-2020. W ostatnim dziesięcioleciu mieliśmy przewagę lat ciepłych (2016), bardzo ciepłych (2014, 2015, 2022), anomalnie ciepłych (2018) i ekstremalnie ciepłych (2019, 2020), na tym tle rok 2013 został sklasyfikowany jako lekko chłodny, zaś rok 2021 jako normalny, a 2017 jako lekko ciepły. Obszarowo uśredniona suma

Ogólna charakterystyka lasu

opadu atmosferycznego w 2022 roku wyniosła w Polsce 534,4 mm, co stanowiło zaledwie 87% normy określonej na podstawie pomiarów w latach 1991-2020. W regionie Dolnego Śląska odnotowano zbliżoną do średniej sumę opadów, przy czym były one wyższe o 10% w stosunku do normy z lat 1991-2020. W ostatnim dziesięcioleciu następowały okresy suche (2019) i bardzo suche (2015, 2018) naprzemiennie z okresami normalnymi (2014, 2017, 2021, 2022), wilgotnymi (2013, 2016) i bardzo wilgotnymi (2020). Przeważały w tym czasie wiatry z kierunku zachodniego (źródło: *Biuletyn Monitoringu Klimatu Polski rok 2022*. IMGW).

Obserwowane zmiany temperatury z wielolecia na obszarze kraju wykazują wyraźny wzrost. Od 1951 r. temperatura powietrza na terenie kraju wzrosła o nieco więcej niż 2,0°C. Średnie roczne temperatury były w tym czasie o 0,3-1,5°C wyższe od średniej z wielolecia 1991-2020 i o 0,2-1,9°C wyższe od średniej z wielolecia 1981-2010. Ogólnie wzrost średniej temperatury powietrza w skali roku w okresie 1951-2020 wyniósł 0,29°C/10 lat dla kraju. W samym Wrocławiu temperatura w okresie 1951-2021 wzrosła o 0,38°C/10 lat, a w okresie 1981-2021 nawet 0,59°C/10 lat. W 2022 roku największą przewagę parowania z powierzchni gruntu nad opadami zanotowano w 2022 roku w południowozachodniej części kraju, w tym w dorzeczu górnej i środkowej Odry oraz w dorzeczu środkowego biegu Wisły. Utrata wilgoci na wspomnianym obszarze dochodziła do 300 mm, tj. ok 1/2 opadów w ciepłej porze roku. Od szeregu lat obserwowany jest także wzrost zagrożenia związany z oddziaływaniem silnego wiatru. To zagrożenie jest szczególnie częste w okresie od października do marca. W przypadku wiatrów o prędkościach przekraczających 15 ms⁻¹ obserwujemy wzrost częstości występowania takich wiatrów o 6% w październiku, ponad 5% w grudniu, 10% w styczniu i 7,8% w lutym. Usłonecznienie względne, czyli wielkość będąca stosunkiem rzeczywistego czasu świecenia Słońca do czasu możliwego świecenia Słońca, określonego przez długość dnia (tj. od wschodu Słońca do zachodu), zawierała się w 2022 roku między 38% a 51%, zaś roczna suma usłonecznienia w rejonie Borów Dolnośląskich wyniosła między 2000 a 2100 h (źródło: *Klimat Polski 2022*. IMGW).

W ostatnich dekadach coraz wyraźniej widoczne jest zjawisko kompleksowego oddziaływania zespołu szkodotwórczych czynników abiotycznych i biotycznych. Obserwowane globalne zmiany klimatyczne, a w szczególności związane z nimi anomalie pogodowe, predysponują do dalszego pogłębiania się procesów rozpadu drzewostanów, szczególnie sosnowych i świerkowych. Punktem krytycznym, w tym kontekście, jest rok 2015 i lata 2016-2019, w których nasiliły się szkody w wyniku oddziaływania zespołu czynników abiotycznych (susza, wysokie temperatury powietrza, silne wiatry) związanych z anomaliami pogodowymi i biotycznych (choroby infekcyjne, szkodniki owadzie i inne organizmy) będących pokłosiem tych pierwszych. Według wielu badaczy istnieje bardzo silny związek pomiędzy tego typu zdarzeniami i zmianami zachodzącymi w środowisku, w tym zwłaszcza ze zmianami klimatycznymi. Wieloczynnikowe zamieranie lasów spowodowane zmianami

Ogólna charakterystyka lasu

klimatu, oprócz sosny i świerka, dotyczy również pozostałych gatunków lasotwórczych. Na szczególną uwagę zasługują przede wszystkim cenne przyrodniczo i gospodarczo gatunki szczególnie wrażliwe na zaburzenia związane z dostępnością wody, m.in. jesion.

Z warunkami klimatycznymi wiąże się optimum ekologiczne występujących gatunków drzew. W horyzoncie czasowym istotnym zmianom ulegną składy gatunkowe i typy lasu, na skutek przesunięcia optimum ekologicznych gatunków drzewiastych na północny-wschód oraz podniesienia granicy lasu w górach. Jednak wymagania glebowe drzew mogą stanowić na nowych obszarach barierę w dopasowywaniu składów gatunkowych do zmian średniej temperatury i opadów (za: *Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do 2030, Ministerstwo Środowiska 2013*). Wraz ze wzrostem temperatury wzrasta ewaporacja oraz zmniejsza się grubość i czas zalegania pokrywy śnieżnej. Taka sytuacja wpływa na spadek wilgotności w lasach przez co zwiększa się ryzyko pożarów i przyspiesza się proces mineralizacji gleb. Proces ocieplania i zwiększanie ryzyka suszy sprzyja rozwojowi chorób i szkodników, w tym także gatunków inwazyjnych. Taka tendencja będzie się nadal utrzymywać. Dlatego należy się liczyć z dużymi szkodami, gdyż gatunki rodzime nie są odporne na nowe zagrożenia. Cieplesze zimy będą wpływać korzystnie na zimowanie szkodników, a zmniejszona pokrywa śnieżna będzie ułatwiać zimowanie zwierząt roślinożernych. Obok zmniejszenia stabilności lasów (większej podatności na szkody od czynników biotycznych i abiotycznych), ograniczenia dostępności zasobów środowiska (w tym drewna) oraz usług ekosystemowych (turystyka, łagodzenie zmian klimatu przez lasy, sekwestracja dwutlenku węgla, ograniczenie naturalnej retencji wodnej lasów), zostaną ograniczone również funkcje produkcyjne i ochronne lasów. Wydłużony okres z dodatnimi temperaturami na jesieni z intensywnymi opadami rozmiękczającymi glebę w połączeniu z osłabieniem drzew przez choroby i szkodniki może dodatkowo zwiększać wrażliwość lasów na wiatry i sprzyjać zwiększaniu wiatrołomów. Pozytywnym aspektem wydłużonego okresu suszy jest zmniejszenie się częstotliwości występowania chorób grzybowych.

Obszary leśne stanowią istotny element przeciwdziałania skutkom zmian klimatycznych. Tereny zalesione muszą ulec poprawie, zarówno pod względem jakości, jak i ilości. Zrównoważone odnawianie lasów oraz zalesianie, a także przywracanie potencjału produkcyjnego w lasach zdegradowanych może zwiększyć odporności lasów na szkodliwe czynniki. Wysiłki podejmowane na rzecz ochrony lasów powinny dotyczyć utrzymania, poprawy i przywracania odporności oraz wielofunkcyjności ekosystemów leśnych jako zasadniczych elementów w zakresie ochrony środowiska oraz dostarczające różnorodne produkty na potrzeby gospodarki. Kluczowym narzędziem służącym realizacji tych założeń, są plany urządzenia lasu, opierające się na zasadach zrównoważonej gospodarki leśnej.

Ogólna charakterystyka lasu

I.2.2.2. HYDROLOGIA

Zgodnie z podziałem hydrograficznym Polski (2007) teren nadleśnictwa położony jest w zlewni Bałtyku w dorzeczu Odry:

I Odra

II Odra od Nysy Kłodzkiej do Baryczy (p)

III Kaczawa

IV Czarna Woda

V Czarna Woda od Siekiernej do Brennej (p)

VI Dębia (Przerwica), Nidzica do Dębiej (I)

II Bóbr

III Bóbr od Kamiennej do Szprotawy (p)

IV Bóbr od Bobrzycy do Szprotawy (p)

V Bóbr od dopł. spod Parkoszowa do Szprotawy (p)

III Szprotawa

IV Chocianowska Woda

V Chocianowska Woda do Równika (I), Chocianowska Woda od

Równika do ujścia

IV Szprotawa od Chocianowskiej Wody do Szprotawicy (p)

V Szprotawa od Chocianowskiej Wody do Leszczyнки (I),

Leszczyńka, Szprotawa od Leszczyнки do Błotnej (p), Błotna, Szprotawa od Błotnej do Kłębanówki (p), Kłębanówka, Szprotawa od Kłębanówki do Kan. Północnego (p), Kanał Północny, Szprotawa od Kan. Północnego do Szprotawicy (p)

IV Szprotawica

V Szprotawica do Młynówki (p)

IV Szprotawa od Szprotawicy do Suchej (p)

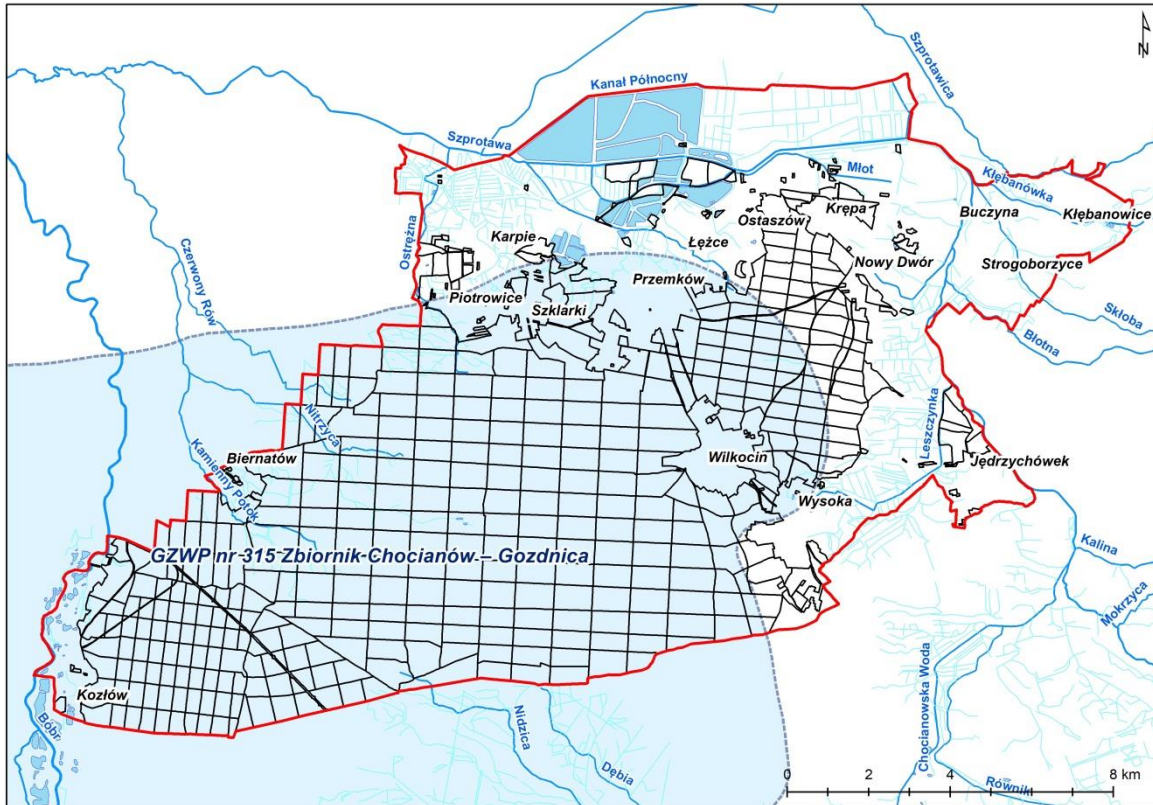
V Szprotawa od Szprotawicy do Ostrężnej (I), Ostrężna,

Szprotawa od Ostrężnej do Suchej (p)

IV Kamienny Potok

V Kamienny Rów do Nitrzyicy (p), Nitrzyca, Czerwony Rów

Ogólna charakterystyka lasu



Rycina 7. Sieć hydrograficzna w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Przemków oraz lokalizacja głównych zbiorników wód podziemnych (GZWP)

Sieć hydrograficzna obszaru Nadleśnictwa Przemków nie jest zbyt rozbudowana. Głównymi ciekami tego obszaru są w części zachodniej Bóbr oraz w Szprotawa w części północnej, zaś w części południowej Nidzica. W części centralnej występują rozległe obszary bezodpływowe, mające charakter zarówno chłonny, jak i ewapotranspiracyjny. Brak stałych cieków na tym terenie warunkowany jest przepuszczalnością osadów podłoża i szybkim osłabianiem, czy wręcz tłumieniem odpływu powierzchniowego przez infiltrację. Cieki mają charakter typowych rzek nizinnych, przy czym ich pierwotny reżim odpływu został przekształcony wskutek zmian użytkowania terenu i prac odwadniających (za: *Operat ochrony przyrody nieożywionej Przemkowskiego Parku Krajobrazowego*, Kasprzak 2015).

Bóbr stanowi największy lewobrzeżny dopływ Odry. Przepływa przy zachodniej granicy nadleśnictwa i nie posiada w tym rejonie stałych dopływów. Dolina Bobru ma na tym odcinku charakter płaskodenny z rozbudowanym systemem teras. Cechuje się spokojnym nurtem i znacznymi wartościami przepływu. Rzeka częściowo zachowała naturalny, meandrujący charakter, jednak w rejonie Starej Olesznej jest silnie przekształcona przez działalność człowieka związaną głównie z eksploatacją żwirów i regulacją rzeki. Wyrobiska po zakończeniu wydobywania są zalewane i tworzą zbiorniki wody stojącej o antropogenicznej genezie.

Ogólna charakterystyka lasu

Szprotawa stanowi prawostronny dopływ Bobru odwadniający płaskodenne, kotlinowate obniżenie w północnej części nadleśnictwa. Koryto Szprotawy, o szerokości do 10 m, w stanie naturalnym miało tendencję do meandrowania i zmian swojego przebiegu. Po przeprowadzonych regulacjach przyjmuje dopływy boczne głównie w postaci rowów melioracyjnych i płynie łagodnymi zakolami. Sztucznie uformowane zagłębienia Stawów Przemkowskich i innych mniejszych zbiorników wykorzystują po części istniejące wcześniej misy jeziorne lub zagłębienia bezodpływowe.

W zasięgu nadleśnictwa występują zarówno naturalne, jak i sztuczne zbiorniki wodne. Na obszarach leśnych zlokalizowane są naturalne, niewielkie i płytkie oczka wodne zajmujące obniżenia bezodpływowe, czasem przekształcone antropogenicznie. W zagłębieniach wyrobisk kopalnianych w okolicach Przemkowa i Ostaszowa występują większe stawy, zaś w części północnej dominują kompleksy stawów hodowlanych.

Obszary leśne nadleśnictwa pokrywają się z zachodnim fragmentem obszaru zidentyfikowanego, jako Główny Zbiornik Wód Podziemnych (GZWP) nr 315 Chocianów–Gozdnicza. Jest to zbiornik o charakterze porowym jest związany z osadami piaszczysto-żwirowymi czwartorzędowych dolin kopalnych, struktur erozyjnych i stożków sandrowych tworzących jeden poziom wodonośny. Zbiornik o powierzchni 1170,36 km² rozciąga się na granicy województwa dolnośląskiego i lubuskiego. Piętro wodonośne w dolinach rzecznych występuje najczęściej na głębokościach od około metra lub kilku metrów, na wysoczyźnie – do 20 m. Współczynnik filtracji waha się w szerokim zakresie od kilku do 180 m/d, wodoprzewodność wynosi od poniżej 100 do ponad 4000 m²/d. Poziom wodonośny charakteryzuje się zwierciadłem swobodnym i lokalnie swobodno-napiętym. Zasilanie następuje głównie przez bezpośrednią infiltrację opadów w osady przepuszczalne, częściowo również przez dopływ lateralny spoza obszaru zbiornika, a lokalnie przez infiltrację wód powierzchniowych w aluwia rzeczne. Szacowana wielkość zasobów dyspozycyjnych wynosi 109 270 m³/d przy module 93,36 m³/d × km³. Eksploatacja stanowi zaledwie 5,5% zasobów dyspozycyjnych. Jakość wód jest ogólnie dobra, lecz nietrwała z uwagi na brak izolacji od powierzchni terenu utworami słabo przepuszczalnymi. Obszar objęty zbiornikiem jest w 60% zalesiony, w niewielkim stopniu uprawiany rolniczo, ze skupiskami miejskimi i wiejskimi zlokalizowanymi głównie wzdłuż dolin rzecznych. Potencjalne zanieczyszczenie wód podziemnych czwartorzędowego piętra wodonośnego może być związane z nieprawidłową gospodarką wodno-ściekową, składowaniem odpadów i magazynowaniem produktów naftowych i innych substancji niebezpiecznych dla środowiska, hodowlą, używaniem środków chemicznych w rolnictwie, transportem drogowym i kolejowym. Poważny problem stanowi możliwość zanieczyszczenia środowiska przyrodniczego terenów poligonów wojskowych związkami ropopochodnymi (Bielecka i zespół 2013).

Ogólna charakterystyka lasu

I.2.2.3. CHARAKTERYSTYKA GLEB

Nadleśnictwo Przemków posiada opracowanie glebowo-siedliskowe sporządzone wg stanu na 1 stycznia 2010 r. przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Brzegu. Według ustaleń KZP z wymienionego opracowania do opisów taksacyjnych przepisano w maksymalnym stopniu informacje dotyczące typu siedliskowego lasu, wariantu uwilgotnienia, stanu siedliska i podtypu gleby, a dla gruntów porolnych dodatkowo cechę gleby. Dla gruntów nieobjętych opracowaniem został przypisany typ siedliskowy lasu zgodny z oceną na gruncie i położeniem względem sąsiednich powierzchni siedliskowych.

Zgodnie z *Operatem siedliskowym dla Nadleśnictwa Przemków*, opracowanym w Biurze Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Brzegu wg stanu na 1 stycznia 2010 r. na gruntach w zarządzie nadleśnictwa dominującym typem gleb są gleby rdzawe, z których wyraźnie przeważają gleby rdzawe bielicowe (RDb) oraz rdzawe właściwe (RDw) zinwentaryzowane na powierzchni odpowiednio 4692,22ha (32,70%), 2102,40 ha (14,65%). Większą powierzchnie zajmują również gleby bielicowe z przewagą podtypu gleby bielicowe właściwe (Bw) zinwentaryzowane na powierzchni 4474,25 ha (31,18%). Pozostałe typy gleb zajmują znacznie mniejsze powierzchnie na obszarze nadleśnictwa.

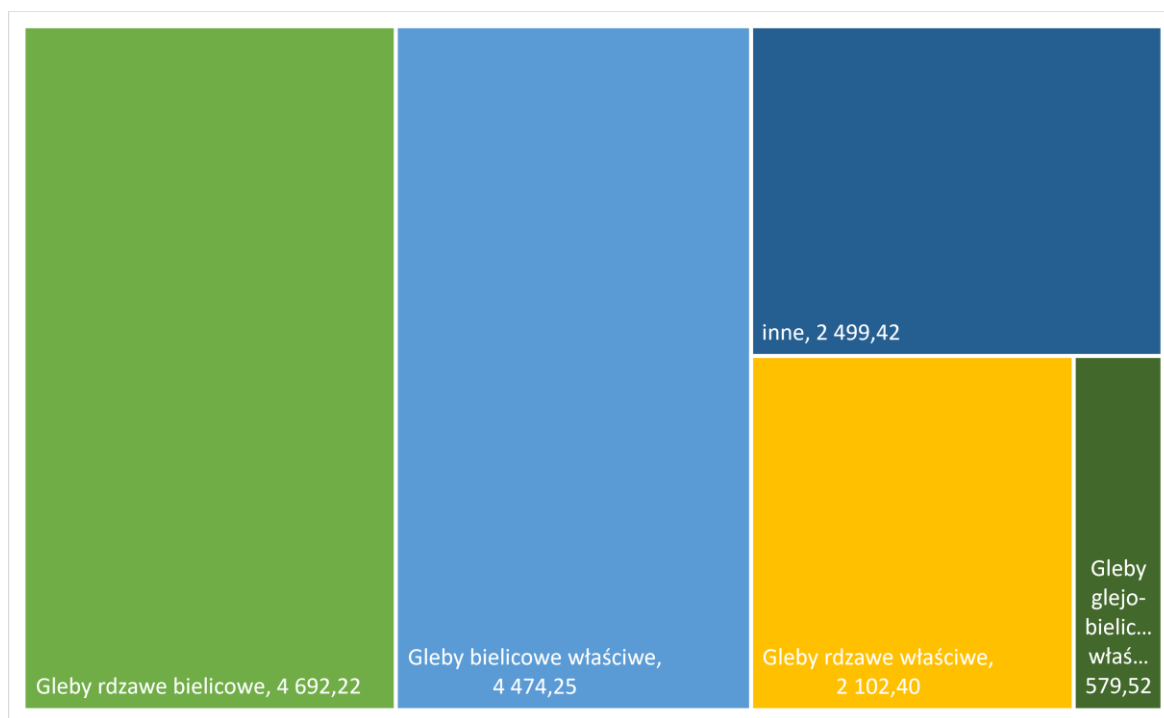
Tabela 10. Frekwencja podtypów gleb w Nadleśnictwie Przemków

Podtyp gleby	Obręb Przemków		Nadleśnictwo Przemków	
	pow. [ha]	udział%	pow. [ha]	udział%
Kulturoziemy leśne	259,34	1,81%	259,34	1,81%
Gl. industro i urbanoziemne o niewykszt. prof.	183,63	1,28%	183,63	1,28%
Gleby bielicowe	82,07	0,57%	82,07	0,57%
Gleby glejo-bielicowe murszaste	368,72	2,57%	368,72	2,57%
Gleby glejo-bielicowe właściwe	579,52	4,04%	579,52	4,04%
Bielice właściwe	145,32	1,01%	145,32	1,01%
Gleby bielicowe właściwe	4474,25	31,18%	4474,25	31,18%
Czarne ziemie murszaste	42,72	0,30%	42,72	0,30%
Gleby gruntowoglejowe murszowe	166,81	1,16%	166,81	1,16%
Gleby gruntowoglejowe murszaste	234,73	1,64%	234,73	1,64%
Gleby gruntowoglejowe właściwe	407,39	2,84%	407,39	2,84%
Mady rzeczne próchniczne	0,69	0,00%	0,69	0,00%
Gleby namurszowe	0,48	0,00%	0,48	0,00%
Gleby mineralno-murszowe	6,52	0,05%	6,52	0,05%

Ogólna charakterystyka lasu

Podtyp gleby	Obręb Przemków		Nadleśnictwo Przemków	
	pow. [ha]	udział%	pow. [ha]	udział%
Gleby murszaste	21,81	0,15%	21,81	0,15%
Gleby murszowate właściwe	30,93	0,22%	30,93	0,22%
Gleby torfowo-murszowe	181,08	1,26%	181,08	1,26%
Gleby amfiglejowe	7,08	0,05%	7,08	0,05%
Gleby opadowoglejowe bielcowe	3,02	0,02%	3,02	0,02%
Gleby stagnoglejowe torfiaste	7,59	0,05%	7,59	0,05%
Gleby opadowoglejowe właściwe	100,08	0,70%	100,08	0,70%
Gleby płowe brunatne	1,15	0,01%	1,15	0,01%
Gleby płowe opadowoglejowe	22,58	0,16%	22,58	0,16%
Gleby płowe właściwe	5,08	0,04%	5,08	0,04%
Gleby rdzawe bielcowe	4692,22	32,70%	4692,22	32,70%
Gleby rdzawe brunatne	193,22	1,35%	193,22	1,35%
Gleby rdzawe właściwe	2102,40	14,65%	2102,40	14,65%
Gleby torfowe torfowisk przejściowych	27,39	0,19%	27,39	0,19%
Suma końcowa	14347,82	100%	14347,82	100%

*grunty leśne zalesione i niezalesione



Wykres 5. Opisane podtypy gleb na gruntach leśnych w Nadleśnictwie Przemków

Gleby porolne występują na niemal 13% powierzchni leśnych tj. 1842,83 ha.

Ogólna charakterystyka lasu

Szczegółowe dane dotyczące podtypów gleb w powiązaniu z utworami geologicznymi i wyróżnionymi typami siedliskowymi lasu zawarte są w *Operacie siedliskowym dla Nadleśnictwa Przemków* (2010).

I.2.3. TYPY SIEDLISKOWE LASU

I.2.3.1. STRUKTURA TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU

Podczas prac terenowych VI rewizji u.l. typy siedliskowe lasu dla Nadleśnictwa Przemków zostały przyjęte z opracowania glebowo-siedliskowego.

Rozmieszczenie poszczególnych siedliskowych typów lasu obrazuje mapa przeglądowa siedlisk w skali 1:25 000.

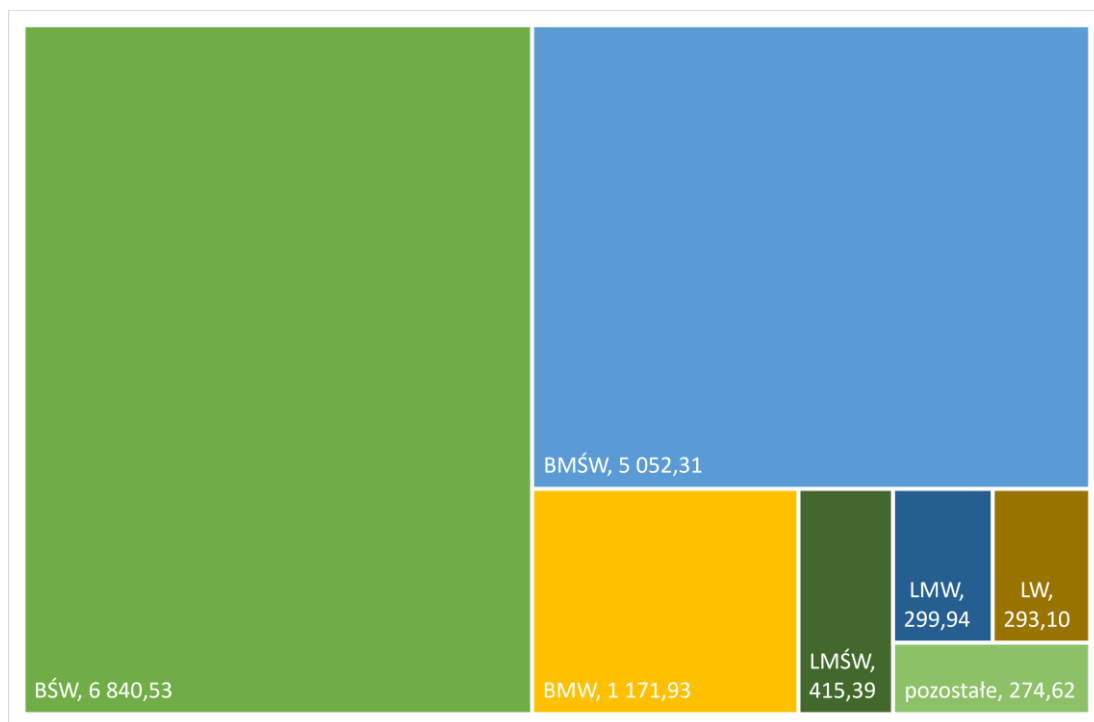
Zestawienie typów siedliskowych lasów, wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji, w poszczególnych obrębach przedstawia załączona w części tabelarycznej PUL tabela nr II.

Tabela 11. Syntetyczne zestawienie typów siedliskowych lasów w Nadleśnictwie Przemków, wg stanu na 1.01.2024 rok

Typ siedliskowy lasu	Obręby		Nadleśnictwo	
	Przemków		Pow.[ha]	Udział[%]
	Pow.[ha]	Udział[%]		
1	2	3	4	5
BŚW	6840,53	47,68	6840,53	47,68
BW	28,77	0,20	28,77	0,20
BMŚW	5052,31	35,21	5052,31	35,21
BMW	1171,93	8,17	1171,93	8,17
BMB	4,85	0,03	4,85	0,03
LMŚW	415,39	2,90	415,39	2,90
LMW	299,94	2,09	299,94	2,09
LMB	59,97	0,42	59,97	0,42
LŚW	156,25	1,09	156,25	1,09
LW	293,10	2,04	293,10	2,04
OL	24,78	0,17	24,78	0,17
Razem	14347,82	100,00	14347,82	100,00

*grunty leśne zalesione i niezalesione

Ogólna charakterystyka lasu



Wykres 6. Struktura typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Przemków

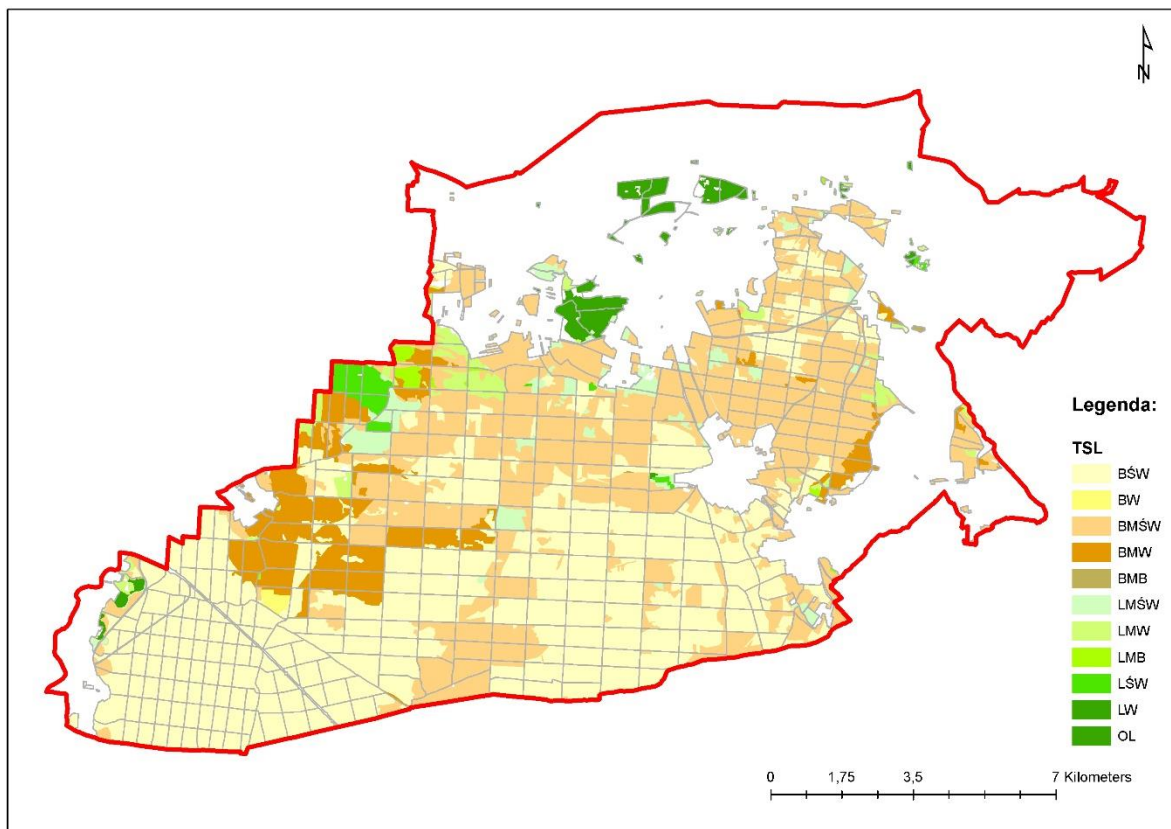
Tabela 12. Podział na grupy siedlisk pod względem ich uwilgotnienia

Grupy żyznościowe siedlisk	Grupy wilgotnościowe siedlisk					Razem	%
	Suche	Świeże	Wilgotne	Bagienne	Zalewowe		
	Powierzchnia [ha]						
1	2	3	4	5	6	7	8
Bory	-	6840,53	28,77	-	-	6869,30	47,89
Bory mieszane	-	5052,31	1171,93	4,85	-	6229,09	43,41
Lasy mieszane	-	415,39	299,94	59,97	-	775,30	5,40
Lasy	-	156,25	293,10	24,78	-	474,13	3,30
Ogółem	-	12464,48	1793,74	89,60	-	14347,82	100,00
%	-	86,88	12,50	0,62	-	100,00	

*grunty leśne zalesione i niezalesione

W Nadleśnictwie Przemków występują siedliska borowe i lasowe. Wśród siedlisk borowych największy udział ma Bśw 6840,53 ha (47,68%), oraz BMśw 5052,31 ha (35,21%). Wśród siedlisk lasowych największy udział ma LMśw 415,39 ha (2,90%) oraz LMw 299,94 ha (2,09%). W nadleśnictwie dominują siedliska świeże 12464,48 ha, co stanowi 86,88 %, siedlisk wilgotnych jest 1793,74 ha (12,50%), siedlisk bagiennych jest 89,60 ha (0,62%).

Ogólna charakterystyka lasu



Rycina 8. Typy siedliskowe lasu w Nadleśnictwie Przemków

I.2.3.2. ZMIANY W STRUKTURZE POWIERZCHNIOWEJ TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU

Typy siedliskowe lasu w ujęciu powierzchniowym, w porównaniu do wyników IV rewizji planu u.l., uległy istotnym zmianom. Do najistotniejszych przyczyn zmian w strukturze powierzchniowej typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Przemków należą:

- zmniejszenie powierzchni leśnej;
- korekta granic pododdziałów;

Tabela 13. Syntetyczne zestawienie zmian powierzchni typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Przemków

Siedliskowy typ lasu	Powierzchnia wg stanu na 01.01.2014r.		Powierzchnia wg stanu na 01.01.2024r.		Zmiana powierzchni siedlisk 2014/2024	
	ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7
BŚW	6613,57	48,07	6840,53	47,68	226,96	3,43%
BW	49,28	0,36	28,77	0,20	-20,51	-41,62%
BMŚW	4856,79	35,30	5052,31	35,21	195,52	4,03%
BMW	986,91	7,17	1171,93	8,17	185,02	18,75%
BMB	4,82	0,04	4,85	0,03	0,03	0,62%
LMŚW	403,19	2,93	415,39	2,90	12,2	3,03%
LMW	321,19	2,33	299,94	2,09	-21,25	-6,62%
LMB	54,2	0,39	59,97	0,42	5,77	10,65%
LŚW	158,48	1,15	156,25	1,09	-2,23	-1,41%

Ogólna charakterystyka lasu

LW	286,94	2,09	293,10	2,04	6,16	2,15%
OL	23,84	0,17	24,78	0,17	0,94	3,94%
Razem	13759,21	100,00%	14347,82	100,00	-	-

*grunty leśne zalesione i niezalesione

Zmiana struktury powierzchniowej typów siedliskowych lasu wynika z różnicy pomiędzy powierzchnią leśną wg stanu na 1 stycznia 2024 roku, a wielkością powierzchni wg stanu na 1 stycznia 2014 roku, natomiast procentowa zmiana pokazuje wielkość tej różnicy w stosunku do powierzchni wg stanu na 1 stycznia 2014 roku.

Tabela 14. Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu z udziałem gruntów porolnych w Nadleśnictwie Przemków

Siedliskowy typ lasu	Obręby		Nadleśnictwo	
	Przemków		Pow.* [ha]	Udział [%]
	Pow.* [ha]	Udział [%]		
1	2	3	4	5
BŚW	6840,53	47,68%	6840,53	47,68%
	198,10	1,38%	198,10	1,38%
BW	28,77	0,20%	28,77	0,20%
	-	-	-	-
BMŚW	5052,31	35,21%	5052,31	35,21%
	1279,28	8,92%	1279,28	8,92%
BMW	1171,93	8,17%	1171,93	8,17%
	76,46	0,53%	76,46	0,53%
BMB	4,85	0,03%	4,85	0,03%
	-	-	-	-
LMŚW	415,39	2,90%	415,39	2,90%
	166,56	1,16%	166,56	1,16%
LMW	299,94	2,09%	299,94	2,09%
	76,43	0,53%	76,43	0,53%
LMB	59,97	0,42%	59,97	0,42%
	3,63	0,03%	3,63	0,03%
LŚW	156,25	1,09%	156,25	1,09%
	7,10	0,05%	7,10	0,05%
LW	293,10	2,04%	293,10	2,04%
	16,75	0,12%	16,75	0,12%
OL	24,78	0,17%	24,78	0,17%
	18,52	0,13%	18,52	0,13%
Razem	14347,82	100%	14347,82	100%
w tym na gruntach porolnych	1842,83	12,84%	1842,83	12,84%

*grunty leśne zalesione i niezalesione

Ogólna charakterystyka lasu

I.2.3.3. STRUKTURA GATUNKOWA DRZEWOSTANÓW W TYPACH SIEDLISKOWYCH

LASU

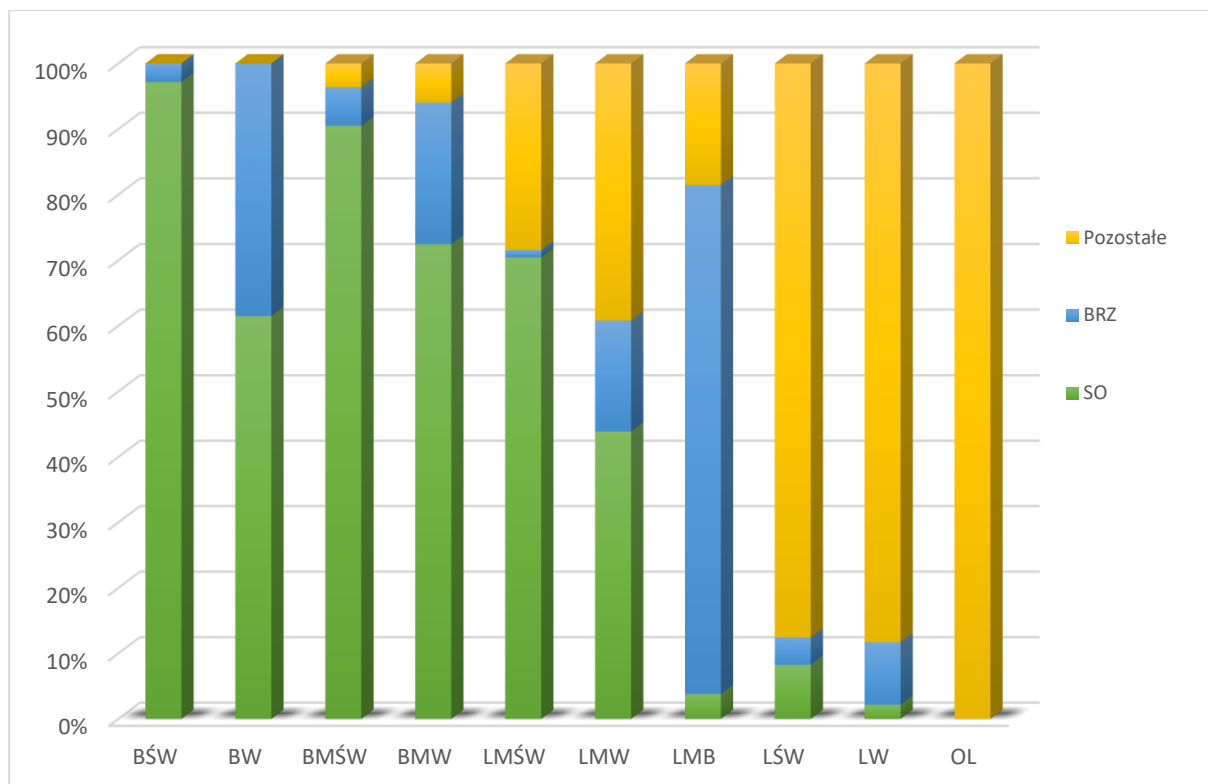
Dla pełniejszego zobrazowania charakterystyki przyrodniczej nadleśnictwa, poniżej przedstawiono wykaz gatunków panujących w poszczególnych typach siedliskowych lasu wg stanu na 01.01 2024 r.

Tabela 15. Udział gatunków panujących w typach siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Przemków

Typ siedliskowy lasu	Gatunki panujące			Razem
	SO	BRZ	Pozostałe	
	Powierzchnia [ha]			
1	2	3	4	5
Obręb Przemków				
BŚW	5961,55	172,61	0,18	6134,34
BW	17,69	11,08	-	28,77
BMŚW	4295,03	278,72	171,59	4745,34
BMW	737,57	219,53	60,90	1018,00
LMŚW	286,19	4,56	115,51	406,26
LMW	126,33	48,65	112,79	287,77
LMB	2,15	44,09	10,50	56,74
LŚW	12,90	6,55	136,80	156,25
LW	6,08	26,97	248,74	281,79
OL	-	-	24,78	24,78
Razem	11445,49	812,76	881,79	13140,04
Nadleśnictwo Przemków				
BŚW	5961,55	172,61	0,18	6134,34
BW	17,69	11,08	-	28,77
BMŚW	4295,03	278,72	171,59	4745,34
BMW	737,57	219,53	60,90	1018,00
LMŚW	286,19	4,56	115,51	406,26
LMW	126,33	48,65	112,79	287,77
LMB	2,15	44,09	10,50	56,74
LŚW	12,90	6,55	136,80	156,25
LW	6,08	26,97	248,74	281,79
OL	-	-	24,78	24,78
Razem	11445,49	812,76	881,79	13140,04

*grunty leśne zalesione

Ogólna charakterystyka lasu



Wykres 7. Zestawienie powierzchni gatunków panujących w typach siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Przemków

W Nadleśnictwie Przemków dominują dwa typy siedliskowe lasu: BŚW oraz BMŚW zinwentaryzowane odpowiednio na 48% oraz 35% powierzchni zalesionej nadleśnictwa. Sosna jest gatunkiem dominującym z udziałem ponad 50% w następujących typach siedliskowych lasu: Bśw, Bw, BMśw, BMw, LMśw. Brzoza jest gatunkiem dominującym na siedlisku LMB z udziałem, 78 %.

1.2.4. SIEDLISKA PRZYRODNICZE

Siedlisko przyrodnicze jest pojęciem wprowadzonym przez przepisy prawa Unii Europejskiej w ramach wyznaczania obszarów sieci Natura 2000. Oznacza ono obszar lądowy lub wodny wyodrębniony w oparciu o cechy geograficzne, abiotyczne i biotyczne, zarówno całkowicie naturalne, jak i półnaturalne. Należy mieć na uwadze, że siedlisko przyrodnicze w ujęciu obszarów sieci Natura 2000 nie jest tożsame z definicją biologiczną, ekologiczną lub leśną siedliska. Pojęcie siedliska przyrodniczego wprowadziła w Unii Europejskiej Dyrektywa Siedliskowa 92/43/EWG, a polskie prawo (Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody; t.j. Dz.U. 2023 poz. 1336 z późn. zm.) w oparciu o tą dyrektywę definiuje siedlisko przyrodnicze, jako „obszar lądowy lub wodny, naturalny, półnaturalny lub antropogeniczny, wyodrębniony w oparciu o cechy geograficzne, abiotyczne i biotyczne” (art. 5 pkt. 17). Siedliska przyrodnicze zostały wyznaczone celem ochrony miejsc bytowania cennych z punktu widzenia przyrodniczego gatunków roślin i zwierząt, często zagrożonych

Ogólna charakterystyka lasu

wygnięciem. Na mocy ustawy o ochronie przyrody w Polsce został wprowadzony zakaz podejmowania działań mogących w istotny sposób pogorszyć stan siedlisk przyrodniczych, co w konsekwencji prowadziłoby do negatywnego oddziaływania na gatunki, dla których obszar chroniony został stworzony (art. 33). Wyjątek od zakazu stanowi nadrzędny interes publiczny o charakterze społecznym lub gospodarczym, gdy nie ma żadnej innej alternatywy. W takim przypadku może dojść do zniszczenia siedliska, lecz wskazane są działania rekompensujące straty (art. 34).

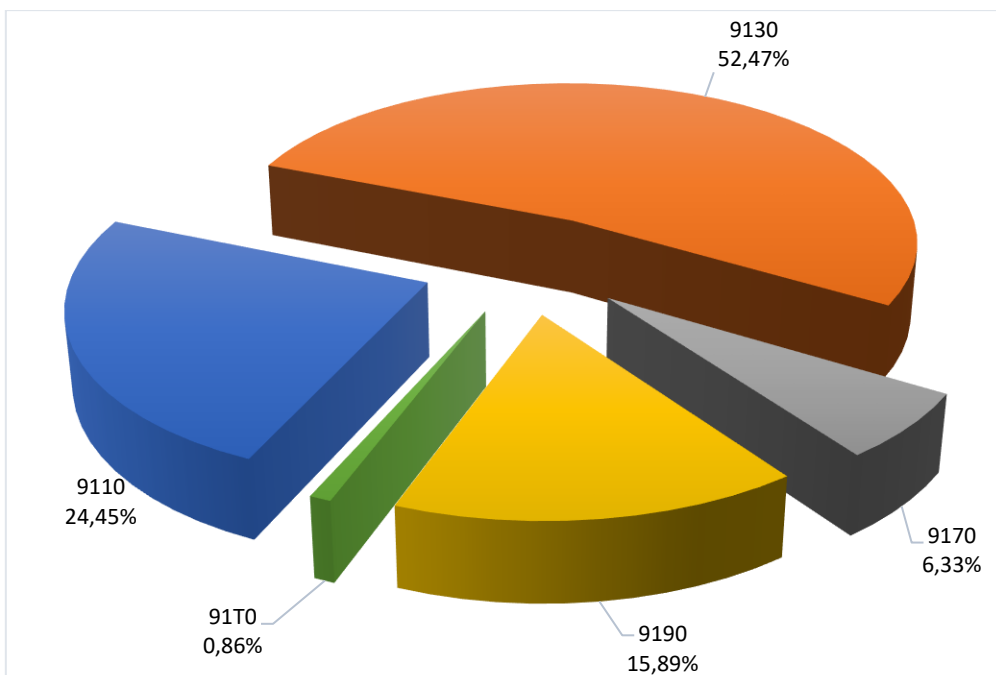
Tabela 16. Wykaz typów siedlisk przyrodniczych leśnych odnotowanych na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Przemków

Lp.	Nazwa siedliska	Kod typu	Powierzchnia siedliska na gruntach w zarządzie nadleśnictwa [ha]**	Powierzchnia siedliska w obszarach Natura 2000 [ha]**	Powierzchnia siedliska poza obszarami Natura 2000 [ha]**
Siedliska leśne					
1	Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagenion</i>)	• 9110	45,9	42,47	3,43
2	Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae Fagenion, Galio odorati-Fagenion</i>)	• 9130	91,16	91,16	-
3	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum</i>)	• 9170	83,68	11	72,68
4	Kwaśne dąbrowy (<i>Quercion robur-petraeae</i>)	• 9190	30,06	27,6	2,46
5	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albobfragilis, Populetum albae, Alnion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródłiskowe	• *91E0	170,13	-	170,13
6	Sosnowy bór chrobotkowy (<i>Cladonio-Pinetum i chrobotkowa postać Peucedano-Pinetum</i>)	• 91T0	1,5	1,5	-
Razem			422,43	173,73	248,70

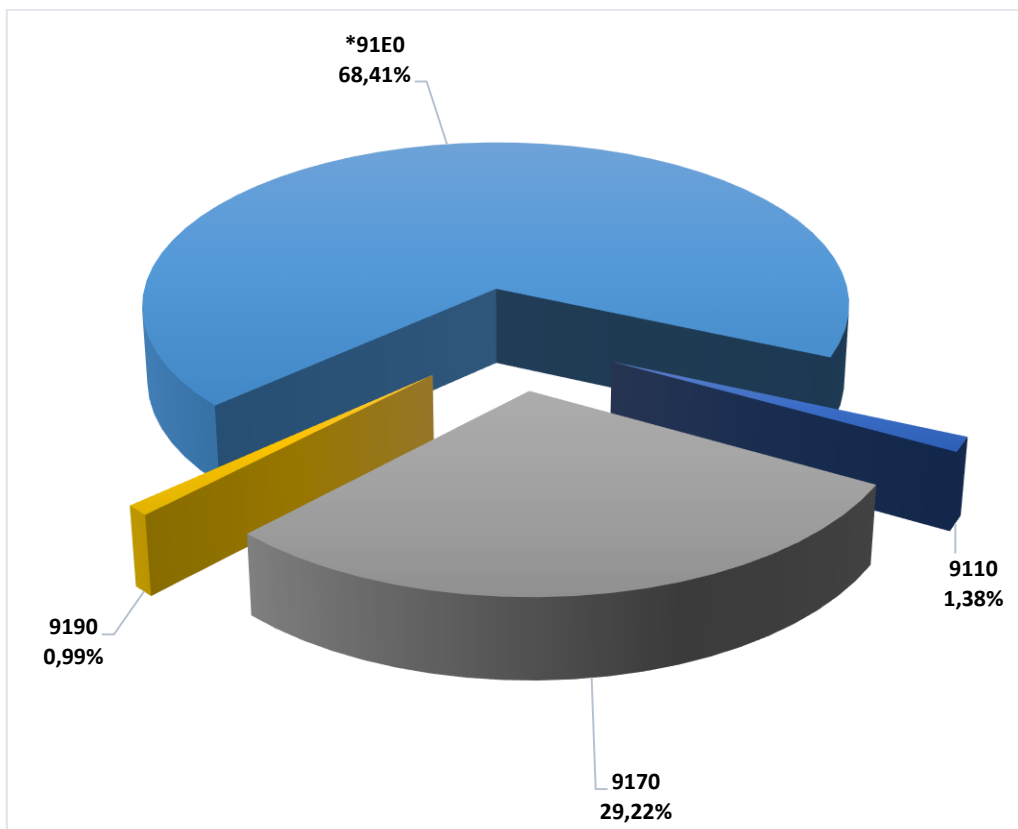
**) powierzchnia geometryczna siedliska przyrodniczego

Siedliska przyrodnicze leśne w obszarze Natura 2000 na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Przemków występowały na powierzchni 173,73 ha, a poza obszarem Natura 2000 na powierzchni 248,70 ha (powierzchnia geometryczna siedliska przyrodniczego). W obszarze Natura 2000 dominującym siedliskiem jest Żyzne buczyny (*Dentario glandulosae Fagenion, Galio odorati-Fagenion*).

Ogólna charakterystyka lasu



Wykres 8. Udział typów siedlisk przyrodniczych leśnych w obszarach Natura 2000 na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Przemków



Wykres 9. Udział typów siedlisk przyrodniczych leśnych poza obszarami Natura 2000 na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Przemków

Szczegółowe informacje dotyczące siedlisk przyrodniczych, zarówno leśnych jak i nieleśnych, znajdują się w POP dla Nadleśnictwa Przemków wg stanu na 1 stycznia 2024 r.

Ogólna charakterystyka lasu

I.2.5. ZESTAWIENIE PRZYJĘTYCH TYPÓW DRZEWOSTANU

Zgodnie z wytycznymi KZP dla poszczególnych typów siedliskowych lasu przyjęto następujące typy drzewostanów oraz orientacyjne składy gatunkowe upraw.

Tabela 17. Typy drzewostanów i orientacyjny skład gatunkowy odnowień, wg typów siedliskowych lasu dla Nadleśnictwa Przemków:

Typ siedliskowy lasu	Wariant wilgotn.	Typ drzewostanu	Orientacyjne składy gatunkowe - %	
			Gatunki główne	Gatunki domieszkowe
1	2	3	4	5
BŚW		SO	So 90	Brz i inne 10
BW		SO	So 70	Św i inne 30
BMŚW		SO	So 60	Bk i inne 40
BMW		SO	So 70	Św i inne 30
BMB		ŚW SO	So 40, Św 30	OI i inne 30
LMŚW		DB BK SO	So 50, Bk 20, Db 20	Jd i inne 10
LMW		SO DB	Db 60, So 30	Św i inne 10
LMB		DB OL	OI 60, Db 20	Brz i inne 20
LŚW		BK DB	Db 50, Bk 30,	Jd i inne 20
LW		DB	Db 80	Js i inne 20
OL		OL	OI 90	Js i inne 10

Na gruntach porolnych przyjęto typy drzewostanów jak na pozostałych gruntach leśnych. W związku z obserwowanymi zjawiskami zamierania jesionu, do czasu ustąpienia choroby dopuszcza się zastępowanie tego gatunku innymi gatunkami o podobnych wymaganiach siedliskowych np. dębem wiązem, jaworem, olszą, jodłą, a w sprzyjających warunkach także świerkiem.

W ramach obszarów OZW Natura 2000 dla poszczególnych typów siedlisk przyrodniczych, zgodnie z ustaleniem KZP, przyjęto następujące typy lasu oraz orientacyjny skład gatunkowy upraw.

Tabela 18. Wykaz przyjętych typów przyrodniczych lasu w obszarach OZW Natura 2000

Typ siedliska	Nazwa siedliska	Typ lasu	Procentowy udział gatunków
9110	Kwaśne buczyny	Bk	Bk 70, inne 30
9130	Żyzne buczyny	Bk	Bk 70, inne 30
9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny	Lp Db	Db 40, Lp 30 inne 30
9190	Dąbrowy acydofilne	Db	Db 70, inne 30
91E0*	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	OI Js	OI 40, Js 30 Jw i inne 30
91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	Js-Wz-Db	Db 40, Wz 30, Js 20 i inne 10
91T0	Śródładowy bór chrobotkowy	So	So 90, Brz i inne 10

Ogólna charakterystyka lasu

I.2.6. OCENA WALORÓW GENETYCZNYCH LASU – GOSPODARKA NASIENNA W NADLEŚNICTWIE

I.2.6.1. WYŁĄCZONE DRZEWOSTANY NASIENNE

Nadleśnictwo Przemków posiada 1 drzewostan nasienny wyłączony (WDN). Wykaz zawarty jest w części tabelarycznej PUL „Wykaz projektowanych cięć rębnych z zestawieniami tabelarycznymi” – wzór nr 2. Powierzchnia i adres wydzieleń wyłączonych drzewostanów nasiennych zostały zachowane z poprzedniego planu u.l.

Tabela 19. Zestawienie wyłączonych drzewostanów nasiennych (WDN) w Nadleśnictwie Przemków

Gatunek	Obręb			Nadleśnictwo		
	Przemków			Pow.	Liczba	
	Pow.	Liczba			Wydz.	Bloków
		Wydz.	Bloków			
1	2	3	4	5	6	7
lipa drobnolistna	11,00	2	1	11,00	2	1
Razem	11,00	2	1	11,00	2	1

Tabela 20. Wykaz włączonych drzewostanów nasiennych (WDN) w Nadleśnictwie Przemków

Lp.	Nr w Krajowym Rejestrze LMP	Gatunek	Adres leśny	Powierzchnia [ha]
1	2	3	4	5
1	MP/2/31729/05	Lipa drobnolistna	13-32-1-04-122 -a -00	8,56
2	MP/2/31729/05	Lipa drobnolistna	13-32-1-04-123 -a -00	2,44
Razem				11,00

*Kolorem zaznaczono WDN posiadające jeden numer LMP i znajdujące się w dwóch wydzieleniach

I.2.6.2. GOSPODARCZE DRZEWOSTANY NASIENNE

Nadleśnictwo Przemków posiada 9 drzewostanów nasiennych gospodarczych, których wykaz zawarty jest w części tabelarycznej PUL „Wykaz projektowanych cięć rębnych z zestawieniami tabelarycznymi” – wzór nr 2.

Wszelkie zmiany w powierzchni i adresie (GDN) wynikają z prowadzonej przez nadleśnictwo gospodarki. Wszystkie drzewostany nasienne gospodarcze w porozumieniu z nadleśnictwem zostały opisane i rozliczone powierzchniowo zgodnie z uzgodnieniami.

Ogólna charakterystyka lasu

Tabela 21. Zestawienie gospodarczych drzewostanów nasiennych (GDN) w Nadleśnictwie Przemków

Gatunek	Obręb Przemków			Nadleśnictwo		
	Pow.	Liczba		Pow.	Liczba	
		Wydz.	Bloków		Wydz.	Bloków
1	2	3	4	5	6	7
sosna zwyczajna	22,17	7	5	22,17	7	5
buk pospolity	75,57	6	2	75,57	6	2
brzoza brodawkowata	38,25	6	1	38,25	6	1
olsza czarna	2,13	1	1	2,13	1	1
Razem	138,12	20	9	138,12	20	9

Tabela 22. Wykaz gospodarczych drzewostanów nasiennych (GDN) w Nadleśnictwie Przemków

Lp.	Nr w Krajowym Rejestrze LMP	Gatunek	Adres leśny	Powierzchnia
1	2	3	4	5
Obręb Przemków				
1	MP/1/22601/05	BRZ	13-32-1-04-135 -c -00	5,01
2		BRZ	13-32-1-04-134 -a -00	12,89
3		BRZ	13-32-1-04-135 -f -00	9,08
4		BRZ	13-32-1-04-135 -d -00	4,83
5		BRZ	13-32-1-04-133 -f -00	2,66
6		BRZ	13-32-1-04-133 -h -00	3,78
7	MP/1/22592/05	SO	13-32-1-04-133 -d -00	4,93
8	MP/1/22590/05	SO	13-32-1-04-130 -c -00	3,95
9	MP/1/44938/06	OL	13-32-1-06-317 -g -00	2,13
10	MP/1/22596/05	SO	13-32-1-03-161 -f -00	1,62
11		SO	13-32-1-03-161 -h -00	1,87
12	MP/1/22593/05	SO	13-32-1-02-139 -h -00	3,27
13	MP/1/44937/06	BK	13-32-1-07-45 -g -00	1,09
14		BK	13-32-1-07-28 -m -00	1,73
15	MP/1/22586/05	BK	13-32-1-04-132 -b -00	22,58
16		BK	13-32-1-04-123 -b -00	17,9
17		BK	13-32-1-04-122 -f -00	10,86
18		BK	13-32-1-04-121 -i -00	21,41
19	MP/1/47958/08	SO	13-32-1-08-93 -i -00	5,47
20		SO	13-32-1-08-93 -m -00	1,06
Razem obręb Przemków				138,12
Ogółem				138,12

Ogólna charakterystyka lasu

I.2.6.3. DRZEWA MATECZNE

W Nadleśnictwie Przemków występują 3 drzewa mateczne.

Tabela 23. Wykaz drzew matecznych w Nadleśnictwie Przemków

Lp.	Nr w Krajowym Rejestrze LMP	Numer BNL	Gatunek	Adres leśny
1	2	3	4	5
1	44829	MP/3/39019/05	lipa drobnolistna	13-32-1-04-122 -a -00
2	44830	MP/3/39020/05	lipa drobnolistna	13-32-1-04-122 -a -00
3	44831	MP/3/39021/05	lipa drobnolistna	13-32-1-04-122 -a -00

I.2.6.4. REJESTR ŹRÓDEŁ NASION

Źródła nasion są to drzewa rosnące na określonym obszarze, stanowiące leśny materiał podstawowy służący do produkcji leśnego materiału rozmnożeniowego. W Nadleśnictwie Przemków do źródeł nasion zaliczono 4 drzewostany.

Tabela 24. Zestawienie źródeł nasion

Gatunek	Nadleśnictwo		
	[ha]	[szt.]	Liczba drzew
1	2	3	4
daglezcja zielona	0,50	1	2
klon jawor	0,20	1	20
grab pospolity	0,15	1	16
lipa drobnolistna	0,20	1	26
Razem	1,05	4	64

I.2.6.5. PLANTACJE NASIENNE I ZACHOWAWCZE PLANTACJE

Nadleśnictwo Przemków nie posiada plantacji nasiennych i zachowawczych.

I.2.6.6. UPRAWY POCHODNE

Nadleśnictwo Przemków posiada wyznaczone bloki upraw pochodnych, które zostały zaakceptowane przez RDLP we Wrocławiu.

Ogólna charakterystyka lasu

Tabela 25. Bloki upraw pochodnych dla WDN w Nadleśnictwie Przemków

Pochodzenie nasion - WDN - Numer bloku upraw pochodnych	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni – ha		
		Drzewostan	Rejestrowana uprawa pochodna	Pow. pod uprawę pochodną
1	2	3	4	5
Nadleśnictwo Węglińiec WDN So 416b,d,f				
	Obr. Przemków Les. Cegielnia			
	13-32-1-02-148 -c -00	10So 36 lat	4,42	
	13-32-1-02-148 -d -00	6So 14 lat	5,46	
	13-32-1-02-148 -f -00	6So 7 lat	6,66	
	13-32-1-02-148 -l -00	10SO 35 lat	3,62	
	13-32-1-02-148 -m -00	6So 14 lat	4,41	
	13-32-1-02-160 -h -00	5So 14 lat	4,19	
	13-32-1-02-160 -i -00	7So 10 lat	6,87	
	13-32-1-02-160 -j -00	7So 10 lat	1,21	
	Razem blok nr I			36,84
			36,84	
II	Obr. Przemków Les. Piotrowice			
	13-32-1-04-131 -b -00	6S0 29 lat	5,38	
	13-32-1-04-131 -c -00	8So 24 lat	3,30	
	13-32-1-04-131 -d -00	6So 19 lat	3,49	
	13-32-1-04-131 -j -00	5SO 19 lat	2,58	
	Razem blok nr II			14,75
			14,75	
Ogółem bloki upraw pochodnych dla WDN – So MP/2/31726/05			51,59	
			51,59	
Nadleśnictwo Przemków WDN Lp 122a; 123a				
III	Obr. Przemków Les. Wilkocin			
	13-32-1-01-230 -r -00	5Lp 18 lat	3,44	
	13-32-1-01-230 -s -00	6Lp 18 lat	6,40	
	13-32-1-01-230 -w -00	9Lp 18 lat	6,53	
	Razem blok nr III			16,37
			16,37	
Ogółem bloki upraw pochodnych dla WDN – Lp MP/2/31729/05			16,37	
			16,37	
Ogółem w bloki upraw pochodnych:			67,96	
			67,96	

Ogólna charakterystyka lasu

I.2.6.7. DRZEWOSTANY ZACHOWAWCZE I DRZEWA ZACHOWAWCZE

W Nadleśnictwie Przemków brak jest drzewostanów zachowawczych oraz drzew zachowawczych.

I.2.6.8. POWIERZCHNIE BADAWCZE

Wg stanu na 01.01.2024 r. na terenie Nadleśnictwa Przemków w leśnictwo Piotrowice znajduje się powierzchnia doświadczalna Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu w oddziale: 142 g.

I.2.7. OGÓLNA OCENA STANU ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO

Na terenach leśnych znaczącą rolę ma racjonalne korzystanie z zasobów środowiska przyrodniczego w ramach gospodarki leśnej, przejawiające się m.in.: zachowaniem pełni zmienności drzew leśnych, oparciem zasad gospodarki na racjonalnych podstawach przyrodniczych, skuteczną ochroną i umiarkowanym użytkowaniem ekosystemów wodno-błotnych w lasach, kształtowaniem stref ekotonowych na obrzeżach lasów, ochroną ekosystemów wrażliwych na zmiany sposobu zagospodarowania i odpowiednio ukierunkowaną edukacją przyrodniczo-leśną społeczeństwa. Terenami potwierdzającymi wysoką różnorodność biologiczną terenów nadleśnictwa są obszary objęte ochroną prawną, których celem jest ochrona najlepiej zachowanych i najcenniejszych fragmentów nadleśnictwa. Na poziomie gatunkowym, na stan różnorodności biologicznej przekłada się liczba chronionych i zagrożonych taksonów roślin, grzybów i zwierząt.

Nadleśnictwo posiada opracowany Program ochrony przyrody według stanu na 01.01.2024 r. Program ten sporządzany jest dla nadleśnictwa zgodnie z postanowieniami znowelizowanej ustawy o lasach. Stanowi on część operatu urządzeniowego i w swym zakresie ujmuje w szerokiej formie zagadnienia dotyczące ochrony przyrody, ocenia stosowane w nadleśnictwie formy zagospodarowania lasu oraz przedstawia kierunkowe wytyczne na najbliższy okres gospodarczy.

Ogólna charakterystyka lasu

I.2.7.1. OPIS WALORÓW PRZYRODNICZYCH NADLEŚNICTWA PRZEMKÓW

Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (tekst jednolity – Dz.U. 2020 poz. 55 z późn. zm.) ustanowiła następujące formy ochrony przyrody (art. 6. 1.):

- parki narodowe,
- rezerваты przyrody,
- parki krajobrazowe,
- obszary chronionego krajobrazu,
- obszary Natura 2000,
- pomniki przyrody,
- stanowiska dokumentacyjne,
- użytki ekologiczne,
- zespoły przyrodniczo-krajobrazowe,
- ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Przemków znajdują się: 3 rezerваты przyrody „Stawy Przemkowskie”, „Łęgi Źródłiskowe koło Przemkowa”, „Buczyna Piotrowicka”; fragment Przemkowskiego Parku Krajobrazowego w raz z otuliną, fragment obszaru chronionego krajobrazu „Dolina Bobru”; Pięć obszarów Natura 2000 – SOO Buczyna Szprotawsko-Piotrowicka PLH080007, OZW Wrzosowisko Przemkowskie PLH020015, OZW Jelonek Przemkowski PLH020097, OSO Stawy Przemkowskie PLB020003, OSO Bory Dolnośląskie PLB020005; dwa użytki ekologiczne - „Cietrzewiowe Wrzosowisko”, „Przemkowskie Bagno” (poza gruntami LP); 10 pomników przyrody; chronione gatunki roślin, zwierząt oraz grzybów.

Informacje szczegółowe dotyczące wszelkich form ochrony występujących na terenie Nadleśnictwa Przemków, zostały zamieszczone w Programie Ochrony Przyrody.

Ogólna charakterystyka lasu

1.3. CHARAKTERYSTYKA STANU LASU I ZASOBÓW DRZEWNYCH

I.2.8. OCENA MOŻLIWOŚCI PRODUKCYJNYCH LASU

Ocenę możliwości produkcyjnych lasu przeprowadzono w oparciu o sporządzone tabele i wzory zamieszczone w części tabelarycznej:

- tabela nr II** – Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji.
- tabela III** – Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych funkcji lasu i gatunków panujących.
- tabela IV** – Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących.
- tabela Va** - Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu.
- tabela Vb** - Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu.
- tabela VI** - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących.
- tabela VII** - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg stref uszkodzenia lasu i gatunków panujących.
- tabela VIIIa** – Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy.

I.2.8.1. PRZECIĘTNE BONITACJE GATUNKÓW PANUJĄCYCH

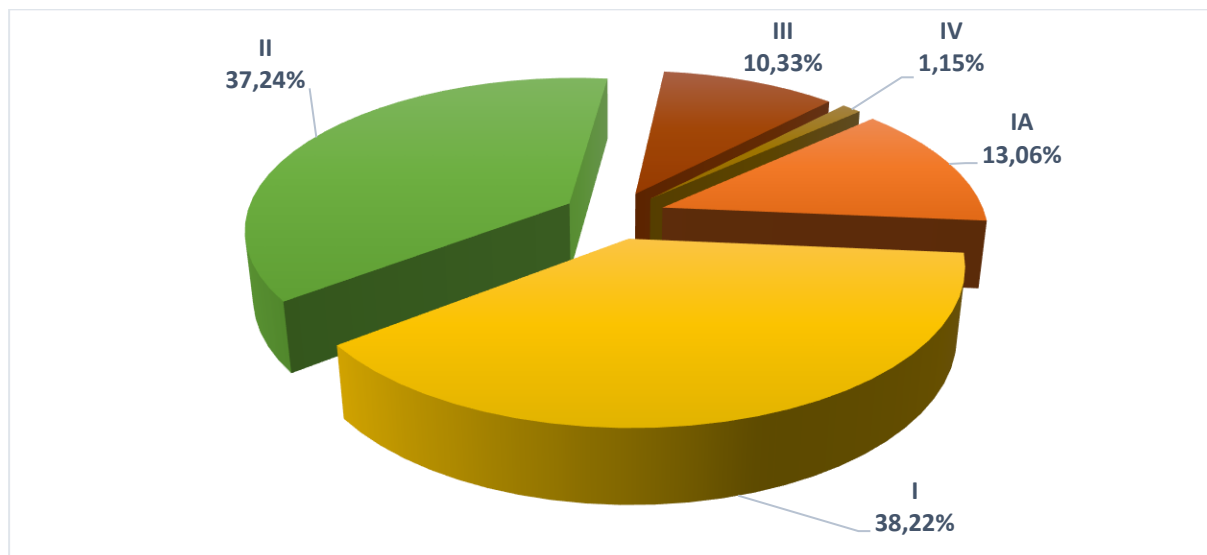
Tabela 26. Syntetyczne zestawienie bonitacji wg gatunków panujących

Bonitacja	Gatunki panujące			Razem	%
	SO	BRZ	Pozostałe		
	Powierzchnia [ha]				
1	2	3	4	5	6
Obręb Przemków					
IA	1715,86	-	-	1715,86	13,06
I	4552,90	111,40	358,78	5023,08	38,22
II	4168,84	321,65	402,30	4892,79	37,24
III	990,99	260,96	105,04	1356,99	10,33
IV	16,90	118,75	15,67	151,32	1,15
Razem	11445,49	812,76	881,79	13140,04	100,00
Nadleśnictwo Przemków					
IA	1715,86	-	-	1715,86	13,06
I	4552,90	111,40	358,78	5023,08	38,22
II	4168,84	321,65	402,30	4892,79	37,24
III	990,99	260,96	105,04	1356,99	10,33
IV	16,90	118,75	15,67	151,32	1,15

Ogólna charakterystyka lasu

Bonitacja	Gatunki panujące			Razem	%
	SO	BRZ	Pozostałe		
	Powierzchnia [ha]				
1	2	3	4	5	6
Razem	11445,49	812,76	881,79	13140,04	100,00

*grunty leśne zalesione



Wykres 10. Rozkład powierzchni w klasach bonitacji w Nadleśnictwie Przemków

Z powyższego zestawienia wynika, iż drzewostany osiągały najczęściej I oraz II klasę bonitacji. Udział drzewostanów bonitacji IV jest niski i stanowi 1,15% (151,32 ha). Bonitacja V nie została zinwentaryzowana wśród gatunków panujących.

I.2.8.2. UDZIAŁ POWIERZCHNIOWY I MIĄŻSZOŚCIOWY W KLASACH I PODKLASACH WIEKU

Dla zobrazowania stanu lasu i zasobów drzewnych poniżej przedstawiono w formie wykresów, strukturę wiekową i miąższościową według stanu na 01.01.2024 r.

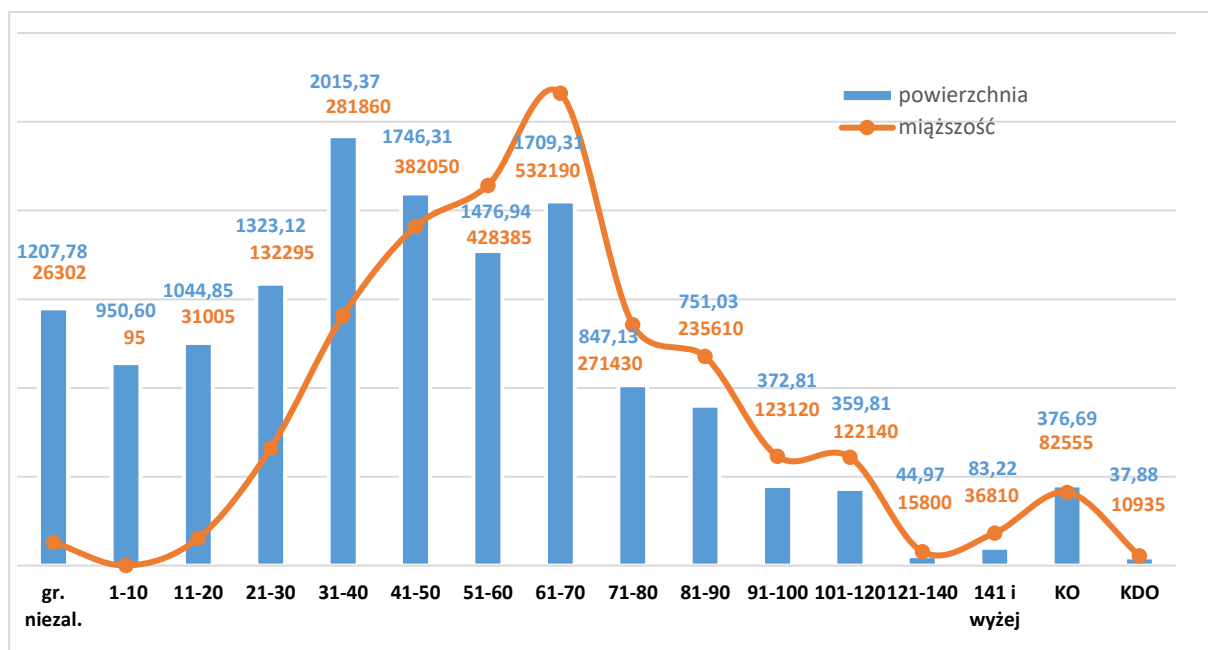
Charakterystykę zasobów drzewnych przeprowadzono w oparciu o tabelę IV.

Rozkład powierzchniowy charakteryzuje się wieloma wartościami modalnymi wynikającymi z:

- dużego udziału drzewostanów w klasie odnowienia (KO), zajmujących powierzchnię 376,69 ha (2,87% powierzchni leśnej zalesionej nadleśnictwa), powstałych w wyniku zagospodarowania rębniami złożonymi w minionych okresach gospodarczych;
- bardzo małego udziału drzewostanów w klasie Ia, zajmujących powierzchnię 290,60 ha, co stanowi 7,23% powierzchni leśnej nadleśnictwa;

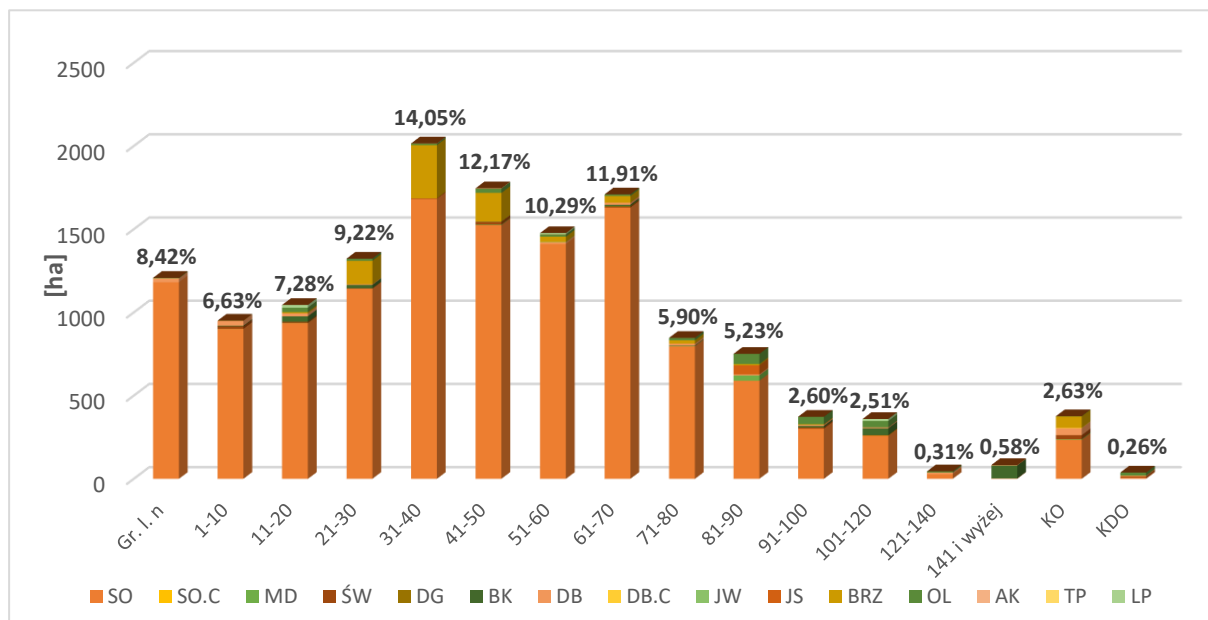
Ogólna charakterystyka lasu

- znacznego udziału powierzchni IIb, III, IVa klasy wieku. Drzewostany w wieku od 31 do 70 lat zajmują 6947,93 ha, co stanowi 52,88% powierzchni leśnej zalesionej nadleśnictwa.



Wykres 11. Rozkład powierzchni i miąższości w Nadleśnictwie Przemków

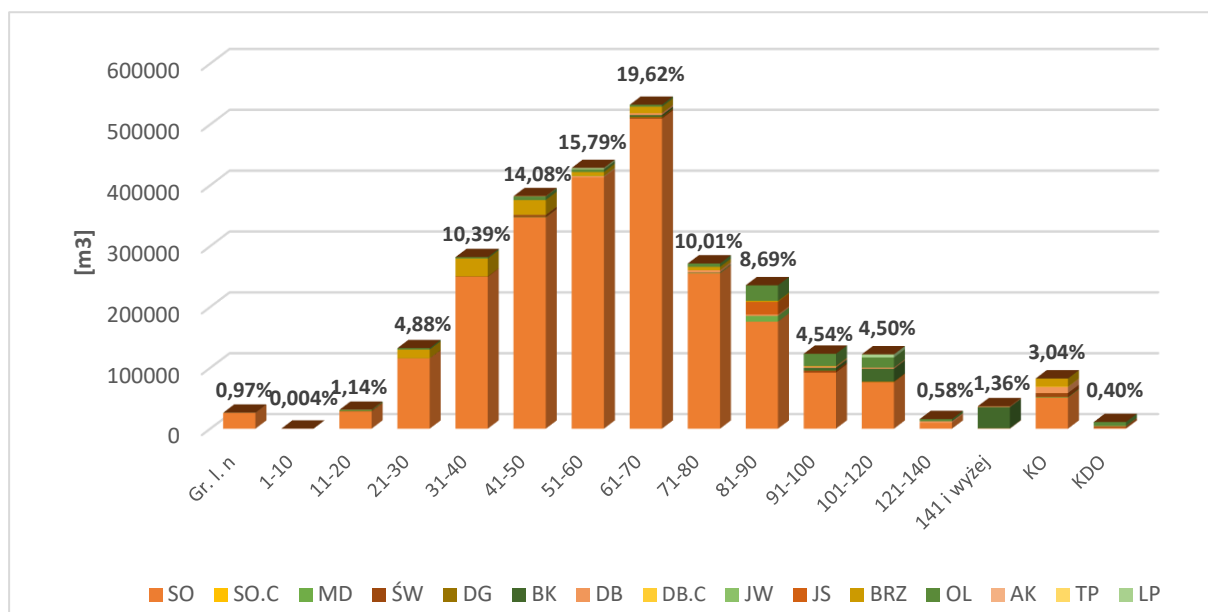
Rozkład powierzchni



Wykres 12. Rozkład powierzchni w podklasach wieku wg gatunków panujących w Nadleśnictwie Przemków

Ogólna charakterystyka lasu

Rozkład miąższości



Wykres 13. Rozkład miąższości w podklasy wieku wg gatunków panujących w Nadleśnictwie Przemków

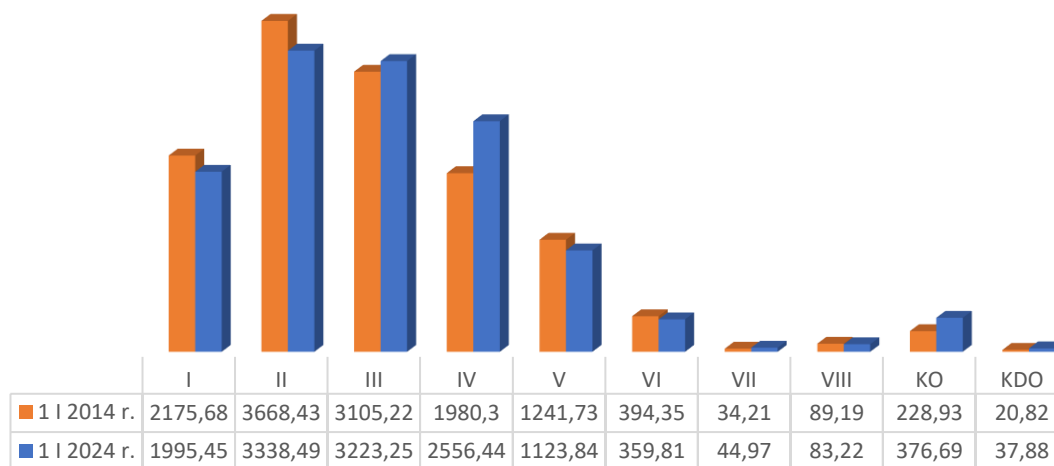
Tabela 27. Syntetyczne zestawienie porównawcze powierzchni, zasobności i przeciętnego zapasu dla Nadleśnictwa Przemków

Wg stanu na	Gr. les. niezal.	Przestoje	Klasa wieku										KDO	KO	grunty zal.	grunty zal. i niezal.	Razem
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	VII 121 - 140	VIII >141					
			1 - 20	21 - 40	41 - 60	61 - 80	81 - 100	101 - 120	121 - 140								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			
1.																	
Powierzchnia: ha /%																	
1 I 2024 r.	1207,78	-	1995,45	3338,49	3223,25	2556,44	1123,84	359,81	44,97	83,22	376,69	37,88	13140,04	14347,82			
	8,42%	-	13,91%	23,27%	22,47%	17,82%	7,83%	2,51%	0,31%	0,58%	2,63%	0,26%	91,58%	100,00%			
1 I 2014 r.	820,35	-	2175,68	3668,43	3105,22	1980,3	1241,73	394,35	34,21	89,19	228,93	20,82	12938,86	13759,21			
	5,96%	-	15,81%	26,66%	22,57%	14,39%	9,02%	2,87%	0,25%	0,65%	1,66%	0,15%	94,04%	100,00%			
Różnica	387,43	-	-180,23	-329,94	118,03	576,14	-117,89	-34,54	10,76	-5,97	147,76	17,06	201,18	588,61			
	47,23%	-	-8,28%	-8,99%	3,80%	29,09%	-9,49%	-8,76%	31,45%	-6,69%	64,54%	81,94%	1,55%	4,28%			
2.																	
Zasoby miąższości: m³ /%																	
1 I 2024 r.	26302	30152	31100	414155	810435	803620	358730	122140	15800	36810	82555	10935	2716432	2742734			
	0,96%	1,10%	1,13%	15,10%	29,55%	29,30%	13,08%	4,45%	0,58%	1,34%	3,01%	0,40%	99,04%	100,00%			
1 I 2014 r.	11612	16347	25610	431025	782975	570820	348075	134940	9520	40135	51020	3635	2414102	2425714			
	0,48%	0,67%	1,06%	17,77%	32,28%	23,53%	14,35%	5,56%	0,39%	1,65%	2,10%	0,15%	99,52%	100,00%			
Różnica	14690	13805	5490	-16870	27460	232800	10655	-12800	6280	-3325	31535	7300	302330	317020			
	126,51%	84,45%	21,44%	-3,91%	3,51%	40,78%	3,06%	-9,49%	65,97%	-8,28%	61,81%	200,83%	12,52%	13,07%			
3.																	
Przeciętna zasobność: m³ na 1ha																	
1 I 2024 r.	22	-	16	124	251	314	319	339	351	442	219	289	207	191			
1 I 2014 r.	14	-	12	117	252	288	280	342	278	450	223	175	187	176			
Różnica	8	-	4	7	-1	26	39	-3	73	-8	-4	114	20	15			
	53,85%	-	32,41%	5,58%	-0,28%	9,06%	13,87%	-0,80%	26,26%	-1,71%	-1,66%	65,34%	10,80%	8,43%			

Ogólna charakterystyka lasu

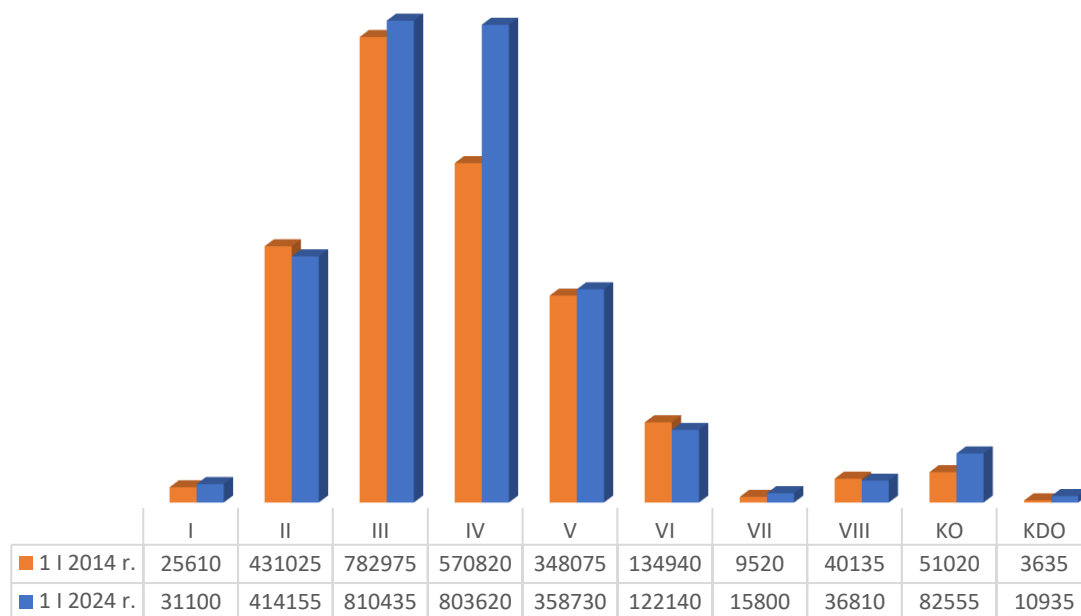
W wyniku analizy zamieszczonych danych sformułowano następujące wnioski:

- ☑ Zwiększenie powierzchni leśnej zalesionej o 1,55%; powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej o 4,28%.
- ☑ Nastąpił wzrost miąższości drzewostanów (zapasu) na powierzchni leśnej zalesionej. Wzrost ten wynosi 302 330 m³ tj. 12,52% w stosunku do miąższości wg V rewizji urządzania lasu.
- ☑ Nastąpił wzrost udziału powierzchniowego oraz miąższościowego drzewostanów w III, IV klasie wieku. W III klasie wieku odpowiednio 3,80%,3,51%; w IV klasie wieku odpowiednio 29,09%,40,78% w odniesieniu do V rewizji.
- ☑ Przyczyną wzrostu zasobności na powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej, jak i powierzchni leśnej zalesionej, jest wzrost przeciętnego zapasu odpowiedni o 8,43 % i 10,80%.

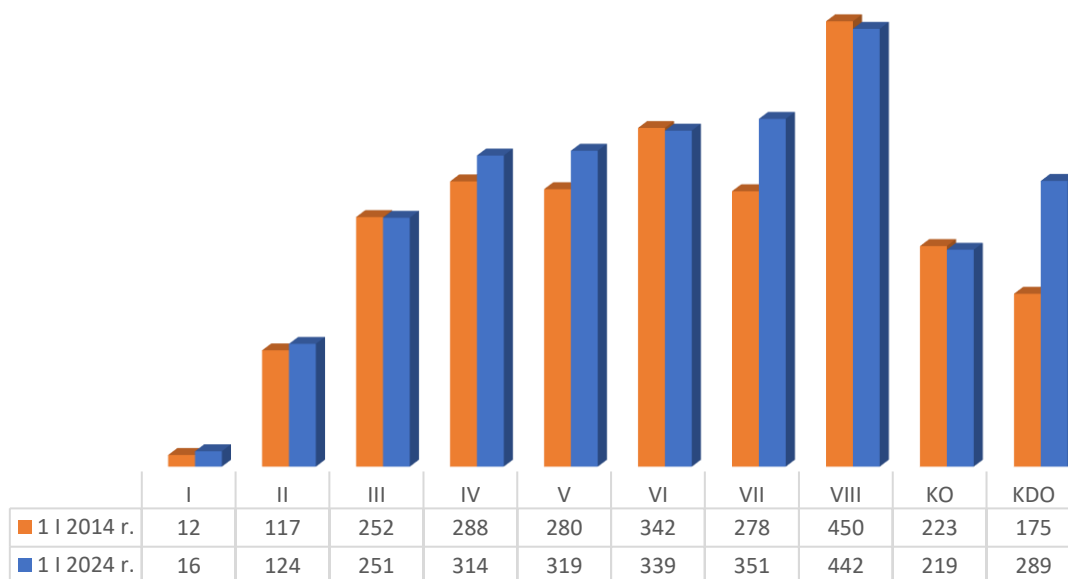


Wykres 14. Zmiana rozkładu powierzchni klas wieku w Nadleśnictwie Przemków, wg danych z V i VI rewizji PUL

Ogólna charakterystyka lasu



Wykres 15. Zmiana rozkładu zapasu klas wieku w Nadleśnictwie Przemków, wg danych z V i VI rewizji PUL



Wykres 16. Zmiana rozkładu przeciętnego zapasu na 1 ha klas wieku w Nadleśnictwie Przemków, wg danych z V i VI rewizji PUL.

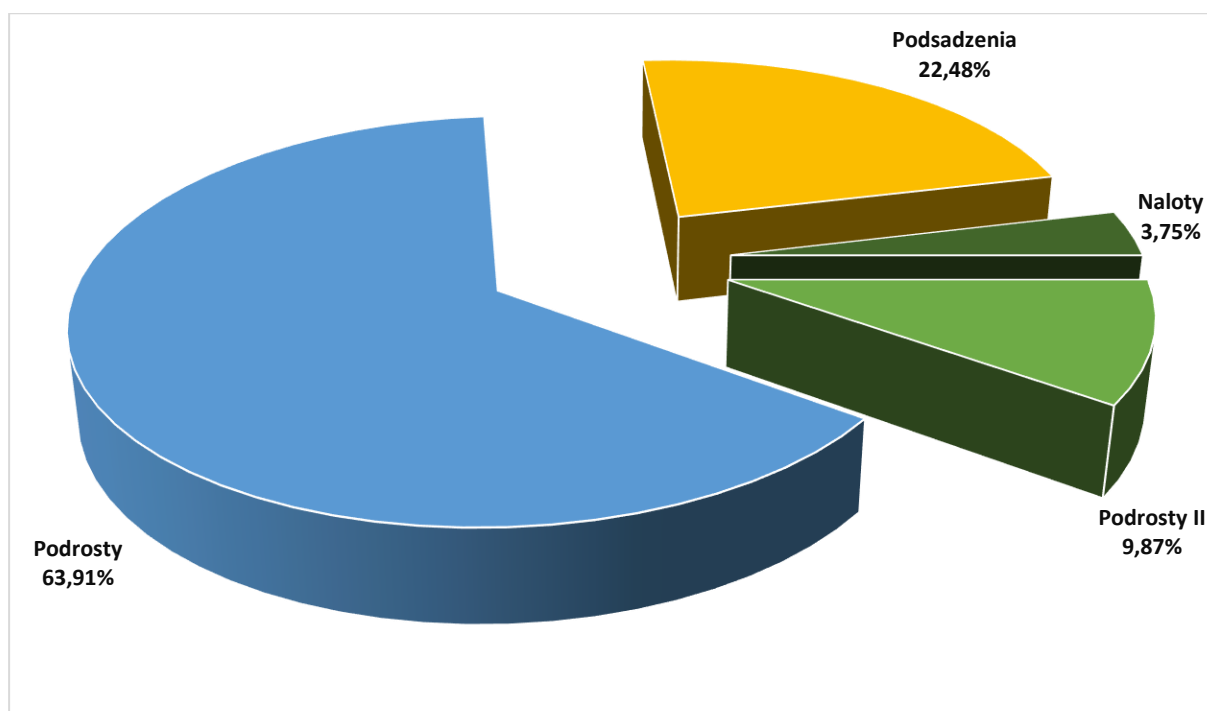
Ogólna charakterystyka lasu

I.2.8.3. CHARAKTERYSTYKA MŁODEGO POKOLENIA

Podczas prac taksacyjnych zinwentaryzowano warstwy młodego pokolenia, tj. nalotu, podrostu oraz podsadzeń. W poniższym zestawieniu przedstawiono powierzchnię rzeczywistą (zredukowaną) młodego pokolenia.

Tabela 28. Zestawienie powierzchni zinwentaryzowanego młodego pokolenia

Młode pokolenie (powierzchnia zredukowana ha)					
Obwód Nadleśnictwo	Podrosty II	Podrosty	Podsadzenia	Naloty	Razem
Przemków	52,75	341,63	120,16	20,04	534,58
Nadleśnictwo	52,75	341,63	120,16	20,04	534,58

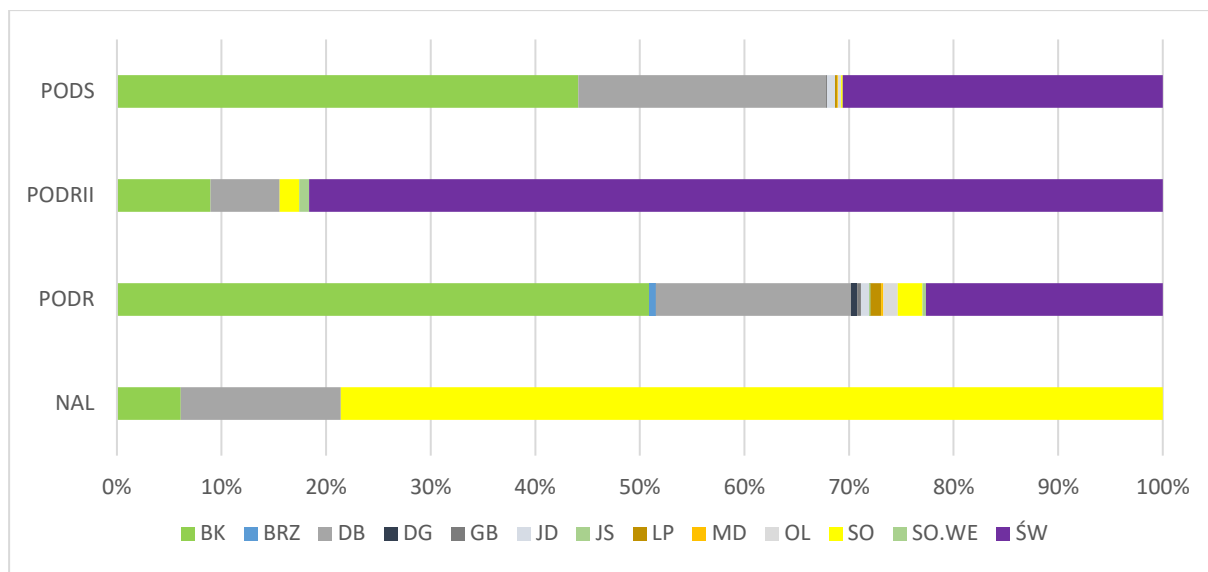


Wykres 17. Struktura młodego pokolenia w Nadleśnictwie Przemków

Gatunkami dominującymi w warstwie nalotów jest sosna, która stanowi 78,59% (15,75 ha). Drugim najczęściej występującym gatunkiem młodego pokolenia w warstwie nalotu jest dąb opisany na powierzchni 3,07 ha co stanowi 15,32 % całej warstwy. W warstwie podrostów przeważa buk z udziałem 50,89% (173,85 ha), na drugim miejscu jest świerk z udziałem 22,65% (77,37 ha), na kolejnym miejscu jest dąb z udziałem 18,72% (63,97 ha). Wśród podsadzeń dominuje buk z udziałem 44,12% (53,02 ha), świerk 30,61% (36,78 ha) i dąb 23,67% (28,44 ha).

Dane te pokazują pozytywną tendencję urozmaicenia składów gatunkowych drzewostanów przez umiejętne prowadzenie gospodarki leśnej.

Ogólna charakterystyka lasu



Wykres 18. Udział gatunków drzew w warstwach młodego pokolenia

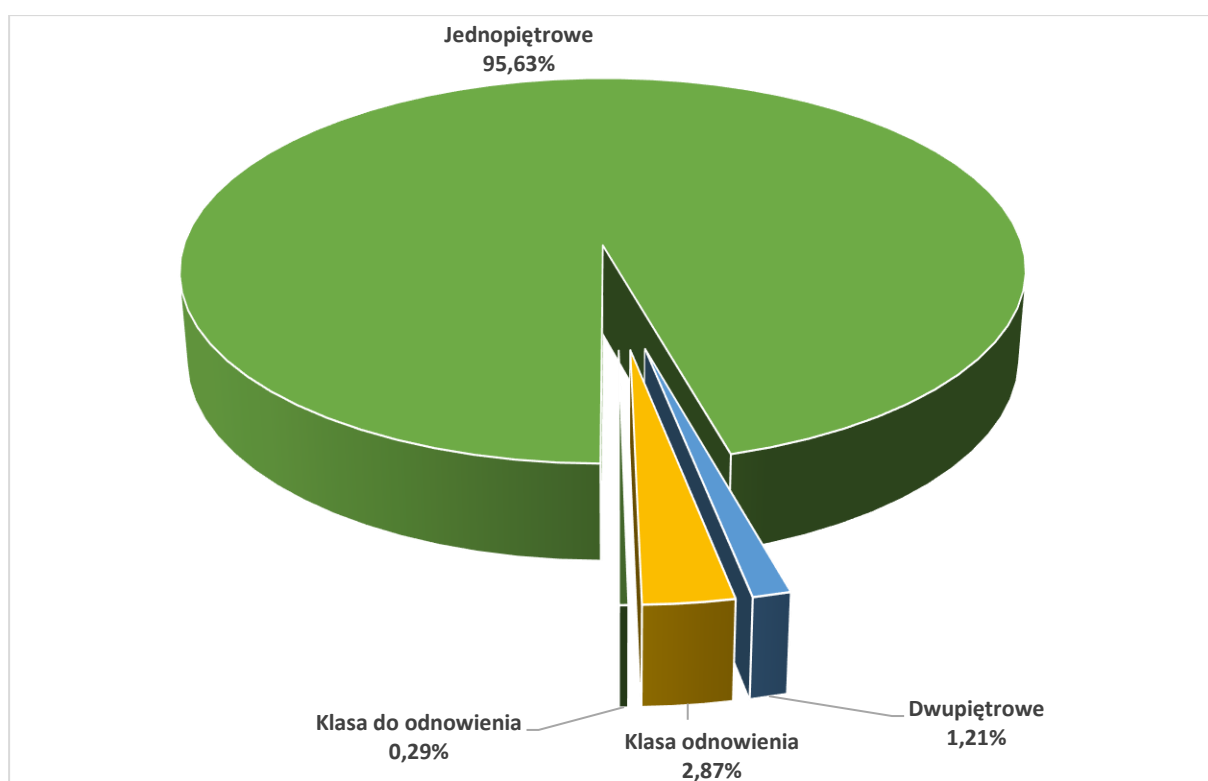
I.2.8.4. CHARAKTERYSTYKA BUDOWY PIONOWEJ DRZEWOSTANÓW

Struktura budowy pionowej w Nadleśnictwie Przemków jest jednolita, z przewagą drzewostanów jednopiętrowych zajmujących 95,63% powierzchni leśnej zalesionej. Udział drzewostanów dwupiętrowych jest niewielki i wynosi 1,21%. Drzewostany będące w klasie odnowienia i klasie do odnowienia w całym nadleśnictwie stanowią 3,16% powierzchni leśnej zalesionej.

Tabela 29. Charakterystyka budowy pionowej drzewostanów

Struktura piętrowa drzewostanów	Obręby		Nadleśnictwo	
	Przemków		Pow.[ha]	Udział[%]
	Pow.[ha]	Udział[%]		
1	2	3	4	5
Jednopiętrowe	12566,50	95,63	12566,50	95,63
Dwupiętrowe	158,97	1,21	158,97	1,21
Wielopiętrowe	-	-	-	-
Klasa odnowienia	376,69	2,87	376,69	2,87
Klasa do odnowienia	37,88	0,29	37,88	0,29
Budowa przerębowa	-	-	-	-
Razem	13140,04	100,00	13140,04	100,00

Ogólna charakterystyka lasu



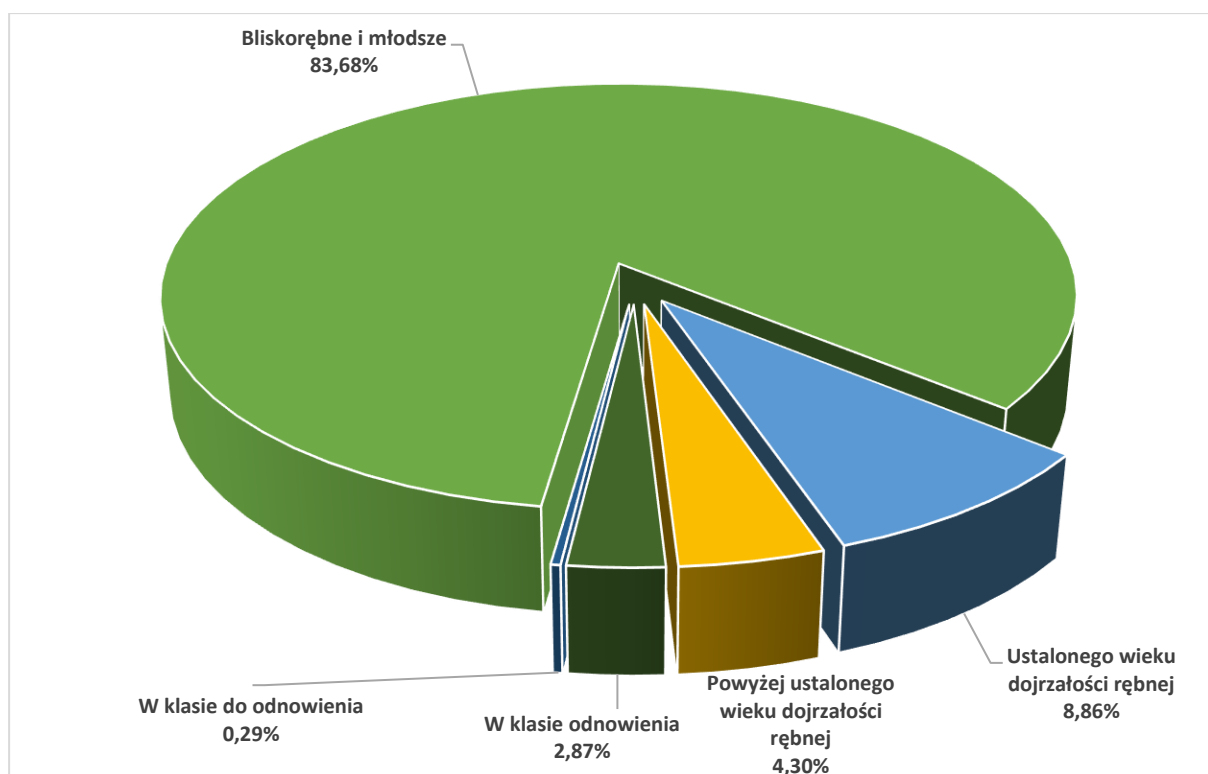
Wykres 19. Struktura budowy piętrowej drzewostanów

I.2.8.5. UDZIAŁ KATEGORII DRZEWOSTANÓW ZE WZGLĘDU NA DOJRZAŁOŚĆ RĘBNĄ

Tabela 30. Powierzchniowy udział kategorii drzewostanów ze względu na dojrzałość rębna

Drzewostany	Obręby		Nadleśnictwo	
	Przemków		Pow.[ha]	%
	Pow.[ha]	%		
1	2	3	4	5
Bliskorębne i młodsze	10996,23	83,68	10996,23	83,68
Ustalonego wieku dojrzałości rębnej	1164,41	8,86	1164,41	8,86
Powyżej ustalonego wieku dojrzałości rębnej	564,83	4,30	564,83	4,30
W klasie odnowienia	376,69	2,87	376,69	2,87
W klasie do odnowienia	37,88	0,29	37,88	0,29
Budowa przerębowa	-	-	-	-
Razem	13140,04	100,00	13140,04	100,00

Ogólna charakterystyka lasu



Wykres 20. Udział kategorii drzewostanów ze względu na dojrzałość rębną

I.2.8.6. ROZKŁAD POWIERZCHNI I MIĄSZSOCI W GATUNKÓW PANUJĄCYCH

Poniżej w formie syntetycznej zestawiono udział powierzchniowy i miąższościowy w panujących gatunków drzew dla obrębów oraz łącznie dla nadleśnictwa i porównanie z wynikami z IV rewizji u.l.

Tabela 31. Syntetyczne zestawienie udziału powierzchni oraz miąższości w gatunków panujących w Nadleśnictwie Przemków

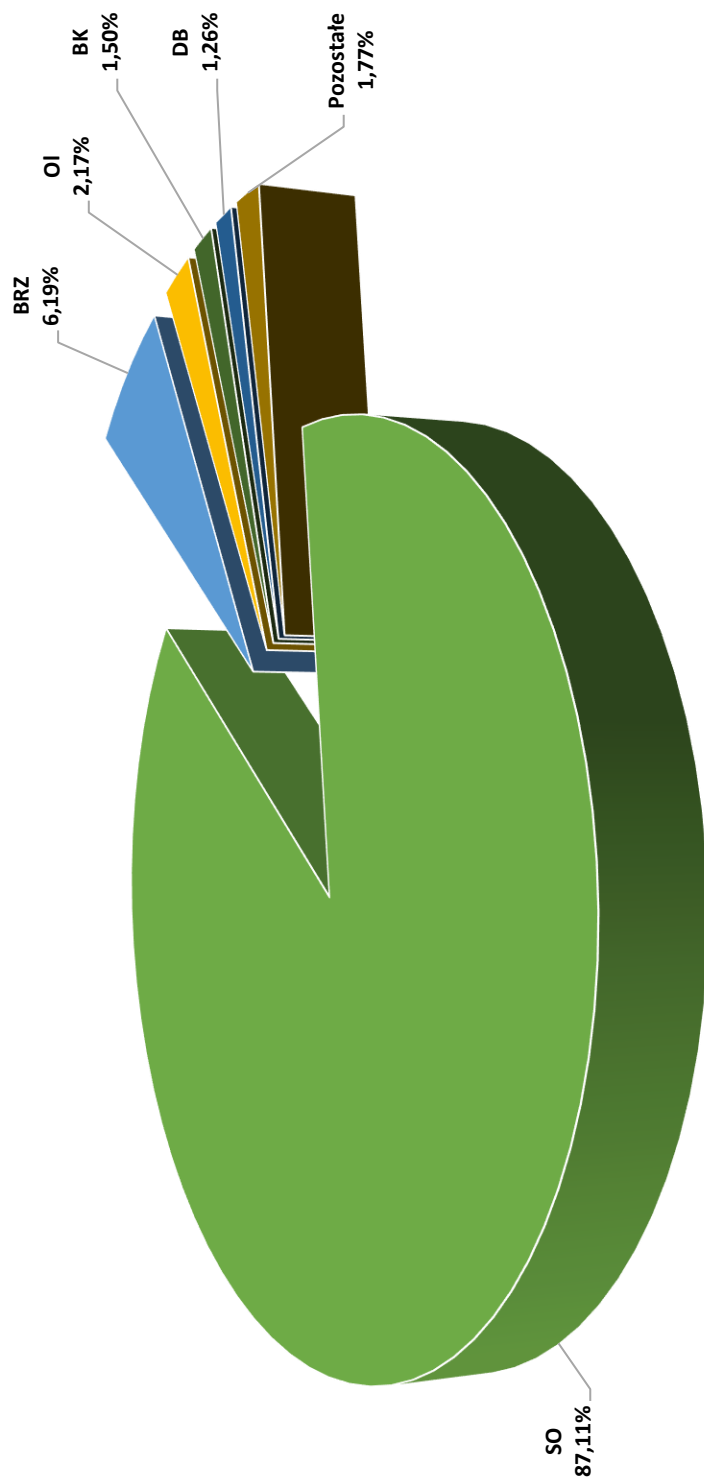
Gatunek	Obręby		Nadleśnictwo według:					
	Przemków		VI rewizji u.l.		V rewizji u.l.		Różnica	
	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość
	Procent [%]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SO	87,11	86,53	87,11	86,53	85,60	84,87	1,51	1,66
SO.C	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,00	-0,01
MD	0,32	0,43	0,32	0,43	0,42	0,58	-0,10	-0,15
ŚW	0,66	0,69	0,66	0,69	0,68	1,06	-0,02	-0,37
DG	0,03	0,06	0,03	0,06	0,08	0,19	-0,05	-0,13
BK	1,50	2,42	1,50	2,42	1,41	2,61	0,09	-0,19
DB	1,26	1,14	1,26	1,14	0,93	1,31	0,33	-0,17
DB.C	0,03	0,02	0,03	0,02	0,00	0,01	0,03	0,01
JW	0,01	0,02	0,01	0,02	0,00	0,00	0,01	0,02
JS	0,41	0,76	0,41	0,76	0,43	0,82	-0,02	-0,06
BRZ	6,19	3,98	6,19	3,98	8,08	4,50	-1,89	-0,52
OL	2,17	3,62	2,17	3,62	2,00	3,66	0,17	-0,04
TP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01

Ogólna charakterystyka lasu

Gatunek	Obręby		Nadleśnictwo według:					
	Przemków		VI rewizji u.l.		V rewizji u.l.		Różnica	
	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość
	Procent [%]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
LP	0,27	0,29	0,27	0,29	0,29	0,30	-0,02	-0,01
AK	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01
OS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,04	-0,05	-0,04
Razem	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00-	100,00-	-	-

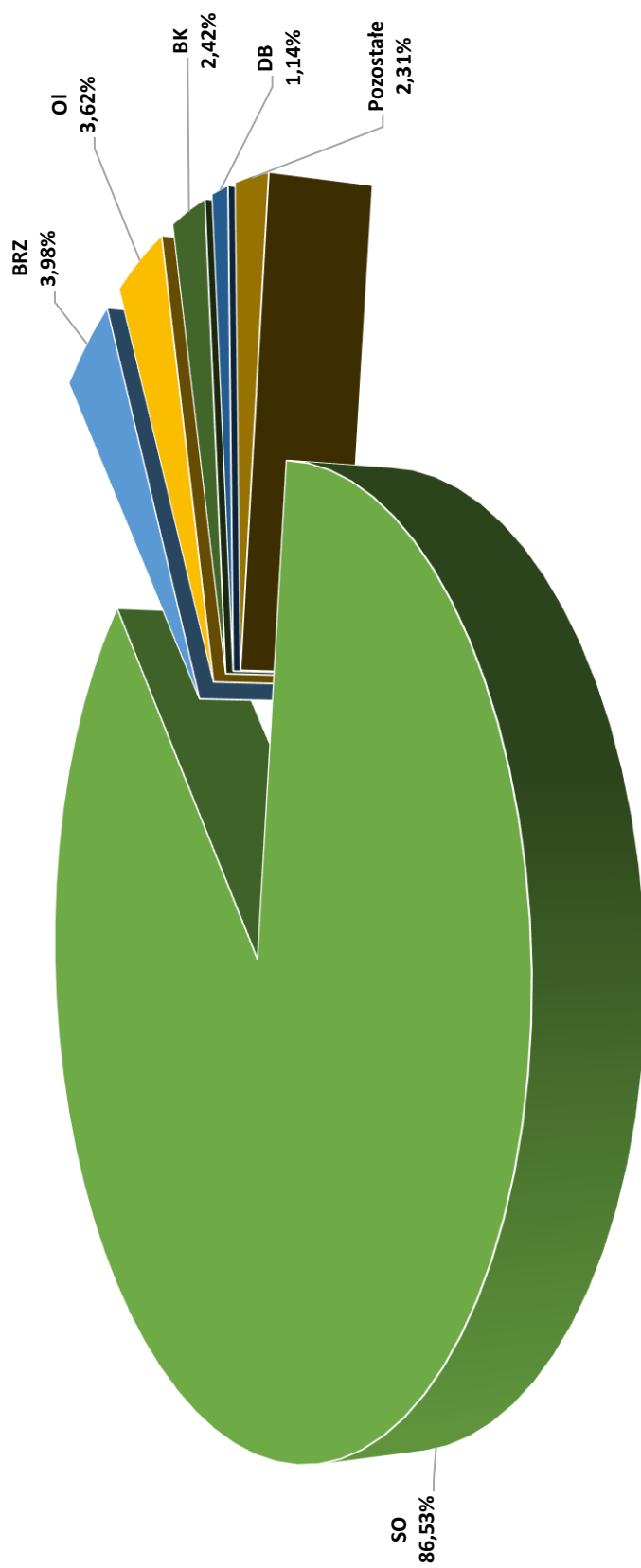
*na powierzchni leśnej zalesionej

Ogólna charakterystyka lasu



Wykres 21. Powierzchniowy udział wg gatunków panujących dla nadleśnictwa

Ogólna charakterystyka lasu



Wykres 22. Miąższowościowy udział wg gatunków panujących dla nadleśnictwa

Ogólna charakterystyka lasu

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

- So – który zajmuje 87,11% powierzchni i 85,53% miąższości,
- Brz – który zajmuje 6,19% powierzchni i 3,98% miąższości,
- Ol – która zajmuje 2,17% powierzchni i 3,62% miąższości
- Bk – który zajmuje 1,50% powierzchni i 2,42% miąższości,
- Db – która zajmuje 1,26% powierzchni i 1,14% miąższości,

Udział pozostałych gatunków jest niski i wynosi poniżej 1%.

W stosunku do ubiegłego okresu gospodarczego nastąpił:

- wzrost udziału powierzchniowego dęba i buka .
- spadek udziału brzozy zarówno pod względem powierzchniowym jak i miąższościowym

I.2.8.7. ROZKŁAD POWIERZCHNI WG RZECZYWISTYCH SKŁADÓW GATUNKOWYCH

Poniżej w formie syntetycznej zestawiono udział powierzchniowy i miąższościowy w m³ wg rzeczywistych składów gatunków drzew łącznie dla nadleśnictwa oraz ich porównanie z wynikami z V rewizji u.l. W prezentowanych zmianach powierzchni i miąższości wg rzeczywistych składów gatunkowych zmiany te dotyczyły różnicy wielkości powierzchni i miąższości wg stanu na 1 stycznia 2024 roku, a wielkością wg stanu na 1 stycznia 2014 roku, natomiast procentowa zmiana dotyczy wielkości tej różnicy w stosunku do stanu na 1 stycznia 2014 roku.

Tabela 32. Syntetyczne zestawienie zmian powierzchni leśnej zalesionej wg rzeczywistych składów gatunkowych w Nadleśnictwie Przemków

Powierzchnia wg stanu na 2014 r.		Gatunek	Powierzchnia wg stanu na 2024 r.		Zmiana powierzchni	
ha	%		ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7
10151,03	78,46	SO	10346,06	78,74	195,03	1,92%
2,81	0,02	SO.B	1,42	0,01	-1,39	-49,47%
11,72	0,09	SO.C	4,85	0,04	-6,87	-58,62%
2,20	0,02	SO.WE	1,41	0,01	-0,79	-35,91%
86,92	0,67	MD	72,01	0,55	-14,91	-17,15%
238,47	1,84	ŚW	259,74	1,98	21,27	8,92%
1,37	0,01	JD	4,54	0,03	3,17	231,39%
8,43	0,07	DG	7,03	0,05	-1,40	-16,61%
255,50	1,97	BK	344,48	2,62	88,98	34,83%
246,32	1,90	DB	360,56	2,74	114,24	46,38%
9,80	0,08	DB.C	8,85	0,07	-0,95	-9,69%
0,11	0,00	KL	0,81	0,01	0,70	636,36%
17,96	0,14	JW	19,40	0,15	1,44	8,02%

Ogólna charakterystyka lasu

37,14	0,29	JS	24,13	0,18	-13,01	-35,03%
7,65	0,06	GB	7,45	0,06	-0,20	-2,61%
1561,59	12,07	BRZ	1352,35	10,29	-209,24	-13,40%
217,50	1,68	OL	242,81	1,85	25,31	11,64%
1,45	0,01	OL.S	0,44	0,00	-1,01	-69,66%
0,19	0,00	CZR	-	-	-	-
0,61	0,00	CZM P	1,67	0,01	1,06	173,77%
8,37	0,06	AK	9,80	0,07	1,43	17,08%
3,87	0,03	TP	2,56	0,02	-1,31	-33,85%
17,81	0,14	OS	16,50	0,13	-1,31	-7,36%
0,06	0,00	WB	-	-	-	-
49,98	0,39	LP	51,17	0,39	1,19	2,38%
12938,86	100,00	0,00	13140,04	100,00		

*na powierzchni leśnej zalesionej

Z analizy układu powierzchniowej tabeli klas wieku, wg gatunków rzeczywistych składów gatunkowych wynika, iż dominującymi gatunkami są:

- So – który zajmuje 78,74% powierzchni i 81,39% miąższości,
- Brz– który zajmuje 10,29% powierzchni i 6,95% miąższości,
- Db – który zajmuje 2,74% powierzchni i 1,48% miąższości,
- Bk – która zajmuje 2,62% powierzchni i 2,38% miąższości,
- Św – która zajmuje 1,98% powierzchni i 1,83% miąższości,
- Ol – który zajmuje 1,85% powierzchni i 2,97% miąższości,

1.2.8.8. ROZKŁAD MIĄŻSZOŚCI WG RZECZYWISTYCH SKŁADÓW GATUNKOWYCH

Poniżej w formie syntetycznej zestawiono miąższość w m³ i udział miąższościowy wg rzeczywistych składów gatunków drzew dla nadleśnictwa.

Tabela 33. Syntetyczne zestawienie miąższości wg rzeczywistych składów gatunkowych w Nadleśnictwie Przemków

Miąższość wg stanu na 2014 r.		Gatunek	Miąższość wg stanu na 2024 r.		Zmiana miąższości	
m ³	%		m ³	%	m ³	%
1	2	3	4	5	6	7
1951625	81,39%	SO	2200420	81,91	248795	12,75%
295	0,01%	SO.B	300	0,01	5	1,69%
845	0,04%	SO.C	775	0,03	-70	-8,28%
675	0,03%	SO.WE	290	0,01	-385	-57,04%
17765	0,74%	MD	16990	0,63	-775	-4,36%
58740	2,45%	ŚW	49050	1,83	-9690	-16,50%
-	-	JD	110	0	110	100,00%
4490	0,19%	DG	2900	0,11	-1590	-35,41%
63625	2,65%	BK	63985	2,38	360	0,57%
36355	1,52%	DB	39655	1,48	3300	9,08%
2195	0,09%	DB.C	2800	0,1	605	27,56%
0	0,00%	KL	20	0	20	100,00%

Ogólna charakterystyka lasu

5885	0,25%	JW	8030	0,3	2145	36,45%
11540	0,48%	JS	9615	0,36	-1925	-16,68%
1560	0,07%	GB	2095	0,08	535	34,29%
150240	6,27%	BRZ	186710	6,95	36470	24,27%
72215	3,01%	OL	79730	2,97	7515	10,41%
60	0,00%	OL.S	130	0	70	116,67%
25	0,00%	CZR	0	0	-25	-100,00%
15	0,00%	CZM.P	235	0,01	220	1466,67%
1525	0,06%	AK	2105	0,08	580	38,03%
1405	0,06%	TP	1060	0,04	-345	-24,56%
3630	0,15%	OS	3235	0,12	-395	-10,88%
10	0,00%	WB	0	0	-10	-100,00%
-	-	KSZ	-	-	-	-
13030	0,54%	LP	16040	0,6	3010	23,10%
2397750	100%		2686280	100		-

*na powierzchni leśnej zalesionej

W stosunku do ubiegłego okresu gospodarczego do najistotniejszych zmian należy:

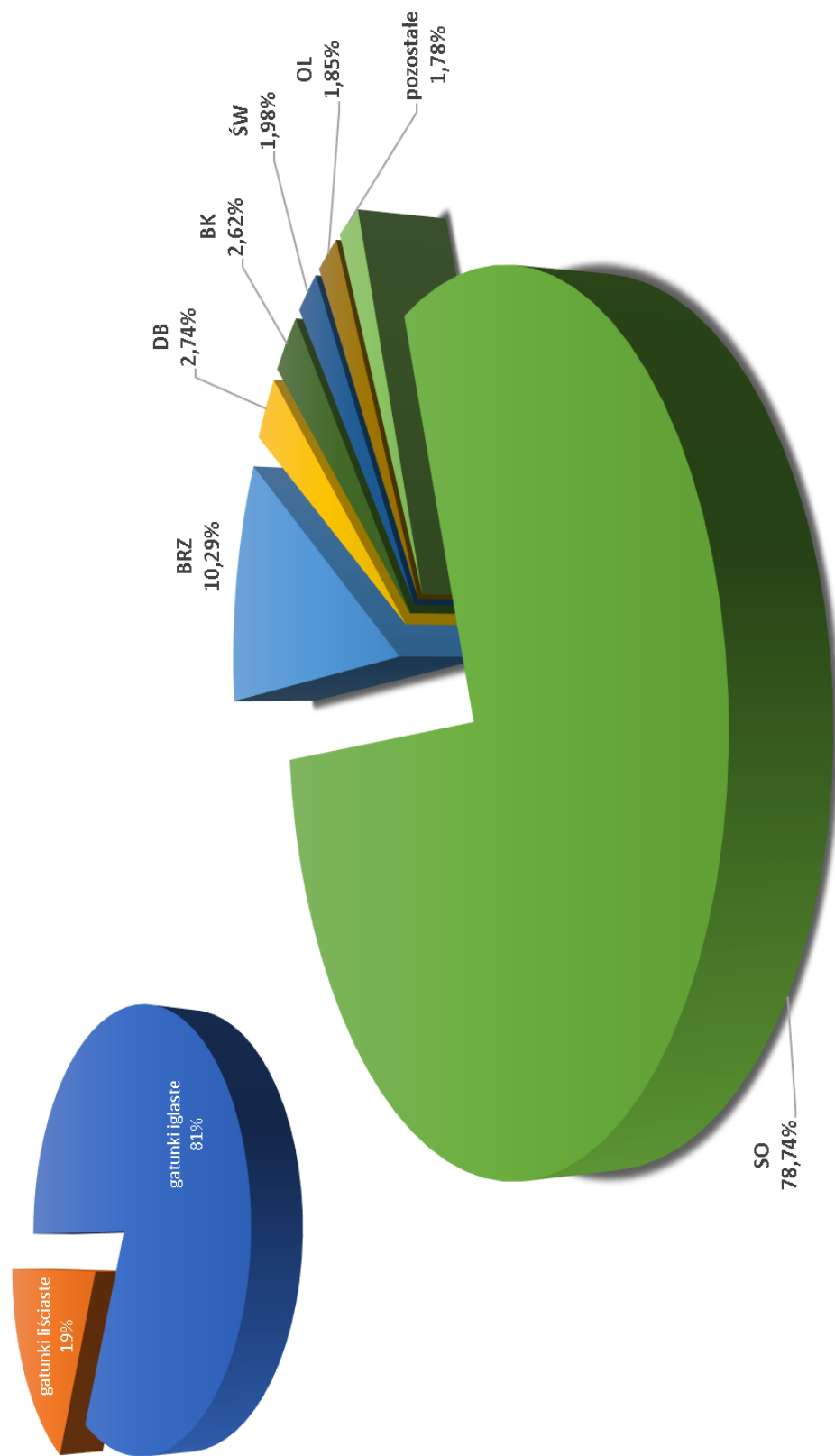
w ujęciu powierzchniowym

- wzrost udziału Bk o 34,83%, tj. z 255,50ha do 344,48 ha;
- wzrost udziału Jd o 231,39%, tj. z 1,37 ha do 4,54 ha;
- wzrost udziału Db o 46,38%, tj. z 246,32 ha do 360,56 ha;
- wzrost udziału Św o 8,92%, tj. z 238,47 ha do 259,74 ha;
- wzrost udziału So o 1,92%, tj. z 10151,03 ha do 10346,06 ha
- zmniejszenie udziału Md o 17,15%, tj. z 86,92 ha do 72,01 ha
- zmniejszenie udziału Js o 35,03%, tj. z 37,14 ha do 24,13 ha
- zmniejszenie udziału Brz o 13,40%, tj. z 1561,59 ha do 1352,35 ha

w ujęciu miąższościowym

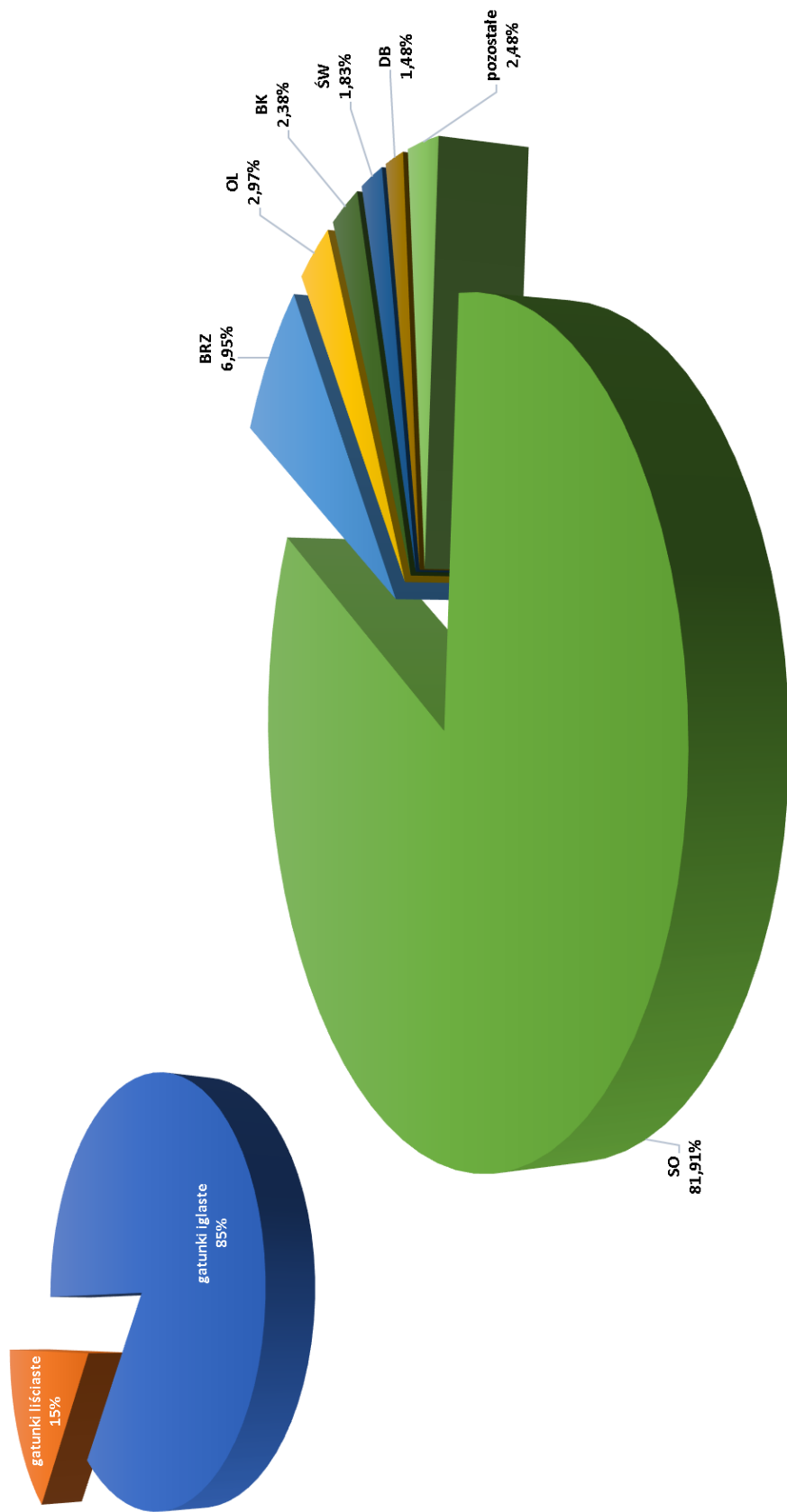
- wzrost udziału So o 12,75%, tj. z 1951625 m³ do 2200420 m³;
- wzrost udziału Jd o 100,00%, tj. z 0 m³ do 110 m³;
- wzrost udziału Bk o 0,57%, tj. z 63625 m³ do 63985 m³;
- wzrost udziału Db o 9,08%, tj. z 36355 m³ do 39655 m³;
- wzrost udziału Brz o 24,27%, tj. z 150240 m³ do 186710 m³;
- zmniejszenie udziału Św o 16,50%, tj. z 58740 m³ do 49050 m³;
- zmniejszenie udziału Md o 4,36%, tj. z 17765 m³ do 16990 m³.
- zmniejszenie udziału Js o 16,68%, tj. z 11540 m³ do 9615 m³.

Ogólna charakterystyka lasu



Wykres 23. Powierzchniowy udział według rzeczywistych składów gatunkowych

Ogólna charakterystyka lasu



Wykres 24. Miąższociowy udział według rzeczywistych składów gatunkowych

Ogólna charakterystyka lasu

I.2.8.9. PRZYROST DRZEWOSTANÓW NADLEŚNICTWA PRZEMKÓW

a) spodziewany bieżący przyrost roczny (tablicowy) wg gatunków panujących

Spodziewany bieżący przyrost tablicowy został określony dla poszczególnych gatunków w klasach i podklasach wieku. Szczegółowe dane przedstawia tabela VIIIa i VIIIb.

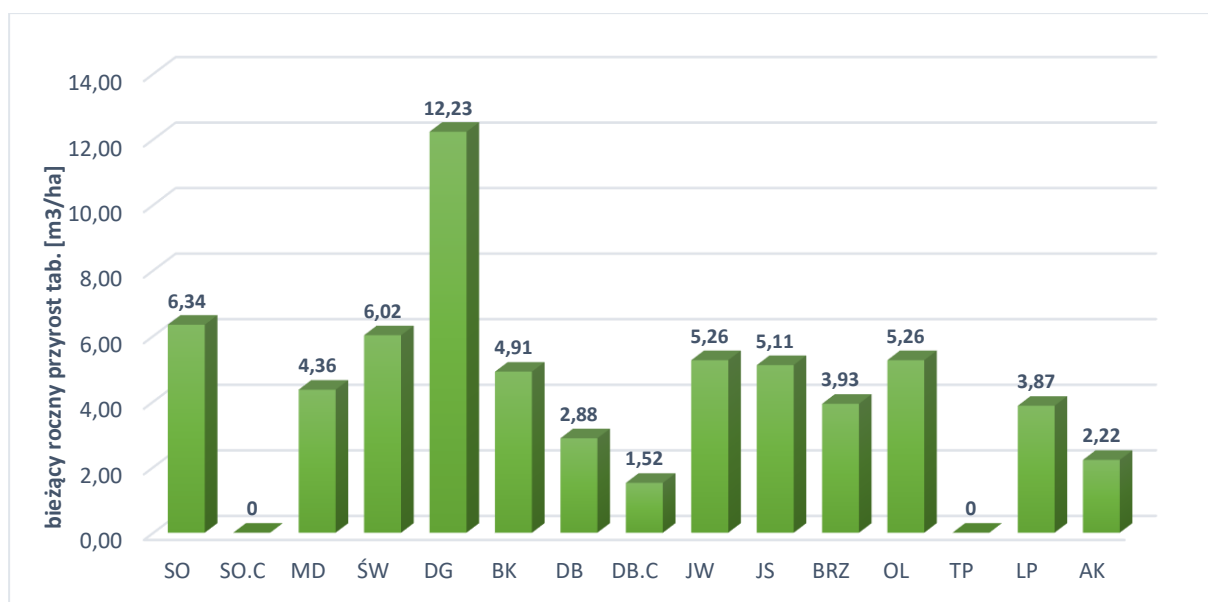
Tabela 34. Syntetyczne zestawienie spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących - przyrost tablicowy

Gatunek	Obręby		Nadleśnictwo		
	Przemków		[m3]	[m3/ha]	[%]
	[m3]	[m3/ha]			
1	2	3	4	5	6
SO	72550	6,34	72550	6,34	90,8
SO.C	0	-	0	-	-
MD	185	4,36	185	4,36	0,2
ŚW	525	6,02	525	6,02	0,7
DG	45	12,23	45	12,23	0,1
BK	970	4,91	970	4,91	1,2
DB	475	2,88	475	2,88	0,6
DB.C	5	1,52	5	1,52	0,0
JW	10	5,26	10	5,26	0,0
JS	275	5,11	275	5,11	0,3
BRZ	3190	3,92	3190	3,92	4,0
OL	1500	5,26	1500	5,26	1,9
TP	0	-	0	-	-
LP	135	3,87	135	3,87	0,2
AK	10	2,22	10	2,22	0,0
Razem	79875	6,08	79875	6,08	100,0

Najwyższy spodziewany przyrost bieżący roczny na 1 ha wykazuje dagleżja – 12,23 m³/ha, następnie sosna – 6,34 m³/ha, najniższy dąb czerwony – 1,52 m³/ha. Przyrost pozostałych głównych gatunków lasotwórczych drzewostanów nadleśnictwa tj, buka, dębu, brzozy, olszy kształtuje się na poziomie odpowiednio 4,91 m³/ha, 2,88 m³/ha, 3,92 m³/ha, 5,26 m³/ha.

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym jest równy 69905 m³/rok = 699050 m³/10 lat = 88% całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego.

Ogólna charakterystyka lasu

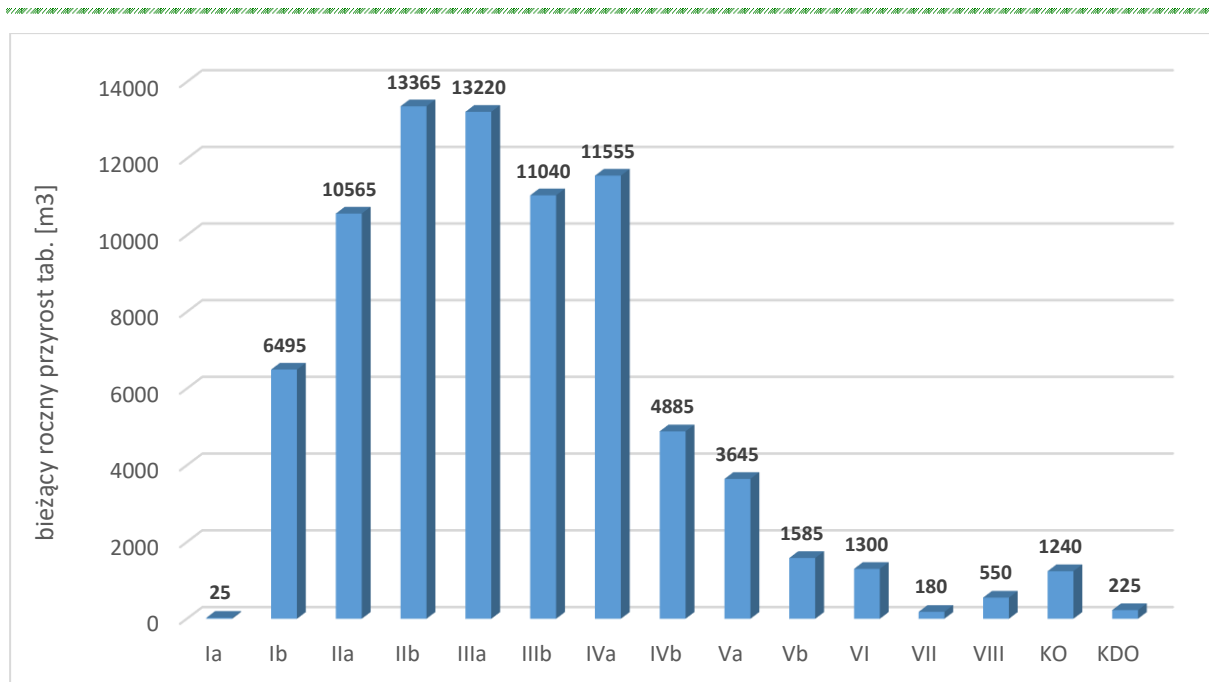


Wykres 25. Spodziewany bieżący przyrost roczny (tablicowy) wg gatunków panujących Nadleśnictwa Przemków

Tabela 35. Spodziewany bieżący przyrost roczny w klasach i podklasach wieku

Klasa wieku	Obręby		Nadleśnictwo	
	Przemków		[m3]	[%]
	[m3]	[%]		
1	2	3	4	5
Ia	25	0,03	25	0,03
Ib	6495	8,13	6495	8,13
IIa	10565	13,23	10565	13,23
IIb	13365	16,73	13365	16,73
IIIa	13220	16,55	13220	16,55
IIIb	11040	13,82	11040	13,82
IVa	11555	14,47	11555	14,47
IVb	4885	6,12	4885	6,12
Va	3645	4,56	3645	4,56
Vb	1585	1,98	1585	1,98
VI	1300	1,63	1300	1,63
VII	180	0,23	180	0,23
VIII	550	0,69	550	0,69
KO	1240	1,55	1240	1,55
KDO	225	0,28	225	0,28
SP	0	0,00	0	0,00
Razem	79875	100,00	79875	100,00

Ogólna charakterystyka lasu



Wykres 26. Spodziewany bieżący przyrost tablicowy w klasach i podklasach wieku dla nadleśnictwa

Z powyższej tabeli wynika, że największy przyrost odłoży się w IIb -13 365 m³ brutto rocznie.

b) przyrost zrealizowany

Wskaźniki przyrostu bieżącego mogą, jak każda wielkość wnioskowana na podstawie danych uśrednionych na poziomie kraju, różnić się istotnie od wskaźników lokalnego okresowego przyrostu bieżącego uzyskiwanego w Nadleśnictwie Chocianów. Przybliżone lokalne wielkości uzyskanego w ostatnim 10-leciu przyrostu bieżącego użytecznego oblicza się dla obrębów leśnych i sumuje dla całego nadleśnictwa na podstawie wzoru:

$Z_{vu_} = V_k - V_p + U$, gdzie:

V_k - zasoby miąższości na końcu okresu obowiązywania planu,

V_p - zasoby miąższości na początku okresu obowiązywania planu,

U - suma miąższości grubizny brutto użytków rębnych i przedrębnych za okres obowiązywania planu.

Dla Nadleśnictwa Przemków uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost drzewostanów wynosi 7,76 m³ /ha.

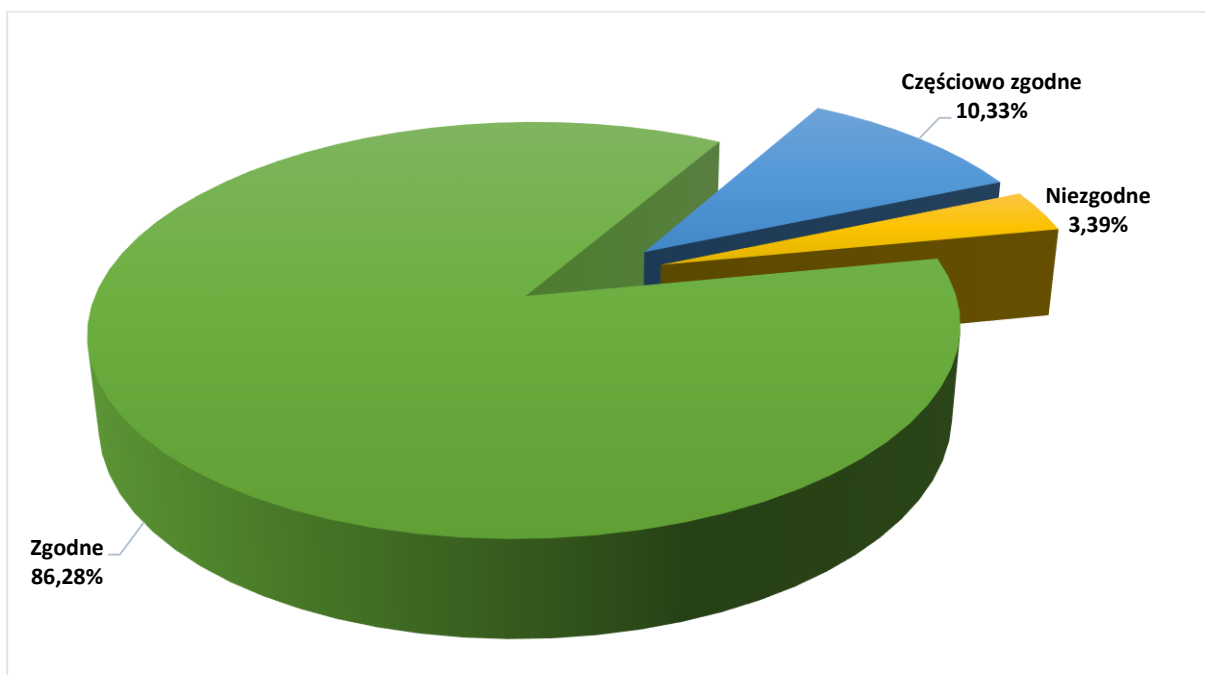
Ogólna charakterystyka lasu

I.2.9. OCENA ZGODNOŚCI SKŁADU GATUNKOWEGO Z TYPEM DRZEWOSTANU

Podczas prac taksacyjnych obecnej rewizji planu u.l. zgodnie z § 40 instrukcji u.l. dokonano oceny zgodności składu gatunkowego z siedliskiem, a właściwie z przyjętym TD.

Tabela 36. Zestawienie powierzchni drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z TD

Stopień zgodności	Obręby		Nadleśnictwo	
	Przemków		Pow.[ha]	%
	Pow.[ha]	%		
1	2	3	4	5
Drzewostany w wieku do 10 lat				
Zgodne	893,07	93,95	893,07	93,95
Częściowo zgodne	57,53	6,05	57,53	6,05
Niezgodne	-	-	-	-
Razem	950,60	100,00	950,60	100,00
Drzewostany w wieku powyżej 10 lat				
Zgodne	10444,12	85,68	10444,12	85,68
Częściowo zgodne	1300,16	10,67	1300,16	10,67
Niezgodne	445,16	3,65	445,16	3,65
Razem	12189,44	100,00	12189,44	100,00
Ogółem drzewostany				
Zgodne	11337,19	86,28	11337,19	86,28
Częściowo zgodne	1357,69	10,33	1357,69	10,33
Niezgodne	445,16	3,39	445,16	3,39
Razem	13140,04	100,00	13140,04	100,00



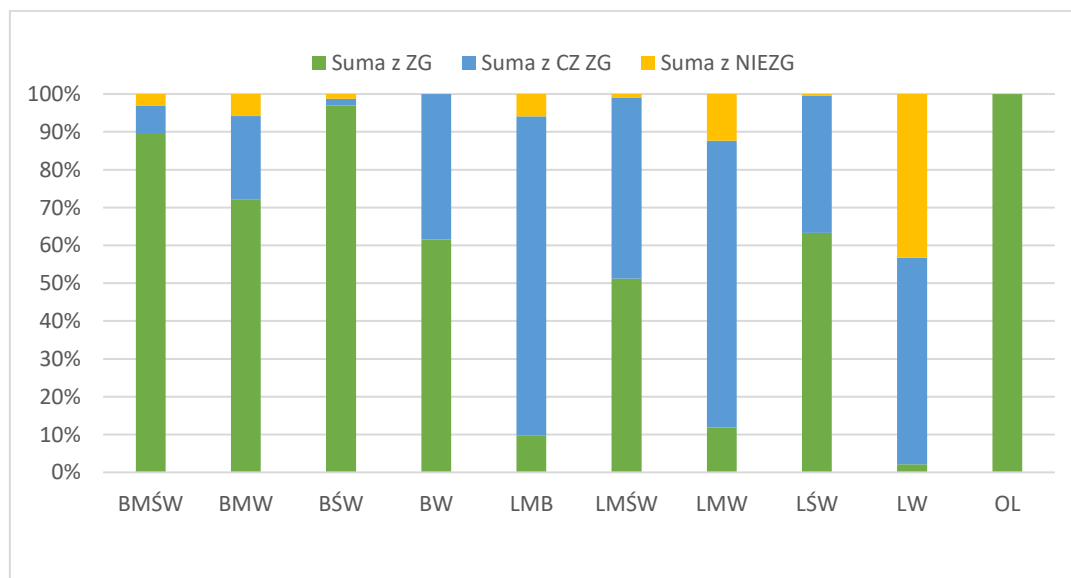
Wykres 27. Stopień zgodności składu gatunkowego drzewostanów z TD

Ogólna charakterystyka lasu

Poniżej dodatkowo przedstawia się zgodności składów gatunkowych w odniesieniu do wszystkich siedlisk występujących na terenie Nadleśnictwa Przemków.

Tabela 37. Zestawienie powierzchni wg zgodności składu gatunkowego drzewostanów z siedliskiem

Siedliskowy typ lasu	Drzewostany o składzie gatunkowym					
	zgodnym		częściowo zgodnym		niezgodnym	
	ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7
BMŚW	4256,74	37,55%	347,09	25,56%	141,51	31,79%
BMW	735,16	6,48%	223,23	16,44%	59,61	13,39%
BŚW	5950,39	52,49%	105,35	7,76%	78,6	17,66%
BW	17,69	0,16%	11,08	0,82%		0,00%
LMB	5,51	0,05%	47,88	3,53%	3,35	0,75%
LMŚW	208	1,83%	194,57	14,33%	3,69	0,83%
LMW	34,03	0,30%	218,15	16,07%	35,59	7,99%
LŚW	98,9	0,87%	56,61	4,17%	0,74	0,17%
LW	5,99	0,05%	153,73	11,32%	122,07	27,42%
OL	24,78	0,22%		0,00%		0,00%
Suma	11337,19	100,00%	1357,69	100,00%	445,16	100,00%



Wykres 28. Struktura stopni zgodności składu gatunkowego z TD w typach siedliskowych lasu

Ogólna charakterystyka lasu

I.2.10. OCENA JAKOŚCI HODOWLANEJ I TECHNICZNEJ DRZEWOSTANÓW

Jakość hodowlaną upraw i młodników do 10 lat określono biorąc pod uwagę ich stopień pokrycia oraz stopień obniżenia przydatności hodowlanej. Jakość hodowlaną młodników i młodszych drzewostanów określono według kryteriów oceny ich zdrowotności oraz cech wzrostu i rozwoju. Jakość techniczną drzew w drzewostanach starszych (oraz przestojów i zadrzewień) określono według kryteriów zawartych we wskaźnikach jakości technicznej.

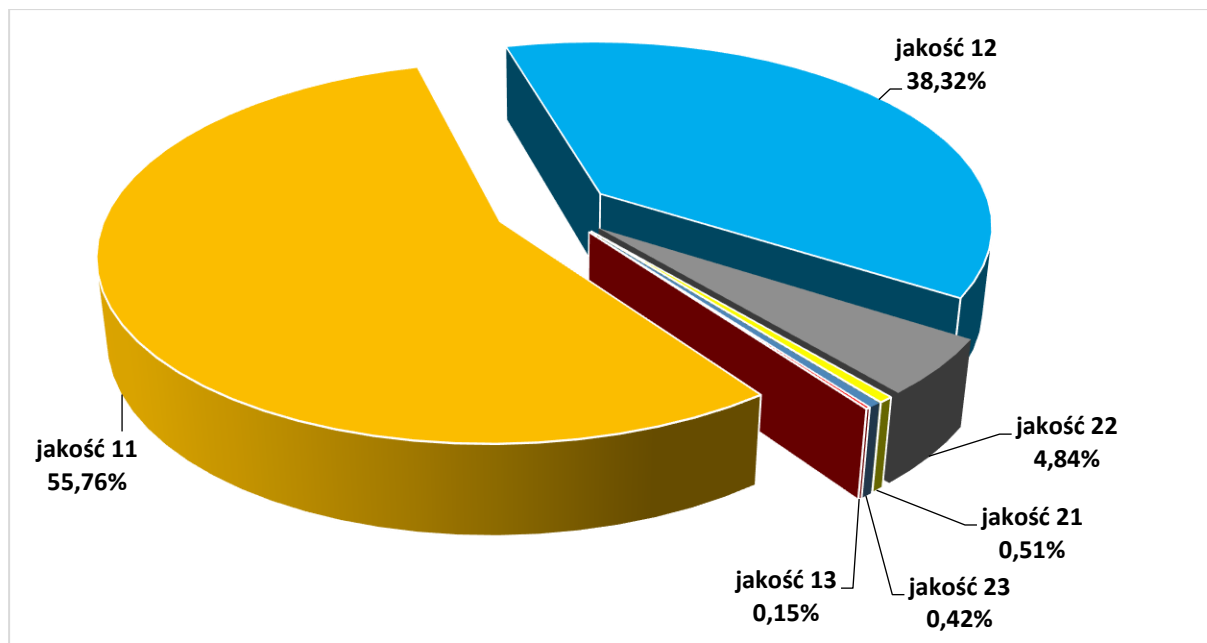
a) Uprawy i młodniki w wieku do 10 lat na powierzchniach otwartych

Uprawy i młodniki w wieku do 10 lat zajmują powierzchnię 762,92ha.

Tabela 38. Jakość hodowlana upraw do 10 lat

Jakość hodowlana	Obręby		Nadleśnictwo	
	Przemków		Pow.[ha]	%
	Pow.[ha]	%		
1	2	3	4	5
11	425,38	55,76	425,38	55,76
12	292,34	38,32	292,34	38,32
13	1,16	0,15	1,16	0,15
21	3,91	0,51	3,91	0,51
22	36,89	4,84	36,89	4,84
23	3,24	0,42	3,24	0,42
Razem	762,92	100,00	762,92	100,00

*bez upraw przepadłych



Wykres 29. Jakość hodowlana upraw do 10 lat

Ogólna charakterystyka lasu

b) Odnowienia podokapowe oraz uprawy i młodniki po rębniach złożonych

Ocenę odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych przedstawiono w tabeli XII.

TABELA XII - OCENA ODNOWIEŃ PODOKAPOWYCH ORAZ UPRAW I MŁODNIKÓW PO RĘBNIACH ZŁOŻONYCH

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny% pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMŚW		BK	116,60	43,0	22
		7140		2,8	30,0	11
		9190		1,82	80,0	22
	BMŚW		DB	77,64	35,8	12
		9190		13,54	80,0	22
	BMŚW		ŚW	6,39	80,6	22
		9190		12,24	50,0	21
	BMW		BK	3,59	30,0	11
	BMW		DB	36,18	33,9	12
	BMW		JD	10,32	50,0	11
	BMW		ŚW	5,76	70,0	12
	BŚW		BK	1,49	50,0	22
	LMŚW		BK	6,98	39,0	11
	LMŚW		DB	14,93	34,3	12
	LMŚW		JD	1,37	70,0	12
	LMŚW		ŚW	19,87	44,0	22
	LMW		BK	0,73	40,0	22
	LMW		DB	26,92	43,3	12
	LMW		ŚW	1,43	60,0	11
	LŚW		DB	12,86	30,0	11
	LŚW		ŚW	1,15	30,0	11
LW		DB	2,08	30,0	21	
Razem				376,69	42,7	12
KDO	BMW		BK	3,28	20,0	12
	LMŚW		BK	1,50	20,0	22
	LMW		DB	18,27	30,0	11
	LMW		ŚW	6,04	20,0	22
Razem				29,09	26,3	11
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		BK	39,82	67,7	11
	BMŚW		DB	5,83	39,1	22
	BMŚW		SO	231,15	98,0	12
	BMW		DB	18,51	68,0	12
	BMW		OL	3,70	40,0	12
	BMW		SO	2,78	90,0	12
	BMW		ŚW	9,46	96,4	12
	BŚW		SO	4,14	100,0	12
	LMB		DB	2,82	30,0	22
	LMŚW		BK	7,91	88,0	12

Ogólna charakterystyka lasu

	LMŚW		SO	18,36	100,0	11
	LMW		BK	2,90	30,0	11
	LMW		DB	1,37	100,0	12
	LMW		OL	0,83	60,0	12
	LMW		SO	13,72	100,0	12
	LW		OL	0,88	80,0	22
Razem				364,18	90,3	12
Ogółem				769,96	64,6	22

Odnowienia podokapowe w KO występują na powierzchni manipulacyjnej 376,69 ha. Tworzą je warstwy podrostów, nalotów i podsadzeń. Przeciętny stopień pokrycia młodego pokolenia w KO wynosi 43%, a przeciętna jakość 12. Odnowienia podokapowe w KDO występują na powierzchni manipulacyjnej 29,09 ha. Przeciętny stopień pokrycia młodego pokolenia w KDO wynosi 26,3%, a przeciętna jakość 11. Uprawy i młodniki po rębniach złożonych opisano w wyłączeniach o ogólnej powierzchni 364,18 ha. Ich przeciętny stopień pokrycia wynosi 90,3 %. Omawiane uprawy i młodniki charakteryzują się jakością hodowlaną ocenioną przeciętnie na 12.

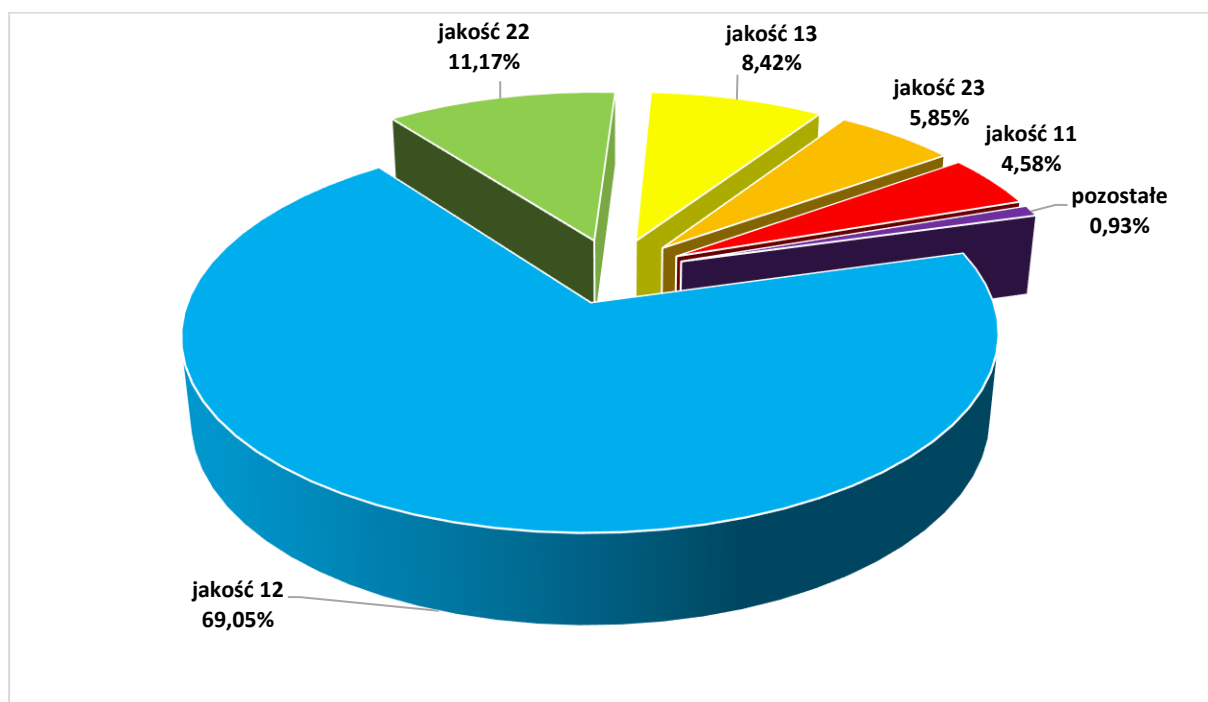
c) Młodniki i młodsze drzewostany

Młodniki i młodsze drzewostany (bez Ia kl. w.), dla których w trakcie prac taksacyjnych określono jakość hodowlaną, zajmują powierzchnię 8 999,87 ha. Przeważają drzewostany z jakością 12, które zajmują 45,14% powierzchni tej grupy drzewostanów. Szczegółowe zestawienie jakości hodowlanej tej grupy drzewostanów przedstawia poniższa tabela:

Tabela 39. Jakość hodowlana drzewostanów powyżej 10 lat

Jakość hodowlana	Obręby		Nadleśnictwo	
	Przemków			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5
11	412,16	4,58	412,16	4,58
12	6220,47	69,06	6220,47	69,06
13	758,82	8,42	758,82	8,42
14	1,09	0,01	1,09	0,01
21	27,10	0,30	27,10	0,30
22	1005,91	11,17	1005,91	11,17
23	526,77	5,85	526,77	5,85
24	16,19	0,18	16,19	0,18
32	14,49	0,16	14,49	0,16
33	21,87	0,24	21,87	0,24
34	1,25	0,01	1,25	0,01
42	2,13	0,02	2,13	0,02
Razem	9008,25	100,00	9008,25	100,00

Ogólna charakterystyka lasu



Wykres 30. Jakość hodowlana młodników i drzewostanów młodszych

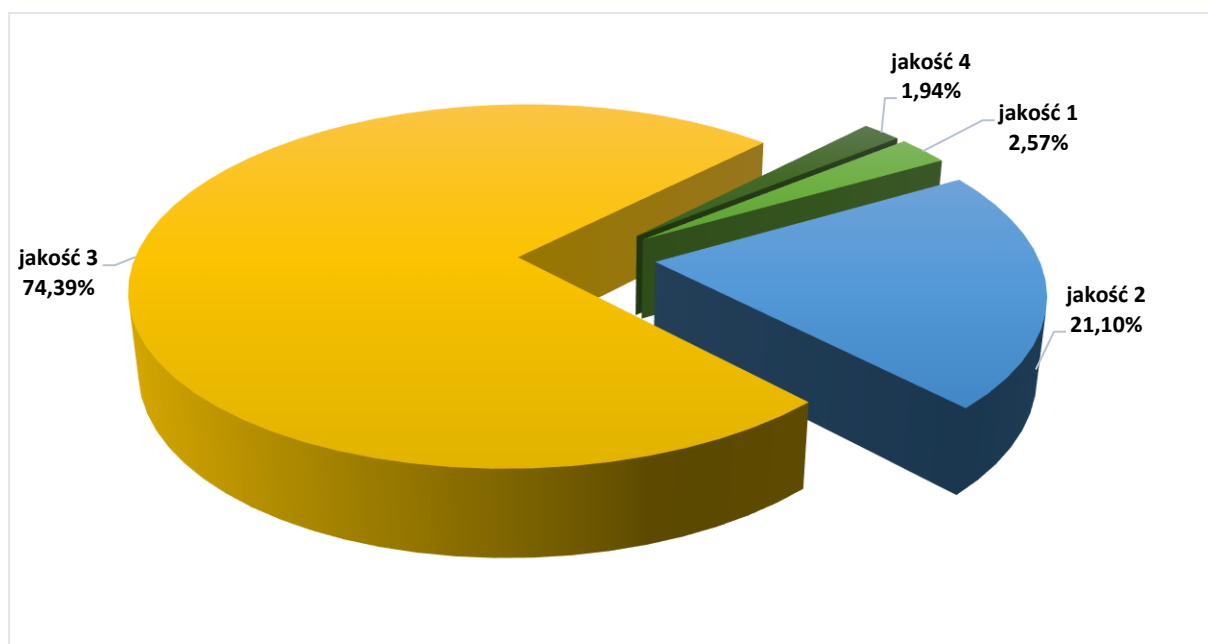
Ogólna charakterystyka lasu

d) Jakość techniczna drzewostanów bliskorębnych i rębnych

Drzewostany, dla których w trakcie prac taksacyjnych określono jakość techniczną, zajmują powierzchnię 3004,37 ha. Przeważają drzewostany o jakości technicznej 3 (2234,93 ha). Drzewostany z jakością 4 zostały opisane ze względu na parametry techniczne – pierśnice.

Tabela 40. Jakość techniczna drzewostanów

Jakość techniczna	Obręby		Nadleśnictwo	
	Przemków		Pow.[ha]	%
	Pow.[ha]	%		
1	2	3	4	5
1	77,25	2,57	77,25	2,57
2	633,97	21,10	633,97	21,10
3	2235,25	74,39	2235,25	74,39
4	58,22	1,94	58,22	1,94
Razem	3004,69	100,00	3004,69	100,00

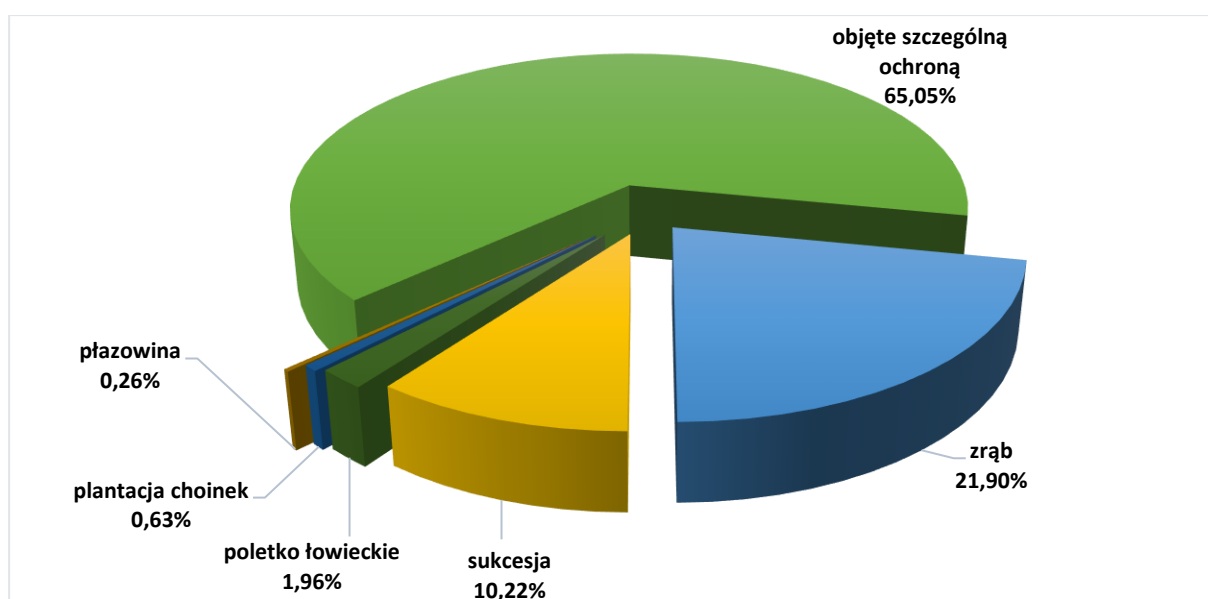


Wykres 31. Jakość techniczna drzewostanów starszych

I.2.11. OKREŚLENIE RODZAJÓW POWIERZCHNI LEŚNEJ NIEZALESIONEJ

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa według grup i rodzajów użytków oraz kategorii użytkowania przedstawia **tabela nr I** zamieszczona w części tabelarycznej – oddzielny tom PUL. Poniżej przedstawia się syntetyczne zestawienie powierzchni leśnej niezalesionej – **1207,78 ha**.

Ogólna charakterystyka lasu



Wykres 32. Struktura powierzchni leśnej niezalesionej w nadleśnictwie

Tabela 41. Syntetyczne zestawienie powierzchni leśnej niezalesionej w nadleśnictwie

Rodzaj powierzchni	Powierzchnia [ha]	Lokalizacja
1	2	3
Obręb Przemków		
objęte szczególną ochroną	785,63	124m, 129p, 141r, 149w, 150n, 158f, 161r, 171l, 186c, 186g, 186j, 187a, 187j, 188a, 188c, 189h, 189j, 189m, 189n, 189o, 199f, 199i, 199j, 199k, 199l, 199n, 200b, 200f, 201c, 201d, 201k, 201l, 201m, 202a, 202b, 202d, 202f, 202g, 203a, 204f, 215b, 216d, 217c, 217d, 219c, 219d, 219f, 219g, 220a, 220b, 220c, 220d, 220f, 221c, 221d, 222c, 239a, 239b, 239c, 239f, 242d, 243a, 243b, 243f, 243g, 244c, 244d, 244f, 244g, 262a, 262d, 262g, 263b, 263c, 263f, 263h, 264f, 266c, 266f, 267a, 267f, 277a, 277b, 277c, 277d, 277f, 278a, 278b, 278c, 278d, 278h, 279a, 282f, 299c, 299g, 299h, 302f, 307a, 318b, 319a, 319b, 334l, 337b, 339g, 341b, 341c, 343c, 355a, 355f, 369d, 376d, 376g, 377f, 377g, 378a, 379a, 379b, 379d, 379f, 380b, 380c, 380d, 380f, 380g, 380h, 390a, 390b, 391a, 391b, 391c, 391f
plantacja choinek	7,59	110k, 110m, 110n, 110o, 110p, 110r, 110s, 110t
płazowina	3,08	297c
poletko łowieckie	23,62	39i, 53j, 54b, 54g, 75f, 78f, 110nx, 114n, 118m, 118r, 119d, 119j, 120m, 149b, 187c, 336c, 371o, 372f
sukcesja	123,40	6h, 7h, 53d, 84ax, 91cx, 91i, 97a, 97c, 97d, 97g, 98k, 98m, 111a, 113a, 114jx, 120f, 120g, 181f, 182d, 182f, 182h, 183b, 183d, 184a, 189a, 190g, 190p, 195c, 195d, 201g, 201h, 238b, 241c, 247a, 264h, 266b, 275a, 275d, 285f, 301c, 304d, 305k, 321a, 332a, 333c, 333f, 334c, 334d, 336b, 337f, 339f, 371n, 372g, 372i, 389r, 395c
zrąb	264,46	3b, 3d, 12c, 17l, 17m, 19f, 25b, 27d, 28i, 29a, 46h, 46i, 47i, 60a, 71j, 73d, 74a, 74l, 74m, 74n, 80a, 89a, 101g, 101o, 102g, 102h, 103b, 103k, 108a, 109r, 116c, 125ax, 125m, 126m, 128b, 129n, 137f, 140l, 142j, 145i, 145o, 145w, 149h, 149r, 150f, 150o, 151o, 154c, 155a, 156l, 159i, 161l, 161p, 162l, 165c, 166a, 169c, 170n, 170o, 192t, 193g, 194g, 194p, 195a, 227j, 228f, 228i, 228j, 229h, 230n, 231m, 233b, 233h, 234d, 235g, 248f, 250f, 254c, 258c, 259b, 267i, 268m, 268o, 272c, 274d, 274k, 289d, 291f, 292b, 292h, 294lx, 294o, 309h, 313d, 314b, 314f, 316h, 317a, 323c, 328c, 329c, 329h, 330h, 333h, 333l, 348b, 351g, 352h, 363d, 366f, 367p, 370i, 386b, 386d, 389c, 389l, 397a

Ogólna charakterystyka lasu

I.2.12. CHARAKTERYSTYKA DRZEWOSTANÓW NADLEŚNICTWA WEDŁUG CECH

Tabela 42. Zestawienie opisanych cech drzewostanów w nadleśnictwie

Rodzaj cechy	Nadleśnictwo
	[ha]
1	2
drzewostan z zal/odn naturalnego z nasion	3680,07
drzewostan z zal/odn sztucznego	5307,96
drzewostan odroślowy	10,75
drzewostan doświadczalny	2,24
drzewostany na gruntach porolnych	1842,74
młodnik po rębni złożonej	176,50
uprawy po rębni złożonej	187,68
drzewostan zrehabilitowany	9,29
wylączone drzewostany nasienne	11,00
gospodarcze drzewostany nasienne	138,12
uprawa pochodna	67,96

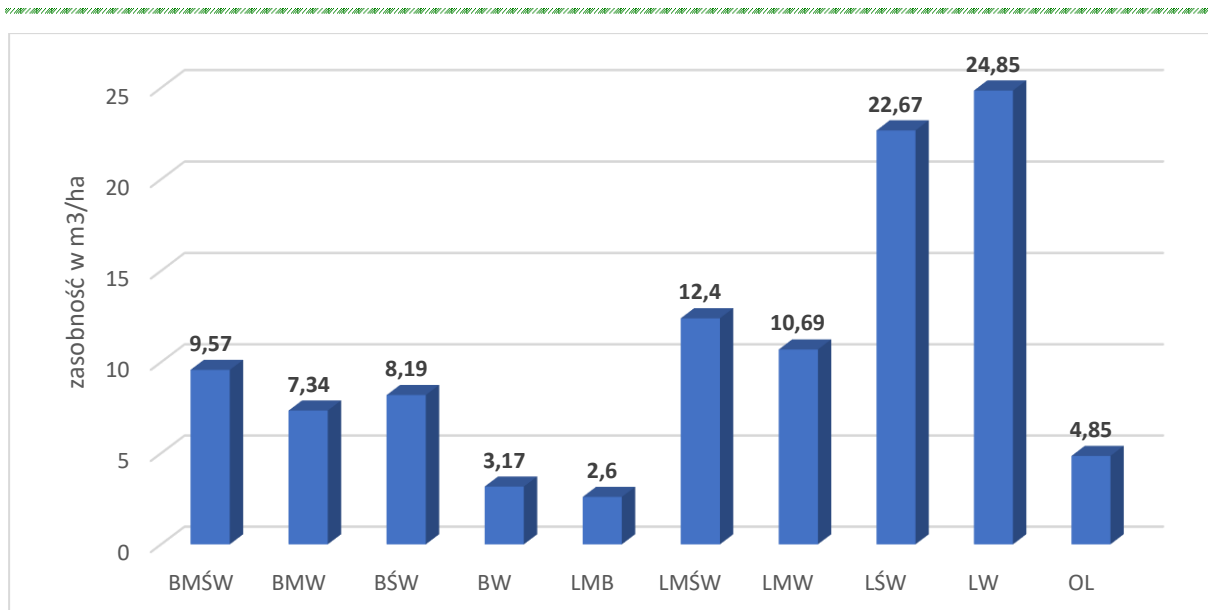
I.2.13. POMIAR MIĄŻSZOŚCI DREWNA MARTWEGO

Zgodnie z §62 instrukcji u.l. podczas prac urządzeniowych dotyczących zakładania powierzchni kołowych dokonano również pomiaru miąższowości drewna martwego.

TABELA XXI - ZESTAWIENIE MIĄŻSZOŚCI DREWNA MARTWEGO

Typ siedliskowy lasu	Powierzchnia w ha	Miąższowość drewna martwego					
		Drewno martwych drzew stojących i złomów		Drewno drzew leżących i fragmentów drzew martwych		Razem	
		m3/ha	m3	m3/ha	m3	m3/ha	m3
BMŚW	3910,88	2,65	10359,51	6,92	27076,25	9,57	37435,77
BMW	893,43	2,15	1920,31	5,19	4639,47	7,34	6559,78
BŚW	5193,66	2,47	12806,04	5,72	29711,08	8,19	42517,12
BW	28,77	0,38	11,03	2,79	80,29	3,17	91,33
LMB	51,65	1,11	57,16	1,49	76,85	2,60	134,01
LMŚW	350,59	2,71	950,63	9,69	3396,11	12,40	4346,74
LMW	234,85	3,38	794,58	7,31	1716,23	10,69	2510,81
LŚW	156,25	1,84	287,31	20,83	3254,34	22,67	3541,65
LW	280,91	5,56	1562,94	19,29	5418,50	24,85	6981,43
OL	22,17	0,49	10,92	4,36	96,57	4,85	107,49
Razem obręb 1	11123,16	2,59	28760,44	6,78	75465,69	9,37	104226,12
Ogółem n-ctwo	11123,16		28760,44		75465,69		104226,12

Ogólna charakterystyka lasu



Wykres 33. Miąższość drewna martwego w poszczególnych TSL dla Nadleśnictwa Przemków

Zgodnie z wytycznymi IUL odnośnie określania miąższości drzew martwych w Nadleśnictwie Przemków ustalono miąższość drewna martwego na poziomie 104 226,12 m³, co w przeliczeniu na 1 ha wynosi 9,37 m³. Ilość drzew martwych stojących i złomów wynosi 2,59 m³/ha jest większa o 80% od wielkości zinwentaryzowanej podczas V rewizji. Ilość drzew martwych leżących wynosi 6,78m³/ha i jest większa o 189% od wielkości zinwentaryzowanej podczas V rewizji. Największe wartości drzew martwych zostały zinwentaryzowane na siedliskach Lw oraz Lśw odpowiednio 24,85 m³/ha i 22,67 m³/ha.

II. OPIS PRZYJĘTYCH ZASAD OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA

II.1. OGÓLNE ZASADY OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA WRAZ Z ZESTAWIENIEM TYCH DANYCH

Zasady określania zadań gospodarczych zostały przyjęte na podstawie szczegółowej inwentaryzacji lasu, opracowań specjalistycznych, analiz i opisów gospodarki leśnej w ubiegłych latach oraz warunków przyrodniczych.

W Nadleśnictwie Przemków najważniejszymi celami gospodarki leśnej w najbliższych okresach gospodarczych będą:

- 1) przeciwdziałanie zjawisku nadmiernej akumulacji surowca drzewnego na pniu w drzewostanach rębnych i przeszlorębnych,
- 2) obniżenie przeciętnego wieku drzewostanów nadleśnictwa,
- 3) poprawa powierzchniowej struktury klas wieku drzewostanów i zbliżenie jej do pożądanego układu klas wieku lasu normalnego,
- 4) utrzymanie lub poprawienie stanu stabilności, zdrowotności, zgodności z siedliskiem i jakości drzewostanów,
- 5) ochrona cennych elementów środowiska przyrodniczego występujących na gruntach w zarządzie nadleśnictwa.

Sformułowane powyżej zadania należy osiągnąć poprzez:

- planową realizację zadań gospodarczych związanych z zaprojektowanym użytkowaniem rębnym, czyli prowadzenie sukcesywnej przebudowy drzewostanów rębnych, przeszlorębnych przy pomocy rębni właściwych dla danych gospodarstw i siedlisk leśnych,
- planowe odnawianie pojawiających się zrębów otwartych oraz powierzchni podokapowych,
- stosowanie w odnowieniach gatunków lasotwórczych zgodnych z przyjętymi składami gatunkowymi upraw, z wykorzystaniem mikrozmianowania siedlisk leśnych oraz tam, gdzie to możliwe odnowień naturalnych,
- stosowanie w ramach odnowień na chronionych przyrodniczo siedliskach leśnych gatunków zgodnym ze składem określonym w ochronnym typie drzewostanu,
- właściwe wykonywanie wszystkich zabiegów przedrębnych, zgodnie z zasadami proekologicznej, trwale zrównoważonej gospodarki leśnej, czyli w taki sposób, aby nie pogorszyć stanu i różnorodności siedlisk leśnych,

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

- ☑ właściwe wykonywanie zabiegów pielęgnacyjnych w drzewostanów przedrębnych, czyli w sposób zapewniający poprawę ich stanu sanitarnego, jakości oraz stabilności ekologicznej, przy równoczesnym zapewnieniu maksymalnej możliwej ochrony cennych elementów środowiska przyrodniczego, występujących na powierzchni objętej zabiegami,
- ☑ stosowanie wszelkich dostępnych środków ochrony upraw i młodników leśnych przed szkodami od zwierzyny płowej,
- ☑ stałe monitorowanie stanu sanitarnego lasu, ze szczególnym uwzględnieniem drzewostanów na gruntach porolnych oraz jak najszybsze reagowanie na pojawiające się zagrożenia.

II.1.1. OGÓLNE ZASADY ZACHOWANIA ŁADU PRZESTRZENNEGO I CZASOWEGO W PLANOWANIU ZADAŃ GOSPODARCZYCH

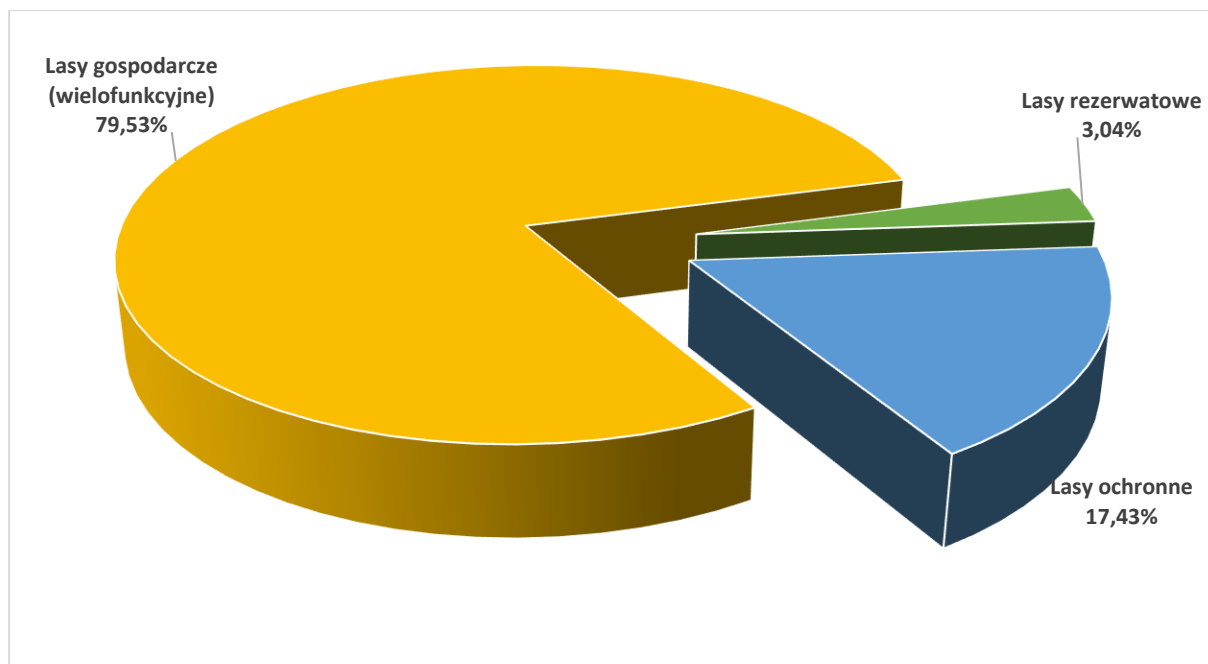
II.1.1.1. PRZYJĘTY PODZIAŁ LASU ZE WZGLĘDU NA PEŁNIONE FUNKCJE

Dla celów planowania urzędniowego 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).

Tabela 43. Zestawienie powierzchni gruntów zalesionych i niezalesionych wg głównych funkcji lasu

Lp.	Główna funkcja lasu	Obręb Przemków		Nadleśnictwo	
		Powierzchnia gruntów zales. i niezales. ha /%			
1	2	3	4	5	6
1	Lasy gospodarcze (wielofunkcyjne)	11411,35	79,53%	11411,35	79,53%
2	Lasy ochronne	2500,87	17,43%	2500,87	17,43%
3	Rezerwat	435,60	3,04%	435,60	3,04%
4	Razem	14347,82	100,00%	14347,82	100,00%

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

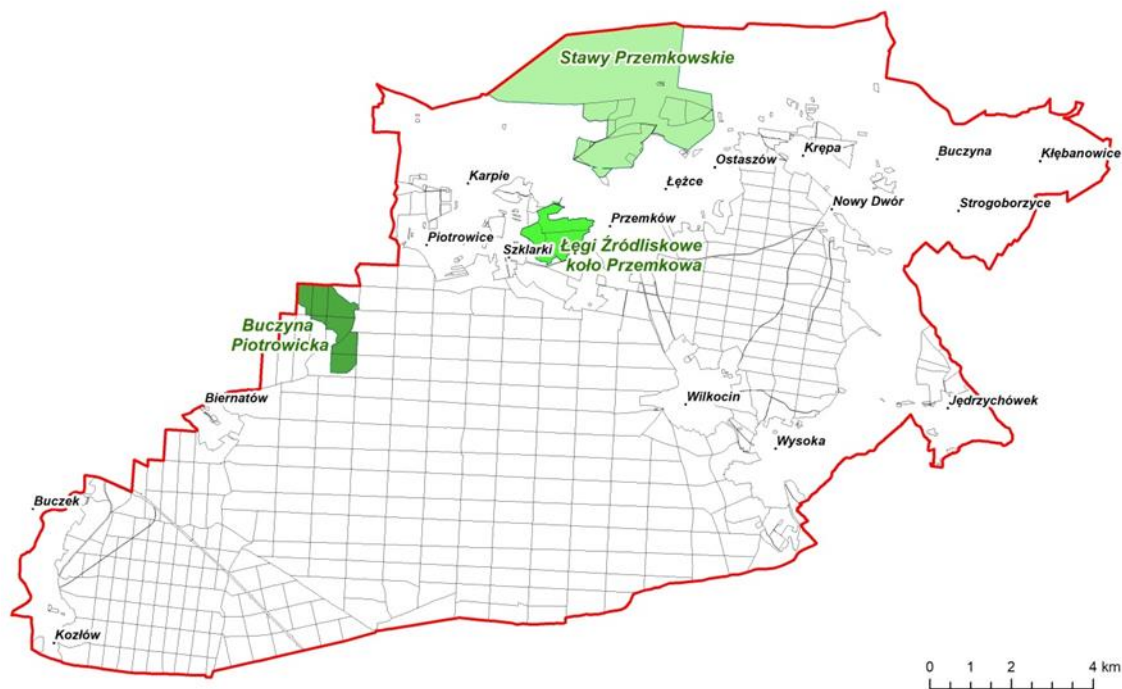


Wykres 34. Udział powierzchniowy wg głównych funkcji lasu

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

II.1.1.2. PODZIAŁ LASU NA GRUPY I KATEGORIE OCHRONNOŚCI

Lasy rezerwatowe



Rycina 9. Lokalizacja rezerwatów przyrody w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Przemków

Tabela 44. Wykaz powierzchni rezerwatów w Nadleśnictwie Przemków

Nazwa rezerwatu	Powierzchnia całkowita [ha]*
1	2
„Buczyna Piotrowicka”	167,21
„Łęgi Źródłiskowe koło Przemkowa”	134,46
„Stawy Przemkowskie”	133,93
Razem	435,60

*powierzchnia leśna zalesiona, niezalesiona,

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Lasy ochronne

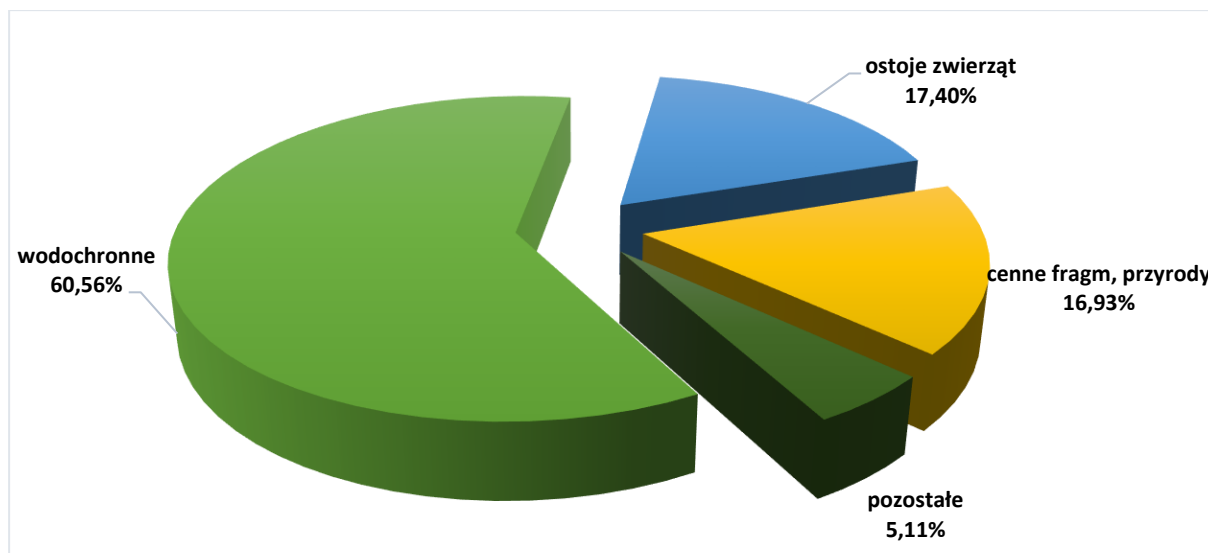
Na etapie prac przygotowawczych do projektu PUL na lata 2024-2033 sporządzono nowe wnioski na lasy ochronne. Po rozpatrzeniu wniosku przez dyrektora Generalnego LP i uzyskaniu opinii Rady Gminy Bolesławiec, Rady Gminy Gromadka, Rady Gminy w Radwanicach, Rady Miejskiej w Przemkowie i Rady Miejskiej w Szprotawie, Minister Klimatu i Środowiska pozbawił charakteru ochronnego lasy uznane poprzednimi zarządzeniami i uznał za ochronne lasy Nadleśnictwa Przemków o powierzchni 2496,99 ha (DLŁ-WGL.8101.12.2023.LP)

Podział na wiodące kategorie ochronności dla nadleśnictwa przedstawia się w tabeli zamieszczonej poniżej.

Tabela 45. Struktury kategorii ochronności w Nadleśnictwie Przemków

Lp.	Kategoria lasu	Obręby		Nadleśnictwo	
		Przemków			%
		Powierzchnia [ha]	Miąższość [m ³]		
1	2	3	4	5	
1	Rezerwaty	435,60	435,60	3,04	
		179899	179899	6,56	
2	Lasy ochronne razem	2500,87	2500,87	17,43	
		431318	431318	15,73	
	wodochronne	1514,60	1514,60	10,56	
		319901	319901	11,66	
	w miastach i wokół miast	40,65	40,65	0,28	
		7909	7909	0,29	
	cenne fragm. Przyrody	423,41	423,41	2,95	
		17798	17798	0,65	
	ostoje zwierząt	435,18	435,18	3,03	
		68035	68035	2,48	
stałe pow. badaw. i dośw.	2,24	2,24	0,02		
	515	515	0,02		
glebochronne	84,79	84,79	0,59		
	17160	17160	0,63		
3	Lasy wielofunkcyjne (gospodarcze)	11411,35	11411,35	79,53	
		2131512	2131512	77,72	
Razem		14347,82	14347,82	100,00	
		2742729	2742729	100,00	

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa



Wykres 35. Udział kategorii ochronności w powierzchni leśnej nadleśnictwa

Lasy gospodarcze – wielofunkcyjne

Grunty leśne nieobjęte ww. decyzją zostały zaliczone do lasów gospodarczych położonych w I strefie uszkodzeń przemysłowych.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

II.1.1.3. PODZIAŁ NA GOSPODARSTWA

Uwzględniając podział na kategorie ochronności i ustalenia KZP przyjęto następujący podział na gospodarstwa:

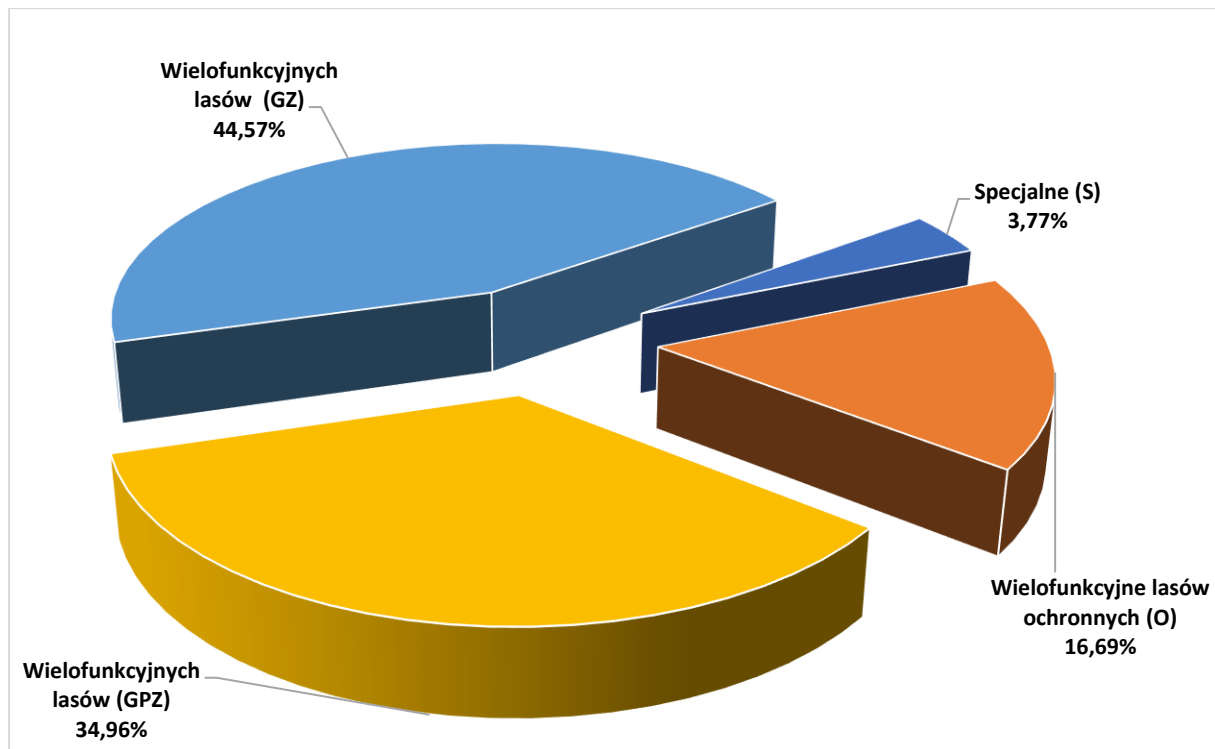
- Gospodarstwo specjalne (S)** – utworzono na **541,44 ha** powierzchni leśnej nadleśnictwa, do którego kwalifikowano drzewostany pełniące funkcje specyficzne.
- Gospodarstwo lasów ochronnych (O)** – utworzono na **2 395,03 ha** powierzchni leśnej nadleśnictwa. Gospodarstwo obejmuje lasy ochronne, z wyjątkiem zaliczonych do gospodarstwa specjalnego.
- Gospodarstwo przerębowo-zrębowe (GPZ)** – zaliczono tu wszystkie drzewostany w lasach gospodarczych, w których ze względu na typ siedliskowy lasu oraz TD i aktualny skład gatunkowy stosuje się przerębowo-zrębowy sposób zagospodarowania. Gospodarstwo przerębowo-zrębowe opisano na **5 016,64 ha** powierzchni leśnej nadleśnictwa.
- Gospodarstwo zrębowe (GZ)** – zaliczono tu wszystkie drzewostany w lasach gospodarczych, w których ze względu na typ siedliskowy lasu oraz TD i aktualny skład gatunkowy stosuje się zrębowy sposób zagospodarowania. Gospodarstwo zrębowe opisano na **6 394,71 ha** powierzchni leśnej nadleśnictwa.

W planie na lata 2024-2033 dla Nadleśnictwa Przemków nie tworzy się gospodarstwa przerębowego (GP).

Tabela 46. Zestawienie powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej wg gospodarstw w Nadleśnictwie Przemków

Gospodarstwo	Obręby		Nadleśnictwo	
	Przemków		Pow.	%
	Pow.	%		
1	2	3	4	5
Specjalne (S)	541,44	3,77	541,44	3,77
Wielofunkcyjne lasów ochronnych (O)	2395,03	16,69	2395,03	16,69
Wielofunkcyjne lasów gospodarczych (G)	11411,35	79,53	11411,35	79,54
W tym:				
- zrębowego sposobu zagospodarowania (GZ)	6394,71	44,58	6394,71	44,58
- przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ)	5016,64	34,96	5016,64	34,96
- przerębowego sposobu zagospodarowania (GP)	-	-	-	-
Ogółem	14347,82	100,00	14347,82	100,00

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa



Wykres 36. Udział gospodarstw w powierzchni leśnej nadleśnictwa

Gospodarstwo specjalne

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

Tabela 47. Struktura gospodarstwa specjalnego

Lp.	Dominująca funkcja	Nadleśnictwo Przemków	
		ha / %	
1	2	3	4
1	Rezerwy przyrody	435,60	3,55
2	drzewostany objęte prawnym zakazem pozyskiwania drewna ze względu na szczególne znaczenie dla ochrony przyrodzistrefa bielika*	79,58	12,28
3	wyłączone powierzchnie badawcze i doświadczalne (GPW)	2,24	51,11
4	wyłączone drzewostany nasienne*	11,00	2,09
5	lasz stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody na siedliskach bagiennych i łęgowych oraz priorytetowe siedliska Natura 2000 (91E0),	103,60	24,43
Razem		541,44	100

* WDN oraz strefy ochrony okresowej bielika pokrywają się z granicami rezerwatu przyrody.

II.1.1.4. WIEKI RĘBNOŚCI

Przeciętne wieki rębności dla panujących gatunków drzew w nadleśnictwie zostały przyjęte zgodnie z zapisem na KZP. Dla sosny, świerka, dębu i buka wiek rębności przyjęto

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

zgodnie z **Zarządzeniem nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2014 roku w sprawie „Instrukcji urządzania lasu”**. Dla pozostałych gatunków drzew wieki rębności przyjęto zgodnie z postanowieniami Komisji Założeń Planu.

Tabela 48. Przyjęte wieki rębności dla Nadleśnictwa Przemków

Gatunek	Wiek rębności	Uwagi
1	2	3
SO, SO.C, MD, DG, DB.C, JW, JS	100	
ŚW	90	
BK	120	
DB	130	
BRZ, LP	80	
AK	60	
TP	40	
OL	60	drzewostan odroślowy
OL	80	

Przeciętne wieki rębności dla głównych gatunków drzew określają przeciętny wiek osiągnięcia celu gospodarowania. Służą do obliczenia etatów według dojrzałości w gospodarstwie lasów ochronnych oraz lasów gospodarczych o zrębowym i przerębowo-zrębowym sposobie zagospodarowania.

II.1.1.5. ZASTOSOWANY PODZIAŁ LASU NA OSTĘPY

W Nadleśnictwie Przemków zachowano podział na ostępy z okresu ubiegłego.

W nawiązaniu do układu drzewostanów i w oparciu o istniejące linie podziału powierzchniowego dokonano w planie definitywnego urządzania lasu we wszystkich obrębach podziału na ostępy. W okresie aktualnej rewizji planów gospodarczych w zasadzie zachowano dawny podział lasu na ostępy, wprowadzając jedynie drobne poprawki uwzględniające powstałe sztuczne rozgraniczenie powierzchni leśnej, konfigurację terenu i kierunki panujących wiatrów.

Całość lasów Nadleśnictwa Przemków podzielono na 217 ostępów stałych oraz 35 ostępów czasowych. Zostały one zaznaczone na mapach cięć strzałkami koloru czerwonego i niebieskiego – oznaczającymi kierunki posuwania się z cięciami.

Granicami ostępów są linie gospodarcze wyznaczające w terenie wzajemnie mijające się szeregi ostępowe składające się z dwóch, rzadziej z trzech oddziałów. Ostępy jednooddziałowe z konieczności projektowano w odosobnionych kompleksach leśnych lub na skrajach większych kompleksów. Długość ostępów waha się w granicach 238-2541 m.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Tabela 49. Struktura podziału lasu na ostępy w Nadleśnictwie Przemków

Lp.	Szeregi ostępowe		Obręb leśny Przemków	Nadleśnictwo
			szt. - m	
1	2		3	4
1	Stałe	Ilość	217	217
		długość wszystkich.	2585010	2585010
		długość – śred.	1191	1191
		długość – min.	238	238
		długość – max.	2541	2541
2	przejściowy	Ilość	35	35
		długość wszystkich.	23010	23010
		długość – śred.	657	657
		długość – min.	337	337
		długość – max.	1156	1156

W Nadleśnictwie Przemków jednostki kontrolne nie zostały założone.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

II.1.2. OKREŚLENIE I PRZYJĘCIE ETATÓW CIĘĆ UŻYTKOWANIA GŁÓWNEGO

Użytki główne podzielone zostały na:

- Użytki rębne.
- Użytki przedrębne.

Etat użytkowania rębego

Użytki rębne podzielono na:

- Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu.
- Użytki rębne niezaliczone na poczet przyjętego o etatu.

Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu

Obliczenie etatu użytkowania rębego dokonano zgodnie z ustaleniami KZP dotyczącymi podziału lasów nadleśnictwa na gospodarstwa oraz zgodnie z wytycznymi zawartymi w *Instrukcji Urządzania Lasu* (§ 87-95).

Etat użytków rębnych określony został dla każdego gospodarstwa jako etat miąższościowy w m³ grubizny brutto (§ 87.7). W celu wyliczenia etatu użytkowania rębego i ustalenia rozmiaru użytków rębnych zaliczonych na poczet etatu sporządzono dla wszystkich obrębów następujące tabele i wzory (§ 87.6):

- Tabela nr VI** – Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności.
- Wzór nr 3** – Wykaz drzewostanów do przebudowy.
- Wzór nr 4** – Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia.
- Wzór nr 5** – Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia.

Wzory te znajdują się w części tabelarycznej planu urządzania lasu.

Gospodarstwo specjalne

Dla gospodarstwa specjalnego etatu nie oblicza się. Wielkość planowanego użytkowania rębego jest sumą stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych i ochronnych drzewostanów, realizowanych w postaci różnych form użytkowania rębego, zapewniającego ciągłe spełnianie przez nie funkcji, dla których zostały wyłączone (§ 88.1).

Gospodarstwo lasów ochronnych

Dla gospodarstwa lasów ochronnych oblicza się etat wg dojrzałości drzewostanów:

- z miąższości drzewostanów ostatniej klasy wieku,
- z miąższości drzewostanów dwóch ostatnich klas wieku.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Wielkość planowanego użytkowania rębego dla gospodarstwa lasów ochronnych jest sumą stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych i ochronnych, weryfikowanych możliwościami lokalizacji cięć rębnych z tytułu konieczności zachowania ładu czasowego i przestrzennego w lesie. Przestrzegano przy tym zasady, by nie nastąpiło nadmierne nagromadzenie starodrzewów oraz drzewostanów o złym stanie zdrowotnym lub sanitarnym, powodujących zagrożenie dla trwałości i stabilności lasu. Etat z potrzeb hodowlanych podlegał porównaniu z wyliczonymi etatami wg dojrzałości (§ 88.3).

Gospodarstwo przerębowo-zrębowe

Dla gospodarstwa przerębowo-zrębowego oblicza się etat wg dojrzałości drzewostanów:

- z miąższości drzewostanów ostatniej klasy wieku,
- z miąższości drzewostanów dwóch ostatnich klas wieku,
- oraz etat zrównania średniego wieku.

Wielkość planowanego użytkowania rębego dla gospodarstwa przerębowo-zrębowego jest sumą stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych, z uwzględnieniem zasady, by nie nastąpiło nadmierne nagromadzenie drzewostanów o złym stanie zdrowotnym lub sanitarnym. Przyjęty etat z potrzeb hodowlanych podlegał porównaniu z przyjętym etatem optymalnym (§ 88.5).

Gospodarstwo zrębowe

Dla gospodarstwa zrębowego etat wyliczony został według zasady:

- wyliczenie etatu dojrzałości rębnej z drzewostanów rębnych i przeszłorębnych,
- wyliczenie etatu dojrzałości rębnej z drzewostanów bliskorębnych, rębnych i przeszłorębnych,
- wyliczenie etatu według zrównania średniego wieku,
- optymalny wybór etatu rębego.

Kryterium regulacji rozmiaru użytkowania rębego na podstawie etatów dojrzałości jest dojrzałość rębna drzewostanów i trwałość lasu w metodzie zrównania średniego wieku. Stanowi to podstawę optymalnego wyboru etatu rębego w gospodarstwie zrębowym.

Etat miąższościowy 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

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

i współczynników redukcyjnych (i.u.l. § 93). Do tak obliczonej miąższości netto dodaje się 5% miąższości z tytułu spodziewanego przyrostu drzewostanów do chwili wyrębu.

TABELA XIV - ZESTAWIENIE OBLICZONYCH I PROPONOWANYCH ETATÓW UŻYTKOWANIA RĘBNEGO DLA OBRĘBU PRZEMKÓW

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)										Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązywania planu	Etat proponowany na okres obowiązywania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzętnięcia w KO i KDO	7	8	9			
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	m ³ brutto			
SPECJALNE (S)	X	X	X	X	0	0	0	0	0			0
LASÓW OCHRONNYCH (O)	1762	2948	6605	2948	223	2726	38154	38154	38154			38154
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	10715 37,14	11797 41,51	16435 56,48	11797 41,51	5 1	X	X	X	X			122013
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	6143	12425	16049	12425	194	4976	X	X	X			168932
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)	X	X	X	X	0	0	0	0	0			X
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	16858	24222	32484	24222	199	4976	0	0	0			290945
OGÓŁEM OBRĘB	18620	27170	39089	27170	422	7702	38154	38154	38154			329099
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	18620	27170	39089	27170	422	7702	38154	38154	38154			329099

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Projektując cięcia rębne oraz planując związane z nimi procesy odnowieniowe, bez względu na przynależność drzewostanów do poszczególnych gospodarstw, uwzględniano:

- przyjęty cel hodowlany (TD),
- ograniczenia i nakazy prawne wynikające z funkcji pełnionych przez poszczególne drzewostany,
- zasady i wytyczne zawarte w aktach normalizacji wewnętrznej w LP.

Priorytetowo, w pierwszej kolejności brano pod uwagę inicjowanie i kształtowanie naturalnych procesów odnowieniowych oraz wykorzystywanie istniejących już odnowień naturalnych w drzewostanach.

Kwalifikowanie drzewostanów do użytkowania rębego odbywało się, z zachowaniem ostępowego porządku cięć, nawrotów cięć i okresów odnowienia, z uwzględnieniem specyficznych grup drzewostanów, w następującej kolejności:

- drzewostany w klasie odnowienia i w klasie do odnowienia,
- drzewostany do przebudowy intensywnej,
- drzewostany przeszłorębne,
- drzewostany rębne.

Porównanie przyjętego etatu użytkowania rębego z etatem z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonanym użytkowaniem w minionym 10-leciu przedstawiono w zamieszczonej poniżej tabeli.

Tabela 50. Porównanie przyjętego rozmiaru użytkowania rębego z rozmiarem z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonaniem w minionym okresie

Rozmiar przyjęty w PUL na okres 1.01.2014-31.12.2023 r.	Wykonanie użytkowania w minionym okresie	Rozmiar proponowany w PUL na okres 1.01.2024 - 31.12.2033 r.
m³ netto		
264 007	261 979	291 654

*etat łącznie ze spodziewanym 5% przyrostem i z nie zaliczonymi na poczet przyjętego etatu

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Charakterystyka użytków rębnych zaliczonych na etat w ujęciu powierzchniowym

TABELA XV - ZESTAWIENIE POWIERZCHNI MANIPULACYJNEJ UŻYTKÓW RĘBNYCH WG RODZAJÓW RĘBNYCH W GOSPODARSTWACH

Gospodarstwo, Sposób zagospodarowania	Rębnie zupelne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa	Ogółem
		Cięcia uprzątające	Cięcia pozostałe	Razem		
	Powierzchnia [ha]					
1	2	3	4	5	6	7
Specjalne (S)	-	-	-	-	-	-
Lasów ochronnych (O)	15,60	101,95	206,17	308,12		323,72
Lasów gospodarczych (GZ)	453,84		3,51	3,51		457,35
Lasów gospodarczych (GPZ)	366,61	212,07	203,97	416,04		782,65
Lasów gospodarczych (GP)						
Razem gospodarstwo (G)	820,45	212,07	207,48	419,55		1240,00
Ogółem	836,05	314,02	413,65	727,67		1563,72

*należy zaliczyć również rębnie stopniową udoskonaloną z okresem odnowienia ponad 40 lat

Drzewostany przeszłorębne nieujęte w użytkowaniu rębnym

W Nadleśnictwie Przemków drzewostany przeszłorębne, które nie zostały ujęte w użytkowaniu rębnym, o ogólnej powierzchni **294,14 ha**, zostały wyszczególnione w poniższym zestawieniu.

Tabela 51. Wykaz drzewostanów przeszłorębnych nieobjętych użytkowaniem rębnym

Adres leśny	TSL	Skrócony opis	Powierzchnia [ha]
13-32-1-01-193 -i -00	BMŚW	10 SO 105, II, 0,7, DRZEW	0,25
13-32-1-02-145 -a -00	LMŚW	6 DB 135, III, 0,7, DRZEW	2,25
13-32-1-02-146 -g -00	BMŚW	10 SO 102, II, 1,0, DRZEW	2,62
13-32-1-03-104 -c -00	LW	8 OL 90, II, 0,9, DRZEW	8,57
13-32-1-03-104 -j -00	LW	9 OL 105, I, 0,6, DRZEW	3,14
13-32-1-03-104 -m -00	LW	3 OL 95, I, 1,0, DRZEW	27,33
13-32-1-03-104 -p -00	LW	10 OL 90, I, 0,9, DRZEW	0,35
13-32-1-03-105 -m -00	LMW	9 OL 100, III, 1,1, DRZEW	0,42
13-32-1-03-106 -b -00	LW	5 BRZ 90, II, 0,7, DRZEW	5,26
13-32-1-03-107 -b -00	LW	4 OL 90, II, 0,8, DRZEW	22,62
13-32-1-03-107 -c -00	LMŚW	10 BK 160, III, 0,9, DRZEW	0,61
13-32-1-03-107 -d -00	LW	3 BRZ 95, II, 0,8, DRZEW	1,88
13-32-1-03-149 -t -00	BŚW	10 SO 105, II, 0,5, DRZEW	0,03
13-32-1-03-99 -o -00	LMW	8 OL 95, III, 0,4, DRZEW	1,23
13-32-1-03-99 -y -00	LMW	6 OL 100, III, 0,4, DRZEW	5,90
13-32-1-04-111 -g -00	LMB	4 OL 85, II, 0,5, DRZEW	0,35
13-32-1-04-121 -g -00	LŚW	5 ŚW 100, I, 0,7, DRZEW	6,90
13-32-1-04-121 -i -00	LŚW	9 BK 179, I, 0,7, 2 PIĘTR	21,41

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

13-32-1-04-122 -a -00	LŚW	9 LP 114, I, 0.7, DRZEW	8,56
13-32-1-04-122 -b -00	LŚW	7 ŚW 102, I, 0.4, DRZEW	2,61
13-32-1-04-122 -f -00	LŚW	6 BK 179, I, 0.4, 2 PIĘTR	10,86
13-32-1-04-123 -a -00	LŚW	10 LP 105, I, 0.7, DRZEW	2,44
13-32-1-04-123 -b -00	LŚW	8 BK 174, I, 0.5, 2 PIĘTR	17,90
13-32-1-04-123 -c -00	LŚW	4 LP 105, II, 0.9, DRZEW	1,57
13-32-1-04-132 -b -00	LŚW	9 BK 179, I, 0.6, 2 PIĘTR	22,58
13-32-1-04-133 -a -00	LŚW	6 BK 180, I, 0.5, DRZEW	4,50
13-32-1-04-142 -g -00	BMŚW	10 SO 115, III, 0.8, DRZEW	2,24
13-32-1-04-144 -b -00	LMŚW	10 SO 125, IA, 0.5, 2 PIĘTR	7,44
13-32-1-05-249 -h -00	BŚW	10 SO 140, III, 1.0, DRZEW	1,84
13-32-1-05-370 -h -00	BŚW	10 SO 150, III, 0.9, DRZEW	1,21
13-32-1-06-294 -g -00	OL	5 OL 115, II, 0.6, DRZEW	2,37
13-32-1-06-294 -h -00	OL	6 OL 90, III, 0.7, DRZEW	2,96
13-32-1-06-294 -s -00	LMŚW	4 DB 150, III, 1.0, DRZEW	2,46
13-32-1-06-294 -t -00	OL	6 OL 115, II, 0.6, DRZEW	4,36
13-32-1-06-294 -z -00	BMŚW	6 SO 115, II, 0.9, DRZEW	2,03
13-32-1-06-317 -g -00	OL	10 OL 110, I, 0.9, DRZEW	2,13
13-32-1-06-399 -g -00	BŚW	6 SO 125, III, 0.8, DRZEW	3,96
13-32-1-07-23 -o -00	LW	6 OL 85, III, 0.8, DRZEW	0,59
13-32-1-07-94 -b -00	LW	10 OL 107, II, 0.9, DRZEW	2,40
13-32-1-07-94 -c -00	LW	8 OL 107, II, 1.0, DRZEW	1,64
13-32-1-07-94 -g -00	LW	8 OL 115, II, 0.9, DRZEW	2,83
13-32-1-07-94 -h -00	LW	4 SO 115, II, 0.6, DRZEW	1,61
13-32-1-07-94 -j -00	LW	5 OL 62, II, 0.8, DRZEW	2,00
13-32-1-07-94 -o -00	LW	7 OL 102, II, 0.8, DRZEW	2,81
13-32-1-07-95 -a -00	LW	4 OL 82, II, 0.9, DRZEW	10,02
13-32-1-07-95 -i -00	LW	6 OL 100, II, 0.9, DRZEW	1,40
13-32-1-07-95 -n -00	LW	4 BRZ 100, II, 0.7, DRZEW	0,75
13-32-1-07-96 -b -00	LW	7 OL 120, II, 1.0, DRZEW	1,36
13-32-1-07-96 -d -00	LW	7 OL 130, II, 1.1, DRZEW	2,30
13-32-1-07-96 -f -00	LW	6 OL 130, II, 1.0, DRZEW	5,15
13-32-1-07-97 -b -00	LW	10 OL 115, II, 1.1, DRZEW	8,16
13-32-1-07-97 -f -00	LW	5 OL 90, II, 1.0, DRZEW	12,40
13-32-1-07-98 -a -00	LW	3 OL 105, II, 1.1, DRZEW	6,54
13-32-1-07-98 -c -00	LW	7 OL 100, II, 1.0, DRZEW	8,70
13-32-1-07-98 -g -00	LW	8 OL 90, II, 0.8, DRZEW	0,75
13-32-1-07-98 -i -00	LW	8 OL 110, II, 0.8, DRZEW	0,41
13-32-1-07-98 -j -00	LW	6 OL 90, II, 0.7, DRZEW	1,87
13-32-1-07-98 -r -00	LW	6 DB 160, III, 0.8, DRZEW	0,17
13-32-1-07-98 -s -00	LW	7 DB 160, III, 0.9, DRZEW	0,42
13-32-1-07-98 -w -00	LW	4 DB 140, III, 0.5, DRZEW	0,84
13-32-1-08-33 -f -00	BMŚW	10 SO 180, III, 1.0, DRZEW	1,10
13-32-1-08-38 -o -00	LMW	7 TP 45, I, 0.5, DRZEW	0,55

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

13-32-1-08-39 -f -00	LMB	6 OL 90, II, 0,8, DRZEW	1,14
13-32-1-08-52 -j -00	BMŚW	6 SO 103, III, 0,8, DRZEW	0,03
13-32-1-08-93 -m -00	LMŚW	10 SO 119, II, 0,8, DRZEW	1,06

Drzewostanów wyłączonych z użytkowania w Nadleśnictwie Przemków jest **1923,12 ha**. Szczegółowy wykaz zamieszczony jest w zestawieniach tabelarycznych.

Zastosowane sposoby użytkowania rębego

Użytkowanie rębne projektowano zgodnie z uwzględnieniem ramowych (kierunkowych) wytycznych zawartych w *Zasadach hodowli lasu* z 2012 r. oraz innych wytycznych i instrukcji obowiązujących w Lasach Państwowych oraz zgodnie z ustaleniami Komisji Założeń Planu.

W poszczególnych typach siedliskowych lasu przyjęto następujące rodzaje rębni:

Tabela 52. Przyjęte sposoby użytkowania rębego w Nadleśnictwie Przemków

Lp.	TSL	Rodzaj rębni
1	2	3
1	Bśw	I, III
2	Bw	I
3	BMśw	I / III, IV, II
4	BMw	I / III, II, IV
5	BMb	I
6	LMśw	II / III, IV, I
7	LMw	II / III, IV
8	LMb	I
9	Lśw	II / III, IV
10	Lw	IV, III
11	OI	I

Projektowane użytkowanie rębne wynika wyłącznie ze stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych, a zaprojektowane rębnie odpowiadają w zdecydowanej większości propozycjom rębni w protokole KZP. Występują pojedyncze odstępstwa dotyczące zaprojektowania rębni III na siedlisku Bśw, Lw, rębni II na siedlisku BMśw, BMw, rębni IV na siedlisku BMw. Wynikają one najczęściej z kontynuacji rębni zaprojektowanej w poprzedniej rewizji lub rębnie te gwarantują najlepszy sposób uzyskania młodego pokolenia w warunkach lokalnych.

Wykaz projektowanych cięć użytkowania rębego (**Wzór nr 6**) został sporządzony w kolejności oddziałów i pododdziałów i zamieszczony w części tabelarycznej PUL.

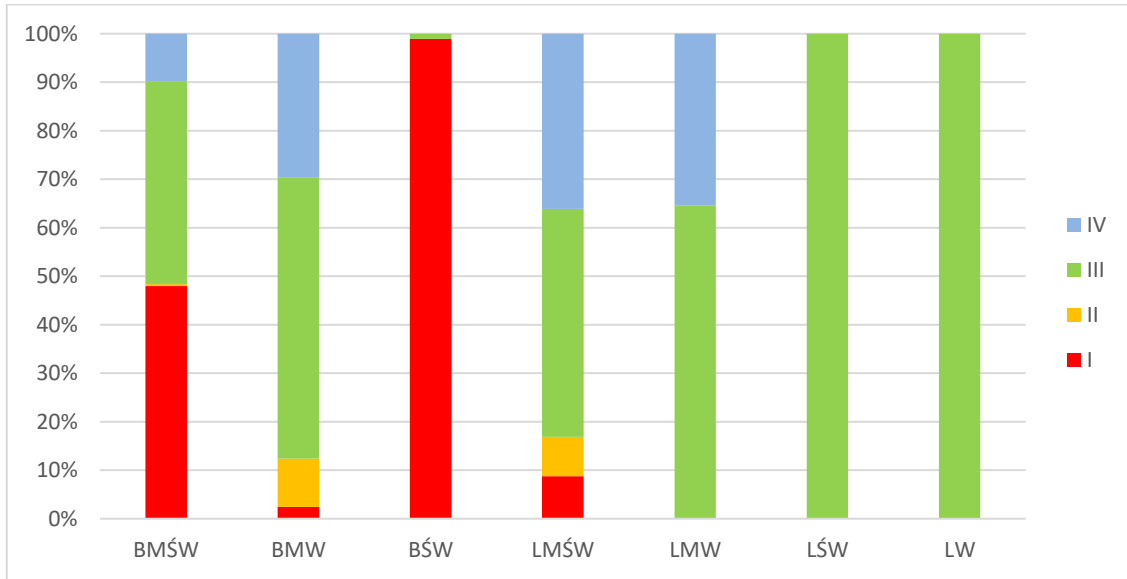
Plany cięć użytków rębnych zostały uzgodnione z Nadleśnictwem Przemków, w obecności przedstawicieli RDLP we Wrocławiu w dniu 24 listopada 2023 r.

Zaplanowane cięcia użytków rębnych zostały wniesione na:

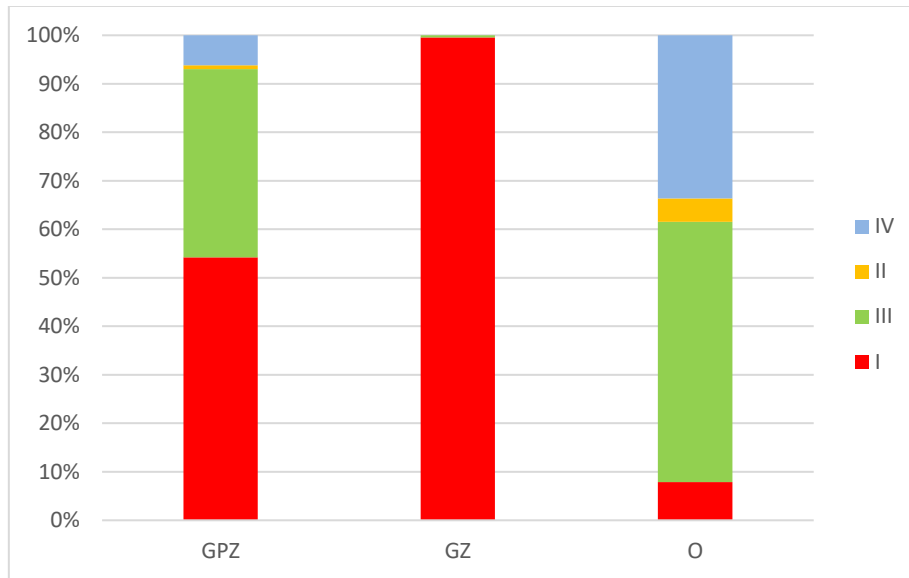
- mapy gospodarcze w skali 1:5 000,

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

- mapy przeglądowo-gospodarcze cięć rębnych w skali 1:10 000,
- mapy przeglądowe cięć rębnych dla obrębu w skali 1:25 000.



Wykres 37. Zaprojektowane rębnie w siedliskowych typach lasu dla Nadleśnictwa Przemków (udział powierzchniowy)



Wykres 38. Zaprojektowane rębnie w gospodarstwach dla Nadleśnictwa Przemków (udział powierzchniowy)

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Użytki rębne niezaliczone na poczet obliczonego etatu

Użytki rębne niezaliczone na poczet obliczonego etatu obejmują nasienniki i przestoje, które spełniły swoją rolę w ekosystemach leśnych i nie zostały zaliczone do wartościowych dla hodowli selekcyjnej.

Tabela 53. Użytki rębne niezaliczone na poczet obliczonego etatu

Kategoria cięć	Obręby			Nadleśnictwo		
	Przemków					
	Pow. [ha]	Miąższość [m3]		Pow. [ha]	Miąższość [m3]	
		brutto	netto		brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7
Uprzątnięcie płazowin	3,08	125	105	3,08	125	105
Uprzątnięcie nasienników i przestojów	-	1009	850	-	1009	850
Pozostałe (Uprzątnięcie drzew z zadrzewień)	-	-	-	-	-	-
Razem	3,08	1134	955	3,08	1134	955

Miąższość grubizny netto użytków rębnych zaliczonych na poczet przyjętego etatu powiększa się o miąższość grubizny netto użytków rębnych niezaliczonych na poczet przyjętego etatu. Tak ustalona suma użytków rębnych na okres obowiązywania planu jest zatwierdzana jako **wielkość maksymalna**.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

II.1.2.1. ETAT UŻYTKOWANIA PRZEDRĘBNEGO

Zgodnie z § 94.4 Instrukcji u.l. orientacyjną wielkość miąższości grubizny planowaną do pozyskania w ramach użytkowania przedrębego na 10-lecie określono na podstawie:

- danych uzyskanych w nadleśnictwie (przeciętne z wykonania zabiegów pielęgnacyjnych z ostatnich 5 lat),
- zestawienia zbiorczego powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego, wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku,
- tabeli klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących, biorąc też pod uwagę uzyskaną w ubiegłym okresie intensywność cięć przedrębnych w stosunku do uzyskanego przyrostu bieżącego.

W ramach użytkowania przedrębego planowane są trzebieże selekcyjne, nie planowano czyszczeń późnych (CPP). Powierzchniowy rozmiar użytkowania przedrębego wyliczony został na podstawie wskazań gospodarczych ustalonych dla każdego wyłączenia podczas prac terenowych. Wskazania dotyczące użytkowania przedrębego obejmują drzewostany lub ich części, w których nie przewiduje się użytkowania rębego.

Etat użytkowania przedrębego w wymiarze powierzchniowym

Etat cięć użytkowania przedrębego w wymiarze powierzchniowym ustala się na podstawie zestawienia zbiorczego powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego według rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku (tabela XVI).

Tabela 54. Syntetyczne zestawienie użytków przedrębnych w wymiarze powierzchniowym

Rodzaj cięć	Obręby		Nadleśnictwo
	Przemków		
	Powierzchnia [ha]		
1	2	3	
Czyszczenia późne (CPP)	-	-	
Trzebieże	Wczesne (TW)	2584,15	2584,15
	Późne (TP)	5871,27	5871,27
	Razem	8455,42	8455,42
Ogółem	8455,42	8455,42	

Przyjęty etat użytkowania przedrębego w wymiarze powierzchniowym, w wysokości **8 455,42 ha** stanowi wielkość obligatoryjną do wykonania w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Orientacyjny rozmiar użytkowania przedrębego w wymiarze miąższościowym

Rozmiar użytkowania przedrębego w wymiarze miąższościowym na I 10-lecie został ustalony w oparciu o *Instrukcję Urządzenia Lasu* (§ 94.5-7), sumarycznie dla całego obrębu, wg rodzajów cięć, gatunków panujących oraz klas i podklas wieku, bez uwzględniania gospodarstw.

Tabela 55. Syntetyczne zestawienie użytków przedrębnych w wymiarze miąższościowym

Lp.	Kategorie	Spodziewany przyrost bieżący	Przyrost d-stanów nieplanowanych do cięć rębnych	Rozmiar użytkowania przedrębego	Procent
1	2	3	4	5	6
1	Obręb Przemków	798 750	699 050	346 525	50
2	Nadleśnictwo Przemków	798 750	699 050	349 525	50

Proponowana wielkość rozmiaru użytkowania przedrębego dla Nadleśnictwa Przemków w drzewostanach przewidzianych do użytkowania przedrębego.

Wysokość planowanego rozmiaru cięć pielęgnacyjnych wynosi: 279 620 m³ netto:

- dla obrębu Przemków 279 620 m³ netto,

Wielkości ta dla obrębu Przemków wynosi 50% spodziewanego bieżącego przyrostu miąższości drzewostanów nieplanowanych do użytkowania rębego.

Tabela 56. Porównanie przyjętego rozmiaru użytkowania przedrębego z rozmiarem z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonaniem w minionym okresie

Rozmiar przyjęty w PUL na okres 1.01.2014-31.12.2023	Wykonanie użytkowania w minionym okresie	Rozmiar proponowany w PUL na okres 1.01.2024 - 31.12.2033 r.
m ³ netto		
245 080	245 032	279 620

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

II.1.3. ŁĄCZNY ETAT UŻYTKÓW GŁÓWNYCH

Na nadchodzące 10-lecie zaprojektowano użytki główne w wielkości **571 274 m³ netto**. Szczegółowe dane dotyczące wielkości użytków głównych zawierają tabele nr XVII, zamieszczone z danymi dla obrębów w elaboracie w części tabelarycznej PUL.

Dane zawarte w tabelach:

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

TABELA XVII - ZESTAWIENIE ŁĄCZNE ETATU UŻYTKÓW GŁÓWNYCH DLA NADLEŚNICTWA PRZEMKÓW

Kategoria cięć	Obręb Przemków				Nadleśnictwo			
	Powierzchnia ha		Miaższość grubizny w m ³		Powierzchnia ha		Miaższość grubizny w m ³	
	2 Cięcia (manipulacyjne)	3 do odnowienia	4 brutto	5 netto	6 Cięcia (manipulacyjne)	7 do odnowienia	8 brutto	9 netto
1								
I. Użytki rębne: A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	1563,72	1153,07	329099	276860	1563,72	1153,07	329099	276860
Spodziewany przyrost 5% miaższości użytków rębnych	-	-	16455	13839	-	-	16455	13839
Łącznie użytki rębne ze spodziewanym przyrostem	1563,72	1153,07	345554	290699	1563,72	1153,07	345554	290699
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego) 1. uprzętnięcie piazowin	3,08	3,08	125	105	3,08	3,08	125	105
2. uprzętnięcie nasienników i przestojów	-	-	1009	850	-	-	1009	850
3. pozostałe	-	-	-	-	-	-	-	-
Razem nie zaliczone	3,08	3,08	1134	955	3,08	3,08	1134	955
Razem użytki rębne	1566,80	1156,15	346688	291654	1566,80	1156,15	346688	291654
II. Użytki przedrębne A. Czyszczenia	-	-	0	0	-	-	0	0
B. Trzebieże	8455,42	-	349525	279620	8455,42	-	349525	279620

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Kategoria cięć	Obręb Przemków				Nadleśnictwo			
	Powierzchnia ha		Miaższność grubizny w m ³		Powierzchnia ha		Miaższność grubizny w m ³	
	2 Cięcia (manipulacyjne)	3 do odnowienia	4 brutto	5 netto	6 Cięcia (manipulacyjne)	7 do odnowienia	8 brutto	9 netto
1								
Razem užitki przedrębne (m ³ wg przyjętego etatu)	8455,42	-	349525	279620	8455,42	-	349525	279620
Ogółem užitki główne (I+II)	10022,22	1156,15	696213	571274	10022,22	1156,15	696213	571274

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

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Tabela 57. Porównanie przyjętego rozmiaru użytkowania głównego z rozmiarem z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonaniem w minionym okresie

Rozmiar przyjęty w PUL na okres 1.01.2014-31.12.2023	Wykonanie użytkowania w minionym okresie	Rozmiar proponowany w PUL na okres 1.01.2024 - 31.12.2033 r.
m³ netto		
509 087	507 011	571 274

II.2. ZESTAWIENIE I OPISANIE ZADAŃ GOSPODARCZYCH WYNIKAJĄCYCH Z PLANU URZĄDZENIA LASU

II.2.1. ZESTAWIENIE I OPISANIE ZADAŃ Z ZAKRESU UŻYTKOWANIA GŁÓWNEGO

II.2.1.1. UŻYTKI RĘBNE

Użytki rębne zaliczone na poczet etatu

Charakterystyka użytków rębnych zaliczonych na etat

Na nadchodzący okres gospodarczy zaplanowano dla Nadleśnictwa Przemków użytkowanie rębne na **1563,72 ha** powierzchni manipulacyjnej w wymiarze **290 699m³** miąższości netto (wraz z 5% spodziewanym przyrostem). Ogółem na nadchodzący okres gospodarczy zaplanowano dla Nadleśnictwa Przemków użytkowanie rębne na 11% powierzchni leśnej, w wymiarze 11% miąższości brutto.

Jednocześnie z rozliczeniem zaplanowanej miąższości należy rozliczać powierzchnię planowaną do odnowienia w 10-leciu. Powierzchnia do odnowienia, zaplanowana na 10-lecie, jest wiążąca.

Drzewostany zakwalifikowane do przebudowy w 10-leciu

W uzgodnieniu z nadleśnictwem zaprojektowano drzewostany do przebudowy intensywnej (A) na powierzchni **52,74 ha**, natomiast do przebudowy stopniowej (B) zaprojektowano **44,82 ha**. Powodem zaprojektowania przebudów w drzewostanach Nadleśnictwa Przemków było: kontynuowanie przebudów rozpoczętych w poprzednim dziesięcioleciu, zły stan zdrowotny i sanitarny drzewostanów, szkodliwa niezgodność składu gatunkowego z TD, niskie zadrzewienie.

Tabela 58. Wykaz drzewostanów, w których zaprojektowano przebudowę pilną typu A (wg wzór 3)

Adres	Pow.	B. pion	Udz.	Gat. pan.	Wiek	Zd.	Rębnia	% poboru
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Obręb Przemków								
180g	6,11	DRZEW	6	SO	45	0,4	IB	95
158s	1,64	DRZEW	3	SO	23	0,7	IB	90

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Adres	Pow.	B. pion	Udz.	Gat. pan.	Wiek	Zd.	Rębnia	% poboru
1	2	3	4	5	6	7	8	9
118k	6,10	DRZEW	5	OL	45	0,7	IVD	20
176j	11,07	DRZEW	5	ŚW	42	0,7	IVD	30
223g	5,76	KO	10	SO	50	0,3	III AU	95
269a	11,77	DRZEW	4	BRZ	45	0,5	IVD	30
337g	7,33	DRZEW	5	BRZ	35	0,6	IB	95
360c	0,63	DRZEW	5	SO	45	0,5	IB	95
2g	2,33	DRZEW	10	SO	61	0,7	IB	95
Razem obręb	52,74							
Ogółem nadleśnictwo	52,74							

Tabela 59. Wykaz drzewostanów, w których zaplanowano przebudowę stopniową typu B (wg wzór 3)

Adres	Pow.	B. pion	Udział	Gat.	Wiek	Zd.	Projektowane zabiegi [ha]
1	2	3	4	5	6	7	8
Obręb Przemków							
149o	5,18	DRZEW	7	SO	47	0,6	TP - 5,18; PIEL - 3,63
102c	6,56	DRZEW	10	SO	58	0,5	TP - 6,56; CW - 5,10
175h	3,27	DRZEW	10	BRZ	41	0,4	TP - 3,27; ODN-IIP - 0,65; AGROT - 0,65
207h	1,19	DRZEW	7	BRZ	45	0,6	TP - 1,19; ODN-IIP - 0,71; AGROT - 0,71
246c	7,16	DRZEW	7	BRZ	52	0,5	CW - 5,01
247b	1,55	DRZEW	7	BRZ	50	0,5	CW - 0,78
267b	7,98	DRZEW	4	BRZ	45	0,6	CW - 3,19
268a	3,55	DRZEW	5	BRZ	45	0,5	CW - 2,84
11i	8,38	DRZEW	10	SO	65	0,7	PIEL - 8,38
Razem obręb	44,82						
Ogółem nadleśnictwo	44,82						

Drzewostany w klasie odnowienia (KO)

Łączna powierzchnia drzewostanów w klasie odnowienia na terenie nadleśnictwa wynosi **376,69 ha** i w stosunku do danych z V rewizji u.l. wzrosła o 147,76 ha. Klasy odnowienia użytkowane są rębniami częściowymi (II,III), oraz rębnią stopniową udoskonaloną (głównie IVd). Zaplanowano 13,54 ha drzewostanów w KO bez wskazania odnowienia („odn-złóż”). Wykaz wydzieliń: 13-32-1-07-31-a-00;

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Tabela 60. Struktura użytkowania drzewostanów w klasie odnowienia (KO) w Nadleśnictwie Przemków

Obiekt	Powierzchnia ha	Miąższość na całej powierzchni w m ³ brutto	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie		
			Powierzchnia w ha /%		miąższość m ³ brutto %
			manipulacyjna	do odnowienia	
1	2	3	4	5	6
Obręb Przemków	376,69	82555	376,69	214,53	65033
			100	56,95	78,78
Nadleśnictwo	376,69	82555	376,69	214,53	65033
			100	56,95	78,78

Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia (**Wzór nr 4**) zamieszczono w części tabelarycznej PUL.

Drzewostany w klasie do odnowienia (KDO)

Łączna powierzchnia drzewostanów w klasie do odnowienia na terenie nadleśnictwa wynosi **37,88 ha** i w stosunku do danych z V rewizji u.l. wzrosła o 17,06 ha.

Poniżej przedstawia się syntetyczne zestawienie powierzchni klas do odnowienia, powierzchnię manipulacyjną i do odnowienia oraz miąższość brutto zaplanowaną do pozyskania na bieżące 10-lecie.

Tabela 61. Struktura użytkowania drzewostanów w klasie do odnowienia (KDO) w Nadleśnictwie Przemków

Obiekt	Powierzchnia ha	Miąższość na całej powierzchni w m ³ brutto	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie		
			Powierzchnia w ha /%		miąższość - m ³ brutto %
			manipulacyjna	do odnowienia	
1	2	3	4	5	6
Obręb Przemków	37,88	10935	37,88	11,26	2782
			100	29,73	25,44
Nadleśnictwo	37,88	10935	37,88	11,26	2782
			100	29,73	25,44

Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia (Wzór nr 5) zamieszczono w części tabelarycznej PUL. We wszystkie drzewostany w klasie do odnowienia zostało zaplanowane użytkowanie rębne.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Użytki rębne niezaliczone na poczet obliczonego etatu

Obejmują uprzątnięcie:

- uprzątnięcie płazowin 125 m³ grubizny brutto.
- uprzątnięcie nasienników, przestojów i przedrostów, niezaliczonych do wartościowych dla hodowli selekcyjnej o miąższości 1009 m³ grubizny brutto.

Ogółem przewidziano do uprzątnięcia **955 m³ grubizny netto** w ramach użytków rębnych nie zaliczonych na poczet wyliczonego etatu.

II.2.1.2. UŻYTKI PRZEDRĘBNE

Plan cięć użytków przedrębnych został sporządzony kategoriami cięć, wg oddziałów i pododdziałów dla obrębów.

W skład planów wchodzi:

- trzebieże wczesne (TW),
- trzebieże późne (TP).

Wskazania gospodarcze dotyczące użytkowania przedrębne obejmują drzewostany – młodniki i drzewostany starsze, lub ich części, w których nie przewiduje się użytkowania rębne w I 10-leciu oraz wymagają zabiegu pielęgnacyjnego. Indywidualnie dla każdego wydzielenia określony został rodzaj cięcia (TW i TP). Zgodnie z ustaleniami KZP nie podawano planowanego terminu wykonania zabiegu (początek, środek lub koniec okresu gospodarczego) ani zabiegów dwunawrotowych.

Tabela 62. Syntetyczne zestawienie planu cięć użytków przedrębnych dla Nadleśnictwa Przemków

Lp.	Kategorie użytków	Obręb Przemków	Nadleśnictwo
		Powierzchnia - ha	Powierzchnia - ha
		Miąższość – m ³ netto	Miąższość – m ³ netto
1	2	3	4
1	Czyszczenia (CP-P)	-	-
		-	-
2	Trzebieże wczesne (TW)	2584,15	2584,15
		46970,73	46970,73
3	Trzebieże późne (TP)	5871,27	5871,27
		232649,30	232649,30
4	Razem Trzebieże	8455,42	8455,42
		279620	279620
Razem		8455,42	8457,10
		279620	279620

Cięcia pielęgnacyjne zaprojektowano wg potrzeb stwierdzonych na gruncie.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

W części tabelarycznej PUL, przedstawiono zestawienia i dane dotyczące danych wynikających ze sporządzonych zadań z zakresu użytkowania przedrębego:

- Tabela nr XVI** – Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku.

Celem stwarzania warunków do rozwoju w ekosystemach leśnych naturalnych zespołów ksylobiontów należy pozostawiać drewno, przede wszystkim liściaste, ścinane w ramach zabiegów pielęgnacyjnych i wydzielający się posusz na powierzchniach trudnodostępnych.

Poniższe zestawienie przedstawia wykaz drzewostanów rębnych, w których zostało zaprojektowane użytkowanie przedrębne na ogólną powierzchnię **26,70 ha**. Taki sposób projektowania wskazań gospodarczych został określony w trakcie taksacji na gruncie i wynika z potrzeb hodowlanych drzewostanu. Wszystkie te pozycje zostały uzgodnione z nadleśnictwem w trakcie uzgodnień terenowych.

Tabela 63. Wykaz drzewostanów rębnych z zaplanowanymi cięciami pielęgnacyjnymi (TP)

Adres	Funkcja lasu	TSL	Budowa pionowa	Pow.	Udział	Gat. pan.	Wiek	Zd
Obręb Przemków								
13-32-1-01-232 -n -00	GOSP	LMŚW	DRZEW	0,63	4	DB	111	0,7
13-32-1-01-333 -b -00	GOSP	BŚW	DRZEW	0,63	10	SO	97	0,9
13-32-1-02-125 -p -00	GOSP	BMŚW	2 PIĘTR	1,58	7	MD	85	0,9
13-32-1-02-159 -m -00	GOSP	BŚW	DRZEW	2,11	10	SO	82	0,9
13-32-1-05-177 -b -00	OCHR	BMW	DRZEW	21,75	7	SO	75	0,9
Razem nadleśnictwo	-	-	-	26,70	-	-	-	-

W drzewostanach, głównie starszych klas wieku o równomiernym zwarcu i niskim zadrzewieniu, w których stosunkowo niedawno wykonano trzebieże, w drzewostanach reprezentatywnych, w części drzewostanów na siedliskach przyrodniczych, zgodnie z uzgodnieniami z przedstawicielami nadleśnictwa nie planowano użytkowania przedrębego na najbliższy okres gospodarczy.

II.2.1.3. ZESTAWIENIE LEŚNICTWAMI PRZYJĘTEGO ETATU UŻYTKOWANIA GŁÓWNEGO

Poniżej w zestawieniu tabelarycznym przedstawia się zestawienie leśnictwami przyjętego etatu użytkowania rębego i przedrębego.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Tabela 64. Zestawienie użytków głównych w leśnictwach

Leśnictwo	Użytkowanie rębne wraz z 5% przyrostem				Użytkowanie przedrębne				Zaliczone na poczet etatu ogółem	Niezaletzone na etat			Niezaletzone na poczet etatu ogółem	Etat użytkowania ogółem	
	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe i stopniowe		Rębnia przerębowa	Ogółem	Czyszczczenia	Trzebieże wczesne	Trzebieże późne		Ogółem	Uprzątnięcie płazowin	Uprzątnięcie nasiennika i przestoi			Pozostałe
		Cięcia uprzątnięte	Cięcia pozostałe												
Etat miąższościowy w m³ netto/etat powierzchniowy (powierzchnia manipulacyjna) w ha															
1	50526	4914	904	-	56344	-	4447,85	37665,17	42113,02	98457,02	105	-	-	105	98562,02
	202,77	27,44	11,44	-	241,65	-	310,31	827,4	1137,71	1379,36	3,08	-	-	3,08	1382,44
2	30933	13067	6841	-	50841	-	7327,85	23499,26	30827,11	81668,11	-	220	-	220	81888,11
	114,42	66,57	81,53	-	262,52	-	484,37	578,22	1062,59	1325,11	-	-	-	0	1325,11
3	18989	5234	6128	-	30351	-	4489,54	19336,42	23825,96	54176,96	-	-	-	0	54176,96
	74,67	27,87	96,02	-	198,56	-	208,81	625,14	833,95	1032,51	-	-	-	0	1032,51
4	8154	11749	9367	-	29270	-	5748,83	32008,76	37757,59	67027,59	-	248	-	248	67275,59
	31,77	68,81	119	-	219,58	-	289,26	768,76	1058,02	1277,6	-	-	-	0	1277,6
5	21569	1297	1753	-	24619	-	13057,29	36448,1	49505,39	74124,39	-	-	-	0	74124,39
	96,22	10,79	25,77	-	132,78	-	683,44	1022,03	1705,47	1838,25	-	-	-	0	1838,25
6	31389	-	-	-	31389	-	3967,09	31690,93	35658,02	67047,02	-	114	-	114	67161,02
	146,89	-	-	-	146,89	-	246,19	906,2	1152,39	1299,28	-	-	-	0	1299,28
7	12766	9436	3630	-	25832	-	3161,96	21864	25025,96	50857,96	-	-	-	0	50857,96
	55,49	63,99	53,65	-	173,13	-	136,71	551,85	688,56	861,69	-	-	-	0	861,69
8	31365	8447	2241	-	42053	-	4770,32	30136,63	34906,95	76959,95	-	268	-	268	77227,95
	113,82	48,55	26,24	-	188,61	-	225,06	591,67	816,73	1005,34	-	-	-	0	1005,34
Łącznie	205691	54144	30864	-	290699	-	46970,73	232649,27	279620	570319	105	850	-	955	571214
	836,05	314,02	413,65	-	1563,72	-	2584,15	5871,27	8455,42	10019,14	3,08	0	-	3,08	10022,22

WYKONANIE PLANU ZAGOSPODAROWANIA LASU DLA NADLEŚNICTWA NA 2017 ROK

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

II.2.2. ZESTAWIENIE ZADAŃ Z ZAKRESU HODOWLI LASU

II.2.2.1. ZAKRES ZADAŃ GOSPODARCZYCH

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

Zestawienie zadań z zakresu hodowli lasu zostało przedstawione w **tabeli nr XVIII** - opracowanej osobno dla każdego z obrębów oraz łącznie dla nadleśnictwa.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Zgodnie z decyzją KZP, z tytułu uszkodzeń młodego pokolenia podczas ścinki i zrywki w drzewostanach KO i KDO, nie zwiększano powierzchni do odnowienia.

II.2.2.2. OMÓWIENIE ZADAŃ GOSPODARCZYCH

I. Odnowienia i zalesienia – obejmują powierzchnię zrębów zaległych i zrębów bieżących oraz zalesienia gruntów. Opisano tu odnowienia o powierzchni **1 103,59 ha**.

II Odnowienia pod osłoną – projektowano jako kontynuację procesu odnowienia realizowanego rębniami częściowymi, gniazdowymi lub stopniowymi oraz podsadzenia i dolesienia luk i przerzedzeń. Opisano tu odnowienia na powierzchni **349,26 ha**.

Ila. Odnowienia pod osłoną przy rębniach złożonych – projektowano jako kontynuację procesu odnowienia realizowanego rębniami częściowymi, gniazdowymi lub stopniowymi. Opisano tu odnowienia na powierzchni **345,48 ha**. Powierzchnia do odnowienia w tabeli XVII różni się od tej w tabeli XVIII, a wynika to z faktu, że nie wszystkie drzewostany w klasie odnowienia mają zaplanowane odnowienie złożone oraz dodatkowo zaplanowano 28,46 ha odnowień złożonych w drzewostanach po cięciu uprzątającym charakteryzującym się niezadowalającym pokryciem powierzchni.

Ilb. Podsadzenia produkcyjne – do podsadzeń (ODN-IIP) zaprojektowano wprowadzanie młodego pokolenia w drzewostanach o silnie zróżnicowanym zadrzewieniu i charakteryzujących się występowaniem miejsc o niskim czynniku zadrzewienia, jednocześnie będących drzewostanami przedrębnymi. Powierzchnia, w których zaplanowano dolesienia przerzedzeń została uzgodniona z nadleśnictwem i wynosi **1,36 ha**.

Ilc. Dolesienia luk i przerzedzeń – obejmują powierzchnie luk wykazane w opisach taksacyjnych lasu w drzewostanach II i starszych klas wieku, lecz nie przeznaczonych do użytkowania rębnego. Powierzchnia drzewostanów, w których zaplanowano dolesienia przerzedzeń została uzgodniona z nadleśnictwem. Wykonanie tych czynności gospodarczych należy przewidzieć w pierwszych latach obowiązywania planu u.I. Zaleca się stosowanie sadzonek gatunków w pełni wykorzystujących istniejące mikrosiedlisko, z jednoczesnym zwróceniem uwagi na dobór składu gatunkowego do przyjętego typu gospodarczego drzewostanu. Zalecany jest materiał szkółkarski dobrej jakości. Zabieg zaplanowano na powierzchni **2,42 ha**.

III. Poprawki i uzupełnienia – projektowano wg stwierdzonych potrzeb na gruncie w uprawach i młodnikach I klasy wieku, o niskim stopniu pokrycia. Poprawki dotyczą upraw zakładanych na powierzchniach otwartych – zalesień, w wieku do 5 lat. Uzupełnienia projektowano w starszych uprawach i młodnikach, w wieku do 20 lat, o niskim czynniku zadrzewienia. Zabiegi zaplanowano na powierzchni **1,71 ha**.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

IVa. Pielęgnowanie gleby – projektowano w uprawach do 5 lat. Pozycje, w których zaplanowano pielęgnowanie gleby jako zabieg obligatoryjny zostały uzgodnione z nadleśnictwem na powierzchni **158,45 ha**.

Tabela 65. Wykaz wydzieleń z obligatoryjnym wskazaniem pielęgnacji

Lp.	Adres	Powierzchnia	Lp.	Adres	Powierzchnia
1	13-32-1-07-4 -d -00	1,95	38	13-32-1-03-118 -i -00	0,99
2	13-32-1-07-4 -f -00	1,08	39	13-32-1-04-119 -c -00	0,33
3	13-32-1-07-7 -j -00	0,54	40	13-32-1-02-136 -m -00	3,75
4	13-32-1-07-8 -b -00	0,2	41	13-32-1-02-136 -s -00	3,05
5	13-32-1-07-11 -i -00	8,38	42	13-32-1-03-140 -i -00	3,04
6	13-32-1-07-16 -i -00	1,58	43	13-32-1-03-141 -a -00	1,64
7	13-32-1-08-21 -h -00	2,21	44	13-32-1-03-141 -d -00	0,67
8	13-32-1-07-24 -f -00	0,89	45	13-32-1-03-141 -h -00	2,16
9	13-32-1-08-39 -c -00	3,53	46	13-32-1-03-149 -o -00	3,63
10	13-32-1-07-41 -k -00	1,63	47	13-32-1-04-153 -c -00	3,83
11	13-32-1-07-43 -g -00	1,13	48	13-32-1-03-161 -m -00	1,4
12	13-32-1-07-45 -b -00	1,82	49	13-32-1-04-166 -c -00	1,43
13	13-32-1-07-48 -j -00	1,44	50	13-32-1-02-168 -n -00	1,81
14	13-32-1-07-49 -g -00	3,83	51	13-32-1-03-171 -i -00	2,53
15	13-32-1-07-56 -d -00	7	52	13-32-1-03-171 -j -00	0,39
16	13-32-1-07-57 -b -00	2,1	53	13-32-1-04-176 -k -00	4,33
17	13-32-1-07-57 -l -00	2,17	54	13-32-1-04-189 -i -00	0,86
18	13-32-1-07-58 -m -00	1,28	55	13-32-1-05-192 -d -00	0,75
19	13-32-1-07-59 -c -00	2,77	56	13-32-1-01-193 -a -00	0,69
20	13-32-1-07-60 -d -00	2,68	57	13-32-1-01-193 -k -00	1,95
21	13-32-1-08-64 -d -00	0,59	58	13-32-1-01-212 -i -00	3,11
22	13-32-1-08-64 -h -00	4,14	59	13-32-1-03-217 -f -00	0,25
23	13-32-1-08-67 -c -00	1,14	60	13-32-1-05-223 -g -00	2,88
24	13-32-1-08-68 -c -00	2,65	61	13-32-1-01-232 -d -00	3,43
25	13-32-1-08-70 -g -00	2,99	62	13-32-1-01-234 -i -00	2,56
26	13-32-1-07-74 -h -00	0,73	63	13-32-1-06-253 -h -00	3,94
27	13-32-1-08-85 -d -00	0,49	64	13-32-1-01-255 -gx -00	2,97
28	13-32-1-08-85 -g -00	2,51	65	13-32-1-01-256 -g -00	3,68
29	13-32-1-03-99 -x -00	0,64	66	13-32-1-05-281 -d -00	3,58
30	13-32-1-04-101 -p -00	1,45	67	13-32-1-06-291 -h -00	3
31	13-32-1-04-102 -f -00	2,32	68	13-32-1-05-303 -a -00	1,99
32	13-32-1-03-109 -s -00	2,19	69	13-32-1-06-327 -b -00	3,54
33	13-32-1-03-110 -d -00	1,6	70	13-32-1-06-359 -a -00	1,36
34	13-32-1-03-110 -gx -00	2,06	71	13-32-1-01-368 -h -00	2,4
35	13-32-1-03-110 -jx -00	0,68	72	13-32-1-01-368 -l -00	1,87
36	13-32-1-03-118 -i -00	1,18	73	13-32-1-05-371 -j -00	0,23
37	13-32-1-03-118 -i -00	0,99	74	13-32-1-05-371 -r -00	2,86

IVb. Pielęgnowanie upraw (CW) – projektowano dla istniejącego młodego pokolenia (zaplanowano na powierzchni **646,08**), w tym:

- uprawach w wieku powyżej 5 lat,
- w dolesionych lukach i odnowionych gniazdach w uzgodnieniu z nadleśnictwem.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

IVc. Pielęgnowanie młodników (CP) – zabiegi zaplanowano dla tych młodników, które wymagają wykonania zabiegów hodowlanych związanych z regulowaniem składu, wyrównywaniem tempa wzrostu, normowaniem zwarcia, poprawą jakości i zdrowotności drzewostanu. Wykonywane czynności mają charakter selekcji negatywnej. Zaplanowano na powierzchni **858,29 ha**.

Pielęgnację, CW i CP planowano w młodnikach po rębniach złożonych oraz w drzewostanach w trakcie użytkowania rębniami częściowymi i gniazdowymi.

Dla powierzchni niestanowiących wydzieleń, opisanych jako dolesione luki lub dolesione przeredzenia zaplanowano pielęgnację, czyszczenia wczesne lub czyszczenia późne. Zabiegi te uzgodniono z nadleśnictwem.

Va. Melioracje agrotechniczne – zostały zaplanowane celem stworzenia dogodnych warunków wzrostu na odnawianych i zalesianych powierzchniach. Czynności wykonywane w ramach melioracji agrotechnicznych mają na celu poprawę fizycznych właściwości gleby. Zaplanowano na powierzchni **1324,19 ha**.

W planie hodowli na najbliższe 10-lecie nie projektuje się zabiegów związanych z wprowadzeniem podszytów, nawożeniem lasu i melioracji wodnych.

II.2.2.3. ZADANIA Z ZAKRESU HODOWLI LASU W LEŚNICTWACH

Poniżej w zestawieniu tabelarycznym przedstawia się zestawienie leśnictwami zadań z zakresu hodowli lasu.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Tabela 66. Spodziewany rozmiar prac z zakresu hodowli lasu w leśnictwach

Lp.	Nazwa leśnictwa	Prace odnowieniowe										Pielęgnowanie				Melior. agrot.
		Na pow. otwartej		Pod osłoną		Popr. i uzup. istn.	Wprow. podszczytów	Zaleśnienia	Piel. gleby	CW	CP	W tym: CPP				
		Halizny, piaz., zręby	Zręby projekt.	Złoż.	II p.								Luki	8	9	
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15				
1	Wilkocin	49,05	202,77	24,50	-	-	-	-	-	22,66	113,33	98,79	-	262,19		
2	Cegielnia	38,14	114,42	72,40	-	-	-	-	-	8,61	76,18	131,38	-	214,55		
3	Szklarki	29,25	74,67	46,22	-	0,50	0,32	-	-	25,05	51,79	121,33	-	142,81		
4	Piotrowice	18,93	31,77	83,07	0,65	0,55	1,18	-	-	14,55	91,46	104,42	-	136,15		
5	Biernatów	33,60	96,22	11,54	0,71	-	-	-	-	12,29	106,45	108,09	-	113,21		
6	Kozłów	61,31	146,89	-	-	0,15	-	-	-	11,84	75,41	81,41	-	163,03		
7	Nowy Dwór	28,39	55,49	53,84	-	0,88	-	-	-	43,20	50,29	82,71	-	118,78		
8	Przemków	8,87	113,82	53,91	-	0,34	0,21	-	-	20,25	81,17	130,16	-	173,47		
	Nadleśnictwo	267,54	836,05	345,48	1,36	2,42	1,71	-	-	158,45	646,08	858,29	-	1324,19		

Powierzchnia [ha]

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

II.2.2.4. LEŚNA REGIONALIZACJA DLA NASION I SADZONEK W NADLEŚNICTWIE PRZEMKÓW

Nadleśnictwo Przemków, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 lipca 2015 r. w sprawie wykazu, obszarów i map regionów pochodzenia leśnego materiału rozmnożeniowego (Dz.U. 2015 poz. 1425) należy do 50-go i 51-go zwykłego matecznego regionu pochodzenia leśnego materiału rozmnożeniowego.

II.2.2.5. GOSPODARKA NASIENNA NADLEŚNICTWA PRZEMKÓW

Bazę nasienną Nadleśnictwa Przemków tworzą uznane i wyodrębnione spośród innych drzewostanów wyłączone drzewostany nasienne, gospodarcze drzewostany nasienne, drzewa mateczne, uprawy pochodne, drzewa zachowawcze oraz źródła nasion.

W części tabelarycznej PUL zamieszczono **wzór nr 2 „Wykaz obiektów bazy nasiennej”**, sporządzony dla obrębu leśnego.

II.2.2.6. GOSPODARKA SZKÓŁKARSKA

Nadleśnictwo Przemków nie posiada szkółki leśnej.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

II.2.3. OKREŚLENIE KIERUNKOWYCH ZADAŃ Z ZAKRESU OCHRONY LASU

II.2.3.1. CHARAKTERYSTYKA WYSTĘPUJĄCYCH USZKODZEŃ

Ocenę stanu uszkodzenia drzewostanów przeprowadzono w oparciu o dane zebrane w trakcie terenowych prac taksacyjnych, w ramach których zaewidencjonowano występujące w drzewostanach uszkodzenia pochodzenia biotycznego i abiotycznego. Strukturę rodzaju występujących na terenie nadleśnictwa uszkodzeń drzewostanów ujętych w sporządzonym opisie taksacyjnym lasu, przedstawia poniższa tabela.

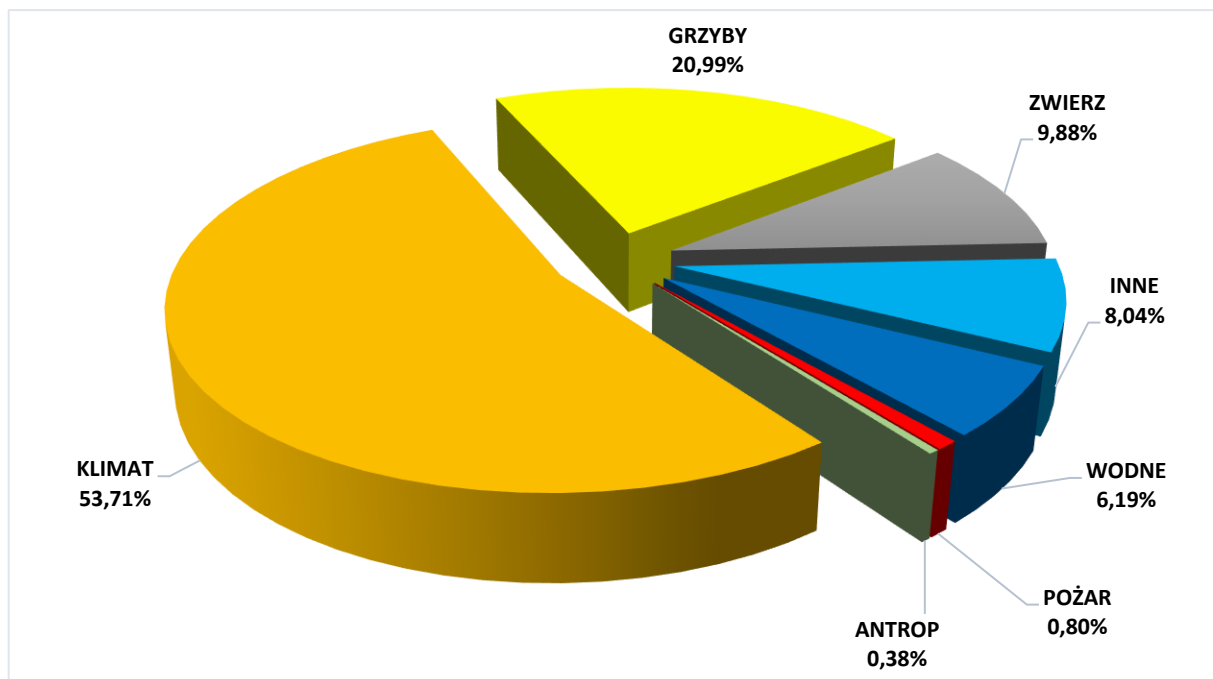
Tabela 67. Struktura powierzchni uszkodzeń drzewostanów od czynników biotycznych i abiotycznych w Nadleśnictwie Przemków

Rodzaj uszkodzenia	Procent uszkodzeń	Powierzchnia - ha
		Nadleśnictwo
1	2	5
Antropogeniczne	10	4,6
	20	1,79
	30	1,73
	40	8,75
	50	1,85
Razem		18,72
Grzyby	10	157,92
	20	707,47
	30	156,63
Razem		1022,02
Inne	10	171,96
	20	152
	30	48,72
	40	13,35
	50	5,29
Razem		391,32
Klimat	10	1033,44
	20	985,52
	30	506,16
	40	58,51
	50	31,43
Razem		2615,06
Pożar	10	27,7
	20	6,57
	40	0,64
	100	4,18
Razem		39,09
Wodne	10	32,69
	20	82,17

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Rodzaj uszkodzenia	Procent uszkodzeń	Powierzchnia - ha
		Nadleśnictwo
1	2	5
	30	79,33
	40	49,49
	50	28,19
	60	27,05
	70	2,66
Razem		301,58
Zwierzyzna	10	380,53
	20	91,5
	30	6,67
	60	2,13
Razem		480,83
OGÓŁEM	10	1808,84
	20	2027,02
	30	799,24
	40	130,74
	50	66,76
	60	29,18
	70	2,66
	100	4,18
Razem		4868,62

*Zgodnie z instrukcją urządzania lasu oraz ustaleniami KZP podawana jest tylko główna przyczyna uszkodzenia drzewostanu



Wykres 39. Struktura uszkodzeń drzewostanów

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Szkody stwierdzone w drzewostanach nadleśnictwa w 1 stopniu uszkodzeń (uszkodzenia w przedziale 10-20%), należące do nieistotnych (nietrwałych) występują na powierzchni 3835,86 ha. Szkody istotne (2 i 3 stopień uszkodzeń) występują na powierzchni 1032,76 ha. Wśród uszkodzeń prym wiodą trzy główne przyczyny: klimat, grzyby, zwierzyna i stanowią one łącznie 84% wszystkich zinwentaryzowanych uszkodzeń. Pozostałe grupy uszkodzeń mają charakter losowy i są podejmowane próby ich ograniczenia poprzez prowadzenie działań gospodarczych zgodnych z wiedzą i doświadczeniami nauk leśnych.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

II.2.3.2. KIERUNKOWE WYTYCZNE Z ZAKRESU OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ

Zgodnie z Rozporządzeniem MŚ z dnia 09 lipca 2010 r. (Dz.U. Nr 137 poz. 923) z późniejszymi zmianami (Dz.U. 2015 poz. 1070), zmieniającego Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r., w **sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów**. (Dz. U. Nr 58 poz. 405) – lasy Nadleśnictwa Przemków w całości zaliczone zostały do **II kategorii zagrożenia pożarowego**.

OKREŚLENIE KATEGORII ZAGROŻENIA POŻAROWEGO DLA NADLEŚNICTWA

Zadania dotyczące zagadnień związanych z ochroną przeciwpożarową ustalone zostały w oparciu o:

- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. **w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów** (Dz. U. 2010 nr 109 poz.719);
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 lipca 2022 r. **zmieniające rozporządzenie w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów** (Dz. U. 2022 nr 2022 poz. 1620);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. **w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów** (tekst jedn.: Dz. U. z 2022 r. poz. 1065.);
- Zarządzenie Nr 5 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 31 stycznia 2018 r. **w sprawie wprowadzenia nowego podziału obszarów leśnych Polski na strefy prognostyczne** (ZO.2621.5.2017);
- Zarządzenie Nr 8 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 8 lutego 2018 r. **zmieniające Zarządzenie nr 5 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 31 stycznia 2018 r. w sprawie wprowadzenia nowego podziału obszarów leśnych Polski na strefy prognostyczne** (ZO.2621.5.2017);
- Wytyczne zawarte w „Instrukcji ochrony przeciwpożarowej lasu” (W-wa 2020 r., Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych);
- Wytyczne zawarte w „Instrukcji urządzania lasu” (W-wa 2011 r., PGL LP Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych);
- „Zasady uzgadniania przez Komendantów Wojewódzkich P.S.P. projektów planów urządzenia lasu w części dotyczącej ochrony przeciwpożarowej” (W-wa 1996 r.);
- „Dane z lat 2018-2022, dotyczące wilgotności względnej powietrza i wilgotności ściółki, wykorzystywane do ustalenia kategorii zagrożenia pożarowego lasu” (2022 r., IBL);

Średniokresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

- „Sposoby postępowania na wypadek pożaru lasu Nadleśnictwa Przemków”
uzgodniono z odpowiednim Komendantem Powiatowym P.S.P.

WYLICZENIE KATEGORII ZAGROŻENIA POŻAROWEGO

Średnia roczna liczba pożarów lasu przypadająca na 10 km² powierzchni leśnej nadleśnictwa (przeciętna z ostatnich 10 lat)

$$P_p = 12,5 \log(11,2G_p + 0,725) + 1,5$$

G_p - średnia liczba pożarów lasu w okresie ostatnich 10 lat przypadająca na 10 km² powierzchni leśnej na klasyfikowanym obszarze.

Tabela 68. Średnia roczna liczba pożarów lasu w nadleśnictwie (przeciętna z ostatnich 10 lat)

Lp	Rok	Ilość pożarów sztuk	Powierzchnia ha	Przeciętna wielkość pow. pożaru
1	2014	3	0,30	0,10
2	2015	7	2,06	0,29
3	2016	4	1,09	0,27
4	2017	3	0,27	0,09
5	2018	6	1,75	0,29
6	2019	3	0,14	0,05
7	2020	4	0,90	0,23
8	2021	1	0,01	0,01
9	2022	12	7,08	0,59
10	2023	3	0,25	0,08
Razem		46	13,85	0,30

$$G_p = 4,6 / 146,9 * 10 = 0,3132$$

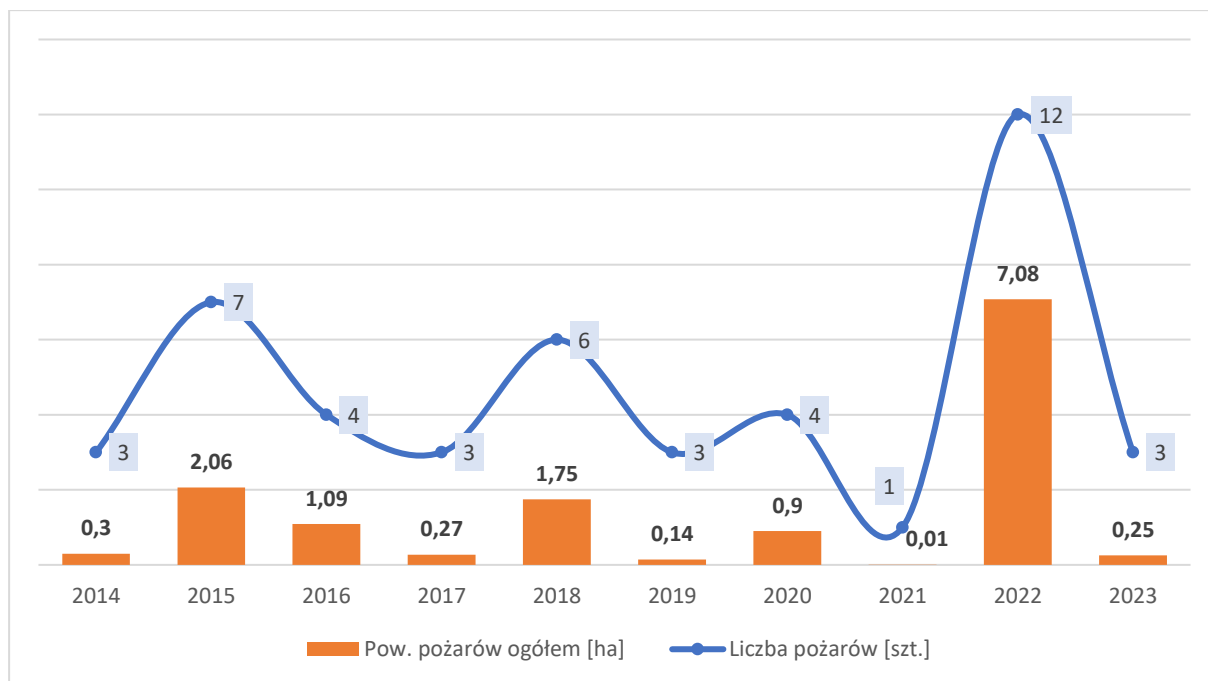
$$P_p = 12,5 \log(11,2 * 0,3132 + 0,725) + 1,5 = 9,33$$

Ilość punktów:

9 pkt

Ogólna ilość pożarów w Nadleśnictwie Przemków wyniosła 46 za okres 10 lat, a przeciętna powierzchnia jednego pożaru wynosiła 0,30 ha. Największa ilość pożarów wystąpiła w 2022 r.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa



➤ STRUKTURA ZAEWIDENCJONOWANYCH POŻARÓW W NADLEŚNICTWIE

Procentowy udział powierzchni drzewostanów na określonych siedliskach

$$P_d = 0,1U_s$$

Procentowy udział siedlisk borowych i łęgowych (U_s): **91,26%**,

$$U_s = 91,15\%$$

$$P_d = 0,1U_s = 0,1 \cdot 91,26\% = 9,13\%$$

$$P_d = 9,13\%$$

Ilość punktów:

9 pkt.

Wartość średniej wilgotności względnej powietrza

$$P_k = 0,221U_{ds} - 0,59W_p + 45,1$$

U_{ds} – udział procentowy dni z wilgotnością ściółki o godzinie 9⁰⁰ mniejszą od 15%

W_p – średnia wilgotność względna powietrza o godzinie 9⁰⁰

$$P_k = 0,221 \cdot 23,80 - 0,59 \cdot 81,24 + 45,1 = 2,43$$

Ilość punktów:

2 pkt.

Na podstawie danych **Laboratorium Ochrony Przeciwpożarowej Lasu IBL** dla punktu prognostycznego położonego w Nadleśnictwie Chocianów (Pasternik) – wilgotność ściółki oraz wilgotność względna powietrza.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Średnia liczba mieszkańców przypadających na 0,01 km² powierzchni leśnej

$$P_a = 2,46 \log(0,0461 G_z) + 5,16$$

G_z – średnia liczba mieszkańców przypadających na 0,01 km² powierzchni leśnej na klasyfikowanym obszarze.

$$P_a = 2,46 \log(0,0461 * 0,8869) + 5,16 = 1,75$$

Ilość punktów:

2 pkt.

W oparciu o Rozporządzenie MŚ z dnia 22 marca 2006 r., w **sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów**. (Dz. U. Nr 58 poz. 405) wraz z Rozporządzeniami MŚ z dnia 9 lipca 2010 r. „zmieniające rozporządzenia w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów” oraz z dnia 30 lipca 2015 r. „zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów” zweryfikowano kategorię zagrożenia pożarowego dla Nadleśnictwa Przemków zaliczając je do **II kategorii zagrożenia pożarowego**.

Sposób zaliczania lasów do kategorii zagrożenia pożarowego lasów przedstawia się poniżej.

Tabela 1. SPOSÓB ZALICZANIA LASÓW DO KATEGORII ZAGROŻENIA POŻAROWEGO LASÓW

Lp.	Wskaźnik	Dane	Wzór	Liczba punktów	
				wyliczona	przyjęta
1	2	3	4	5	6
1	Średnia roczna liczba pożarów lasu okresie 10 lat przypadających na 10 km ² (Pp) $P_p = 12,5 \log(11,2G_p + 0,725) + 1,5$ gdzie: $G_p = L_p / P_l \times 10$	średnia roczna ilość pożarów w okresie 10 lat (Lp) powierzchnia leśna Km ² (Pl)	$P_p = 12,5 \log(10,3 \times 0,3132 + 0,725) + 1,5$ gdzie: $G_p = 4,6 / 146,9 \times 10$	9,33	9
2	Udział procentowy powierzchni drzewostanów rosnących na siedliskach Bs, Bśw, BMśw, Bw, BMw i Lł (Pd) $P_d = 0,1 U_s$	Udz. %: Bs, Bśw, BMśw, Bw, BMw i Lł (Us)	$P_d = 0,1 \times 91,26$	9,13	9
3	Średnia wilgotność względna powietrza i procentowy udział dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godzinie 9 ⁰⁰ (Pk) ² $P_k = 0,221 U_{ds} - 0,59 W_p + 45,1$	średnia wilgotność względna powietrza o godzinie 9 ⁰⁰ (Wp) udział procentowy dni z wilgotnością ściółki o godzinie 9 ⁰⁰ mniejszą od 15% (Uds)	$P_k = 0,221 \times 81,24 - 0,59 \times 81,24 + 45,1$	2,43	2
4	Średnia liczba mieszkańców przypadających na 0,01 km ² (Pa) $P_a = 2,46 \log(0,0461 G_z) + 5,16$ gdzie: $G_z = L_m / P_l / 100$	średnia liczba mieszkańców (Lm) ²	$P_a = 2,46 \log(0,0461 \times 0,8869) + 5,16$ gdzie: $G_z = 11778 / 132,80 / 100$	1,75	2
5	1) ≥ 25 – I kategoria zagrożenia pożarowego 2) 16 – 24 – II kategoria zagrożenia pożarowego 3) ≤ 15 – III kategoria zagrożenia pożarowego	Suma punktów	Suma punktów	22	II

Do obliczeń przyjęto:

- ¹ Pl - powierzchnia leśna Nadleśnictwa Przemków w granicach województwa dolnośląskiego- ² Pk - średnia wilgotność względna powietrza i procentowy udział dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godzinie 9⁰⁰ wg danych IBL z lat 2018 – 2022. Stacja pomiarowa w Chocianowie.- ³ Lm - średnia liczba mieszkańców gmin woj. dolnośląskiego położonych w zasięgu Nadleśnictwa Przemków <https://wroclaw.stat.gov.pl/statystyczne-vademecum-samorzadowca/>

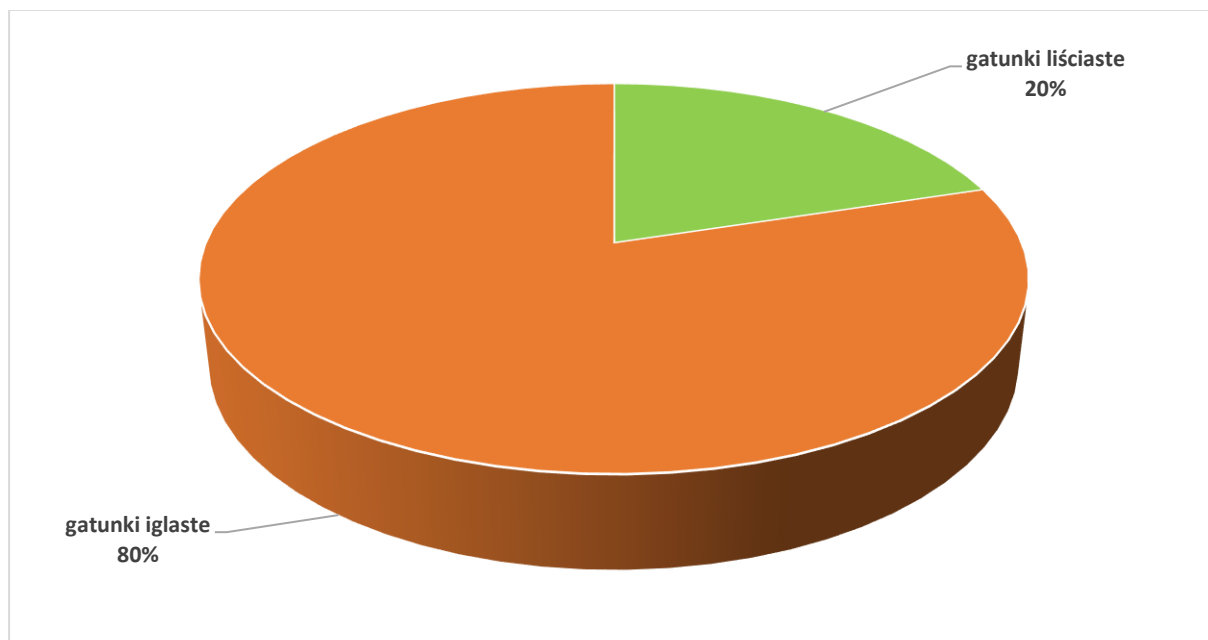
Ocena potencjalnego zagrożenia obszaru leśnego oraz jego zróżnicowania wynikającego z uwarunkowań lokalnych

W minionym okresie gospodarczym (lata 2014-2023) na terenie Nadleśnictwa Przemków odnotowano powstanie 46 pożarów, obejmujących swym zasięgiem powierzchnię 13,85 ha (średnia powierzchnia pożaru wynosiła 0,30 ha).

Główną grupę stanowią pożary, gdzie nie ustalono przyczyny ich powstania – prawdopodobnie przypadkowe zaproszenie ogniem przez człowieka (nieostrożność dorosłych, turystyka, przerzuty z gruntów nieleśnych – wypalanie łąk i ugorów).

Czynniki kształtujące zagrożenie pożarowe

- ☑ Ilość i rozmiar kompleksów leśnych – jest to ważny czynnik kształtujący potencjalne zagrożenie pożarowe Nadleśnictwa Przemków. Kompleksy leśne pokrywają tereny nizinne. Ich bezpośrednie otoczenie stanowią pola uprawne, będące potencjalnym źródłem zagrożenia pożarowego, z tytułu przerzutu ognia z wypalanych ściernisk i łąk.
- ☑ Skład gatunkowy drzewostanów oraz ich wiek -. Drzewostany iglaste w Nadleśnictwie Przemków zajmują 80 % powierzchni leśnej zalesionej, gdzie dominującym gatunkiem jest So. Rzeczywisty udział sosny w składach gatunkowych wynosi 78,74% powierzchni leśnej zalesionej. Udział I i II klasy wieku w powierzchni leśnej zalesionej nadleśnictwa stanowi 40,59%.



Wykres 40. Udział powierzchniowy gatunków iglastych i liściastych w drzewostanach nadleśnictwa Przemków

- ☑ rodzaj pokrywy gleby - występujące drzewostany, szczególnie starszych klas wieku, a także te o strukturze KO, KDO charakteryzują się rozluźnioną strukturą poziomą, co

powoduje silną penetrację światła na dnie lasu i w konsekwencji bujny rozwój runa, złożonego z gatunków trawiastych powodujących silne zadarnianie i dziczenie pokrywy leśnej. Powierzchnie upraw oraz powierzchnie niezalesione do odnowienia także cechuje znaczne zachwaszczenie pokrywy gleby.

- atrakcyjność turystyczna - tereny Nadleśnictwa Przemków charakteryzują się dużym nasileniem ruchu turystycznego. Intensywność penetracji lasów zwiększa się w okresie letniego okresu urlopowego i w okresie zbiorów runa leśnego.
- sieć dróg i linii kolejowych – tereny nadleśnictwa pokrywa dobrze rozwinięta sieć szlaków komunikacyjnych. Główne szlaki komunikacji samochodowej to:
 - o DK 12 Głogów-Żagań
 - o DW297 Bolesławiec-Szprotawa
 - o DW328 Chocianów-Przemków

Linie kolejowe przebiegające w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Przemków:

- o nr 275 Wrocław – Gubinek przez Legnicę, Wierzbową Śląską, Żagań.
- klasy palności drzewostanów – są wskaźnikiem odzwierciedlającym ich podatność na pożar, ustalany na podstawie siedliskowego typu lasu oraz rodzaju pokrywy gleby. Wyróżnia się trzy klasy palności: A – dużą, B – średnią, C – małą, ustalone do poziomów: wydzielania, oddziału oraz leśnictwa. Zgodnie z *Instrukcją ochrony przeciwpożarowej lasu* klasy palności ustalone dla wydzieleń generalizuje się do poziomu oddziału i leśnictwa. Klasyfikacja palności drzewostanów określona dla poziomu wydzielania leśnego pomaga przy prowadzeniu akcji ratowniczo gaśniczych w przypadku wystąpienia małych i średnich pożarów. W przypadku określania do poziomu oddziałów używa się jej do określenia wskazania optymalnego rozmieszczenia punktów czerpania wody, ustalenia docelowej sieci dojazdów przeciwpożarowych, a w razie wystąpienia dużych pożarów do koordynacji i prowadzenia akcji ratowniczo gaśniczej. Poziom leśnictw pomaga w ustaleniu lokalizacji baz sprzętu przeciwpożarowego oraz dogodnym usytuowaniu stałych punktów obserwacji naziemnej. Na mapie przeglądowej ochrony przeciwpożarowej zostały przedstawione klasy palności na poziomie wydzielania.

obszary o potencjalnie podwyższonej palności:

- linie energetyczne przebiegające przez tereny zalesione,

sąsiedztwo lasów nie stanowiących własności skarbu państwa stanowi zagrożenie z tytułu możliwości potencjalnego przerzutu ognia z tych obszarów na drzewostany nadleśnictwa.

Nadleśnictwo Przemków nie posiada wyznaczonych miejsc, gdzie dopuszczalne jest palenie ognisk

Działania ograniczające rozprzestrzenianie się pożarów lasu

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów Nadleśnictwo Przemków powinno założyć i utrzymać pasy przeciwpożarowe w drzewostanach młodszych niż 30 lat, położonych przy drogach publicznych i parkingach oraz przy drogach o nawierzchni nieutwardzonej (gruntowych) w przypadku lasów o szerokości większej niż 200 m. W odległości mniejszej niż 30 m od skraju toru kolejowego lub drogi publicznej, z wyjątkiem drogi o nawierzchni nieutwardzonej, pozostawianie w szczególności gałęzi, chrustu, nieokrzesanych ściętych drzew i pozostałości poeksploatacyjnych jest zabronione. Nie dopuszcza się składowania tych pozostałości w postaci wałów i stosów.

Lasy nadleśnictwa położone przy obiektach mogących stanowić zagrożenie pożarowe dla lasu zostały oddzielone pasami przeciwpożarowymi, utrzymywanymi w stanie zapewniającym ich użyteczność przez cały rok:

- **pasy ppoż. typu A** – oddzielające las od drogi publicznej. Obowiązek urządzenia i utrzymania ciąży na właścicielach lub zarządcach lasów położonych przy drogach publicznych, (rozporządzenie MŚ z dnia 22 marca 2006 r. Dz. U. Nr 58, poz. 405 i Nr 82, poz. 573). Zostały one naniesione na mapie przeglądowej z zakresu ppoż.
- **pasy ppoż. typu B** – oddzielające las od parkingów, miejsc postoju oraz zakładów przemysłowych (rozporządzenie MŚ z dnia 22 marca 2006 r. Dz. U. Nr 58, poz. 405 i Nr 82, poz. 573). Wyznaczone miejsca postoju posiadają pasy przeciwpożarowe typu B.
- **pasy ppoż. typu BK** – oddzielające las od linii kolejowych. Obowiązek urządzenia i utrzymania ciąży na „właścicielach linii kolejowych” co wynika z Ustawy z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym. Sposób ich urządzenia określony został w rozporządzeniu Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 15 marca 2013 roku w sprawie wymagań w zakresie odległości i warunków dopuszczających usytuowanie drzew i krzewów, elementów ochrony akustycznej i wykonywania robót ziemnych w sąsiedztwie linii kolejowej, a także sposobu

urządzenia i utrzymywania zasłon odśnieżnych oraz pasów przeciwpożarowych (Dz.U. 2013 poz. 435).

Ocena sezonowości występowania zagrożenia pożarowego obszaru leśnego

Analizując liczbę pożarów powstałych w poszczególnych miesiącach w ciągu ostatnich dziesięciu lat wynika, że największe zagrożenie pożarowe występuje w okresie wiosennym i letnim. Duże zagrożenie obszaru leśnego Nadleśnictwa Przemków występuje w okresie przedwiośnia i wczesną wiosną, po stopnieniu śniegu - przed rozwojem roślinności i zazielenieniem się runa. Niebezpiecznym zjawiskiem w tym okresie jest wypalanie traw na gruntach przylegających do lasów nadleśnictwa. Bardzo duże zagrożenie pożarowe występuje także w okresie letnim zwłaszcza w przypadku wystąpienia długotrwałych okresów z brakiem opadów atmosferycznych przy równocześnie utrzymującej się wysokiej temperaturze powietrza. Czynnikiem zwiększającym zagrożenie jest sąsiedztwo miejsc atrakcyjnych turystycznie. Okres jesienny z uwagi na niższe temperatury i większą wilgotność powietrza jest stosunkowo bezpieczny, choć nasilona penetracja lasów przez zbierających płody runa leśnego powoduje utrzymywanie się zagrożenia pożarowego.

Ocena sprawności systemu obserwacyjno – alarmowego i interwencyjnego

Zgodnie z „**Rozporządzeniem MŚ z dnia 22 marca 2006 r.**” obserwacja lasu Nadleśnictwa Przemków w okresach występowania I, II lub III stopnia zagrożenia pożarowego jest prowadzona w formach:

- podczas pełnienia obowiązków służbowych przez służbę terenową i patrole Straży Leśnej,
- obserwacje z dostrzegalni przeciwpożarowych.
- patrole lotnicze

Nadleśnictwo posiada 1 dostrzegalnię naziemną zlokalizowaną w leśnictwie Cegielnia w oddz. 145 „o” wyposażoną w zestaw TV- sygnał przesyłany na PAD.

Leśna baza lotnicza zlokalizowana jest w miejscowości Lubin na terenie Nadleśnictwa Lubin w razie potrzeby jest możliwość uruchomienia lotniska zapasowego w Szymanowie na terenie Nadleśnictwa Oborniki Śląskie.

System obserwacyjno – alarmowy i interwencyjny nadleśnictwa oparty jest na:

- patrolowaniu lasu** w okresach wzmożonego zagrożenia pożarowego. Na terenach o zwiększonym nasileniu ilości pożarów organizowane są patrole przeciwpożarowe. Trasy i rejony patrolowania ustala nadleśniczy. Nadleśnictwo do patrolowania lasu używa samochodu terenowego Mitsubishi L200 z wysokociśnieniowym urządzeniem gaśniczym FIRE SKID posiadającym własny zbiornik wodny o pojemności 400 litrów.
- stałych punktach obserwacji naziemnej, w postaci dostrzegalni p. poż.** – punkty obserwacyjne na terenie Nadleśnictwa Przemków bazują na kamerach monitoringu TV, natomiast dostrzegalnię poza obszarem nadleśnictwa, a z których Nadleśnictwo

Przemków korzysta, działają na zasadzie kamer monitoringu TV jak i obserwatorów, są wyposażone w książkę meldunków, instrukcję postępowania dla osoby prowadzącej obserwację, sprzęt łącznościowy (radiostacje, telefony), lornetki, kierunkomierze. W skład systemu obserwacyjnego wchodzi dostrzegalnie zlokalizowane w:

- ✓ N-ctwo Chocianów obr. Wierzbowa, oddz.: 172 w (I-ctwo Wierzbowa) – dostrzegalnia TV;
- ✓ N-ctwo Chocianów obr. Chocianów, oddz.: 260 i (I-ctwo Parchów) – dostrzegalnia TV;
- ✓ N-ctwo Przemków obr. Przemków, oddz.: 145 o (I-ctwo Cegielnia) – dostrzegalnia TV;
- ✓ N-ctwo Lubin obr. Polkowice, oddz.: 88 j (I-ctwo Damówka) – dostrzegalnia TV
- ✓ N-ctwo Lubin obr. Tymowa, oddz. 94 c (I-ctwo Naroczyce) – dostrzegalnia TV
- ✓ N-ctwo Świątoszów obr. Świątoszów, oddz.: 244 s (I-ctwo Strachów) – dostrzegalnia TV;
- ✓ N-ctwo Szprotawa obr Szprotawa, oddz. 73 h (I-ctwo Szprotawka) – dostrzegalnia;
- ✓ N-ctwo Szprotawa obr Szprotawa, oddz. 73 h (I-ctwo Śliwnik) – dostrzegalnia;
- ✓ N-ctwo Głogów obr Duża Wólka, oddz. 100 a (I-ctwo Dobromil) - dostrzegalnia

spostrzeżeniach pracowników nadleśnictwa,

informacjach innych osób – położenie na obszarze nadleśnictwa miejscowości, przebiegające przez tereny leśne szlaki turystyczne i ścieżki spacerowe oraz sezonowa penetracja obszarów leśnych przez ludność zbierającą płody runa, przyczynia się do szybszego wykrywania powstających pożarów.

- systemie obserwacji lotniczej** – w okresach wzmożonego zagrożenia pożarowego obszar Nadleśnictwa Przemków jest objęty systemem obserwacji lotniczej RDLP. Baza lotnicza znajdują się w Lubinie, gdzie stacjonują 2 samoloty gaśnicze Dromader. Orientacyjny czas lotu samolotu poniżej 30 minut. Z kolei na lotnisku we Wrocławiu jest do dyspozycji samolot patrolowy.

Nadleśnictwo Przemków jako jednostka organizacyjna Lasów Państwowych jest częścią systemu alarmowo-dyspozycyjnego RDLP we Wrocławiu – tworzy w nim punkt alarmowo-dyspozycyjny P.A.D. Punkt Alarmowo-Dyspozycyjny nadleśnictwa znajduje się w siedzibie Nadleśnictwa Przemków i wyposażony jest w wymagany sprzęt łącznościowy, dokumentację i mapy oraz system Smoke Detection. W okresie zagrożenia pożarowego pełniony jest dyżur w ciągu dnia. Przekazywane są tu wszystkie zgłoszenia o pożarach i innych zagrożeniach, gdzie podejmowane są niezbędne działania w celu zaalarmowania właściwych służb i osób. Alarmowanie właściwych służb odbywa się telefonicznie.

W przypadku powstania pożaru w porze nie objętej dyżurem istnieje możliwość uruchomienia PAD w trybie alarmowym. Punkt alarmowo-dyspozycyjny utrzymuje współpracę z sąsiednimi nadleśnictwami i strażą pożarną w celu sprawnego alarmowania i organizowania sił oraz osób.

W razie powstania pożaru pełniący dyżur dyspozytor PAD powiadamia odpowiednią Komendą Powiatową Państwowej Straży Pożarnej (KP PSP) i dysponuje do pożaru wyznaczony pojazd oraz miejscowego leśniczego. W przypadku wystąpienia dużych pożarów, na żądanie dowódcy akcji gaśniczej, dyżurny PAD może wykonać kserokopie lub wydruki map z terenu, w którym wystąpił pożar.

Nadleśnictwo ma opracowane plany operacyjne pod nazwą „Sposoby postępowania na wypadek powstania pożaru lasu” rokrocznie aktualizowany i uzgadniany z właściwymi Komendami Powiatowymi PSP. Dokument ten zawiera dokładne informacje na temat sił i środków jakie mogą być wykorzystane na wypadek pożaru.

Obszar Nadleśnictwa Przemków znajduje się w zasięgu działania Wojewódzkiej Komendy Straży Pożarnej we Wrocławiu oraz Wojewódzkiej Komendy Straży Pożarnej w Gorzowie Wielkopolskim. Teren nadleśnictwa jest rejonem działania:

- KP PSP w Bolesławcu (10 867 ha),
- KP PSP w Polkowicach (3 743 ha),
- KP PSP Żagań (178 ha),

oraz licznych jednostki Ochotniczych Straży Pożarnych (OSP).

Istniejący na terenie nadleśnictwa system obserwacyjno-alarmowy i interwencyjny funkcjonuje prawidłowo.

Baza sprzętu przeciwpożarowego

Nadleśnictwo Przemków posiada bazę sprzętu gaśniczego na terenie siedziby nadleśnictwa Przemków w miejscowości Przemków przy ul. Ceglana 3, tel. 76 832 04 07.

Sprzęt w bazie będzie utrzymywany w stanie technicznym zdatnym do natychmiastowego użytku w ilości zgodnej z przepisami

Wyposażenie bazy w sprzęt do gaszenia pożarów jest wystarczająca dla lasów II kategorii zagrożenia.

W razie wystąpienia pożaru punkt alarmowo-dyspozycyjny powiadamia odpowiednią Komendą Powiatową Państwowej Straży Pożarnej (K.P.P.S.P.) i dysponuje do pożaru wyznaczony pojazd oraz miejscowego leśniczego. W przypadku wystąpienia dużych

pożarów, na żądanie Kierującego Działaniami Gaśniczymi, dyżurny PAD wykonuje kserokopie map z terenu, w którym wystąpił pożar.

OCENA DOSTĘPNOŚCI TERENÓW LEŚNYCH

W Nadleśnictwie Przemków zgodnie z „Rozporządzeniem MŚ z dnia 22 marca 2006 r. (z późn. zm.)” odległość pomiędzy dowolnym punktem położonym w lesie, a najbliższą drogą publiczną, z wyłączeniem autostrad i dróg ekspresowych, lub drogą leśną wykorzystywaną jako dojazd pożarowy **nie przekraczać odległości 1500 m. Dla wyliczonej II kategorii zagrożenia pożarowego**

Pod względem dostępności terenów leśnych należy stwierdzić, że do głównych kompleksów leśnych dojazd jest dobry. Obszary leśne nadleśnictwa pokryte są wystarczającą, pod względem gęstości siecią dróg o nawierzchniach ulepszonych (asfaltowych), bądź też gruntowych. Umożliwiają one dostęp ciężkiego sprzętu gaśniczego do poszczególnych kompleksów leśnych, jak również poruszanie się po ich obszarze. Większość dróg znajduje się w dobrym stanie technicznym i wymaga tylko remontów bieżących. Drogi leśne – będące dojazdami pożarowymi są oznaczone w terenie tabliczkami informacyjnymi, wskazującymi numer drogi i kierunek dojazdu do punktów czerpania wody gaśniczej. Obecnie wysiłek nadleśnictwa skierowany jest na utrzymanie tych dróg w należyтым stanie technicznym. Drogi te muszą zapewniać przejazd – nie należy składać na nich drewna lub innych materiałów w sposób utrudniający poruszanie się pojazdów mechanicznych.

Obowiązkiem nadleśnictwa w najbliższym 10-leciu będzie utrzymanie w dobrym stanie technicznym już istniejących dróg, przeprowadzenie niezbędnych remontów w przypadku dróg uszkodzonych oraz udrożnienie nowych dróg leśnych gruntowych, będących do tej pory w złym stanie technicznym, a stanowiących niezbędne ogniwo w sieci dróg stanowiących o dostępności lasów.

Na mapie przeglądowej z zakresu ochrony przeciwpożarowej dojazdy ppoż. zaznaczono kolorem żółtym wraz z numerami. Mapa uwzględnia też dojazdy ppoż. z sąsiednich nadleśnictw.

Zgodnie z *Rozporządzeniem MŚ z dnia 22 marca 2006 r. (§ 7.1)* drogi leśne wykorzystywane jako dojazdy pożarowe powinny być oznakowane i utrzymane w sposób zapewniający ich przejezdność.

Drogi zaliczone do docelowej sieć dróg leśnych, wykorzystywanych jako dojazdy pożarowe i dojazdowych do punktów czerpania wody – powinna posiadać następujące parametry (*wg § 7.2 Rozporządzenia MŚ z dnia 22 marca 2006 r.*).

- nawierzchnia utwardzona lub gruntowa o nośności co najmniej 10 ton i nacisku osi 5 ton,
- najmniejszy promień zewnętrznych łuków drogi powinien wynosić co najmniej 11m,
- skrajnia 6 m szerokości (odstęp pomiędzy koronami drzew do wysokości 4 m od poziomu ziemi),
- szerokość jezdni co najmniej 3m,
- zapewniony przejazd bez zawracania. Drogi bez możliwości przejazdu należy zakończyć placem manewrowym o wymiarach, co najmniej 20 x 20 m, objazdem pętlicowym lub innym rozwiązaniem,
 - na drogach jednopasmowych należy zapewnić mijanki w odległości 200 – 300 m, tak aby z jednej mijanki można było widzieć następną. Szerokość jezdni wraz z mijanką powinna wynosić minimum 6 m, a długość mijanki 23 m.

Dojazdy do punktów czerpania wody zostały włączone do dojazdów pożarowych.

Do wszystkich punktów czerpania wody zlokalizowanych na terenie nadleśnictwa istnieje dogodny dojazd dla samochodów ratowniczych oraz swobodny przejazd bez zawracania, bądź plac manewrowy.

Drogi wykazane jako dojazdy pożarowe, zapewniają przejezdność samochodów ratowniczych. Dojazdy pożarowe będą sukcesywnie dostosowywane do *Rozporządzenia MŚ z dnia 22 marca 2006 r.* Remonty będą planowane według „Ekspertyzy optymalizacji i rozwoju infrastruktury drogowej dla nadleśnictwa”.

Ocena stanu zaopatrzenia wodnego

Stopień pokrycia obszarów leśnych Nadleśnictwa Przemków punktami czerpania wody przy uwzględnieniu istniejącej sieci hydrantowej powinien być zgodny z normami określonymi w Rozporządzeniu MSWiA z dnia 20 lipca 2022 r. „*zmieniające rozporządzenie w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów*”:

§ 39 Źródła wody do celów przeciwpożarowych w lasach, które samoistnie lub wspólnie tworzą kompleks o powierzchni ponad 300 ha, zapewnia się w postaci nie więcej niż 2 zbiorników w obrębie chronionej powierzchni zawierających łącznie, co najmniej 50 m³ wody, hydrantów zewnętrznych o wydajności nie mniejszej niż 5 dm³/s lub ciekę wodnego o stałym przepływie wody nie mniejszym niż 10 dm³/s przy najniższym stanie wód, z zapewnieniem najbliższego stanowiska czerpania wody w terenie o promieniu nieprzekraczającym 5 km w lasach II kategorii zagrożenia pożarowego. W przypadku hydrantu zewnętrznego o wydajności mniejszej niż 10 dm³/s odległość nie może być większa niż 2,5 km w lasach II kategorii zagrożenia pożarowego.

Zaopatrzenie wodne do prowadzenia akcji gaśniczej zapewniają punkty czerpania wody oraz sieć hydrantów w zasięgu Nadleśnictwa Przemków. Lokalizacje punktów czerpania wody i hydrantów w zasięgu Nadleśnictwa Przemków została oznaczona na „Mapie przeglądowej ochrony przeciwpożarowej”, na podstawie danych przekazanych przez nadleśnictwo. Do wszystkich punktów czerpania wody istnieją dojazdy pożarowe. Wszystkie punkty czerpania wody są oznakowane oraz utrzymane w dobrym stanie. Na zbiornikach wodnych będących punktami czerpania wody nie jest prowadzona gospodarka rybacka.

Większość punktów zaopatrzenia wodnego zlokalizowana jest na terenach zarządzanych przez Nadleśnictwo Przemków. Ewentualne roszczenia wynikające z poboru wody do celów gaśniczych z punktów nie będących w zarządzie nadleśnictwa będą rozstrzygane na podstawie innych indywidualnych (lokalnych) ustaleń pomiędzy Nadleśnictwem Przemków i właścicielem punktu.



Zdjęcie 1. PODZIEMNY STALOWY ZBIORNIK WODNY W LEŚNICTWIE WILKOCIN (FOT. M. FRANCAK)

Punkty zaopatrzenia wodnego wymienione w poniższej tabeli zapewniają wymagane zapisami w/w Rozporządzenia MSWiA z dnia 20 lipca 2022r. wydajności zarówno dla zbiorników jak i cieków wodnych.

Tabela 69. Wykaz i lokalizacja punktów czerpania wody do celów przeciwpożarowych w Nadleśnictwie Przemków

Nr PCW	Adres leśny	Leśnictwo	Lokalizacja PCW wg PUWG 1992	Lokalizacja PCW wg WGS 84	Rodzaj PCW (naturalny/sztuczny)	Pojemność PCW w [m ³]	Uwagi	Dojazd z drogi
1	13-32-1-01	Wilkocin	51°29'21.6"N 15°48'49.2"E	X: 407345.17 Y: 278868.54	Sztuczny	60	Pompa pływająca	Dojazd pożarowy nr 44
2	13-32-1-01-195-m-00	Wilkocin	51°28'22.2"N 15°49'08.7"E	X: 405493.08 Y: 279165.08	Sztuczny	60	Studzienka wążowa	Dojazd pożarowy nr 33
3	13-32-1-01-195-f-00	Wilkocin	51°28'20.3"N 15°49'00.2"E	X: 405443.46 Y: 278997.71	Sztuczny	60	Studzienka wążowa	Dojazd pożarowy nr 33
4	13-32-1-01-332-g-00	Wilkocin	51°26'30.3"N 15°46'44.2"E	X: 402162.74 Y: 276227.00	Sztuczny	60	Studzienka wążowa	Dojazd pożarowy nr 4
5	13-32-1-1	Wilkocin	51°29'22.4"N 15°49'04.9"E	X: 407357.08 Y: 279171.42	Sieć hydrantowa		Hydrant	Miejscowość Wilkocin
6	13-32-1-02-148-i-00	Cegielnia	51°29'40.9"N 15°45'35.3"E	X: 408104.94 Y: 275156.64	Sztuczny	60	"Nasada zasilająca średnica 110, studzienka wążowa	Dojazd pożarowy nr 20
7	13-32-1-02	Cegielnia	51°31'32.9"N 15°47'27.0"E	X: 411591.45 Y: 277427.02	Sieć hydrantowa		Hydrant	Miejscowość Przemków
8	13-32-1-03	Szklarki	51°31'59.27"N 15°45'58.65"E	X: 412356.46 Y: 275796.76	Naturalny		Punkt obcy	Miejscowość Przemków
9	13-32-1-03	Szklarki	51°31'17.77"N 15°44'21.87"E	X: 411161.02 Y: 273875.19	Sieć hydrantowa		Hydrant	Dojazd DK 12
10	13-32-1-04-166-g-00	Piotrowice	51°29'24.3"N 15°40'56.3"E	X: 407834.39 Y: 269758.73	Sztuczny	60	Pompa pływająca	Dojazd pożarowy nr 23
11	13-32-1-04-176-h-00	Piotrowice	51°29'12.9"N 15°41'08.3"E	X: 407469.50 Y: 269973.79	Naturalny	Pobór znacznej ilości wody	Pompa pływająca, nasada zasilająca średnica 110	Dojazd pożarowy nr 22
12	13-32-1-04-189-b-00	Piotrowice	51°28'55.5"N 15°42'27.6"E	X: 406865.61 Y: 271478.26	Naturalny	60	Pompa pływająca	Dojazd pożarowy nr 18A
13	13-32-1-04-190-a-00	Piotrowice	51°28'55.9"N 15°42'02.2"E	X: 406897.61 Y: 270987.56	Sztuczny	60	Nasada zasilająca średnica 110, studzienka wążowa,	Dojazd pożarowy nr 46
14	13-32-1-04-102-d-00	Piotrowice	51°31'52.1"N 15°43'04.0"E	X: 412284.15 Y: 272423.01	Naturalny	Staw naturalny, pobór wody nieograniczony	Pompa pływająca	Dojazd pożarowy nr 12
15	13-32-1-04	Piotrowice	51°31'20.94"N 15°43'13.71"E	X: 411314.52 Y: 272567.72	Sieć hydrantowa		Hydrant	Dojazd DK 12
16	13-32-1-05-279-b-00	Biernatów	51°27'21.5"N 15°43'42.3"E	X: 403898.19 Y: 272787.89	Sztuczny	50	Nasada zasilająca średnica 110, studzienka wążowa	Dojazd pożarowy nr 25

Nr PCW	Adres leśny	Leśnictwo	Lokalizacja PCW wg PUNWG 1992	Lokalizacja PCW wg WGS 84	Rodzaj PCW (naturalny/sztuczny)	Pojemność PCW w [m ³]	Uwagi	Dojazd z drogi
17	13-32-1-05-201-i-00	Szklarki	51°28'27.3"N 15°43'58.4"E	X: 405914,66 Y: 273189,22	Sztuczny	60	Pompa pływająca	Dojazd pożarowy nr 19
18	13-32-1-05	Biernatów	51°28'56.37"N 15°38'28.12"E	X: 407104,61 Y: 266862,12	Sieć hydrantowa		Hydrant	Miejscowość Biernatów
19	13-32-1-05-284-a-00	Biernatów	51°27'13.27"N 15°40'19.78"E	X: 402472,34 Y: 266453,85	Sztuczny	60	"Nasada zasilająca średnica 110, studzienka włazowa	Dojazd pożarowy nr 54
20	13-32-1-06-347-d-00	Kozłów	51°26'29.1"N 15°38'10.3"E	X: 402571,30 Y: 266309,58	Sztuczny	60	"Nasada zasilająca średnica 110, studzienka włazowa	Dojazd pożarowy 62
21	13-32-1-06	Kozłów	51°26'03.55"N 15°36'03.82"E	X: 401892,57 Y: 263850,61	Sieć hydrantowa		Hydrant	Dojazd DW 297
22	13-32-1-07-94-c-00	Nowy Dwór	51°33'17.5"N 15°49'22.5"E	X: 414598,26 Y: 279826,01	Naturalny	Most na rzece Szprotawa, pobór wody nieograniczony	Pompa pływająca	Dojazd z Ostaszowa w kierunku pn. do użytku ekologicznego "Przemkowskie Bagno"
23	13-32-1-07-95-b-00	Nowy Dwór	51°33'25.5"N 15°48'21.6"E	X: 414896,75 Y: 278665,13	Naturalny	Most na rzece Szprotawa, pobór wody nieograniczony	Pompa pływająca	Dojazd drogami zlokalizowanymi w rezerwacie przyrody "Stawy Przemkowskie" w kierunku tamy
24	13-32-1-07	Nowy Dwór	51°31'20.0"N 15°53'34.3"E	X: 410763,49 Y: 284518,39	Naturalny	Most na rzece Szprotawa, pobór wody nieograniczony	Pompa pływająca	Miejscowość Nowa Kuźnia, dojazd z Nowego Dworu w kierunku wsch. do Nowej Kuźni
25	13-32-1-07	Nowy Dwór	51°30'07.9"N 15°54'49.8"E	X: 408476,16 Y: 285878,04	Naturalny	Most na rzece Szprotawa, pobór wody nieograniczony	Pompa pływająca	Miejscowości Jabłonów, trasa Jędrzychówek-Jabłonów-Nowa Kuźnia
26	13-32-1-07	Nowy Dwór	51°32'12.0"N 15°52'05.5"E	X: 412441,98 Y: 282876,76	Sieć hydrantowa		Hydrant	Miejscowość Nowy Dwór, Obok DK 12
27	13-32-1-07	Nowy Dwór	51°31'44.20"N 15°51'57.22"E	X: 411591,05 Y: 282680,64	Sieć hydrantowa		Hydrant	Miejscowość Nowy Dwór
28	13-32-1-07	Nowy Dwór	51°32'38.0"N 15°51'13.72"E	X: 413287,78 Y: 281914,63	Sieć hydrantowa		Hydrant	Miejscowość Krępa
29	13-32-1-07	Nowy Dwór	51°32'32.1"N 15°49'38.80"E	X: 413186,53 Y: 280079,47	Sieć hydrantowa		Hydrant	Miejscowość Ostaszów
30	13-32-1-07	Nowy Dwór	51°32'14.11"N 15°48'41.75"E	X: 412676,91 Y: 278956,62	Sieć hydrantowa		Hydrant	Miejscowość Łęże
31	13-32-1-08	Przemków	51°28'46.95"N 15°51'11.71"E	X: 406154,92 Y: 281569,27	Sieć hydrantowa		Hydrant	Miejscowość Wysoka
32	13-32-1-08	Przemków	51°31'20.54"N 15°48'27.16"E	X: 411034,62 Y: 278600,81	Sieć hydrantowa		Hydrant	Miejscowość Przemków, przy DK 12

Charakterystyka obiektów chronionych w nadleśnictwie

Aktualnie na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Przemków zlokalizowane są trzy rezerваты przyrody: „Buczyna Piotrowicka”, „Łęgi Źródłiskowe koło Przemkowa” oraz „Stawy Przemkowskie”.

Rezerwat przyrody „Buczyna Piotrowicka” - obejmuje obszar lasu o powierzchni **171,27 ha**, położony w województwie dolnośląskim, w powiecie bolesławieckim, na terenie gminy Gromadka, w obrębie ewidencyjnym Przemków, na części działek ewidencyjnych nr 33, 34, 37, 51, 55, 1520. Obszar oznaczony w planie urządzania lasu na lata 2024-2033 jako wydz. 121 g, i-k; 122 a-f; 123 a-c; 132 a-c; 133 a; 144 a-c; 153 a (obr. les. Przemków).

Tabela 70. Wykaz wydziałów zlokalizowanych w rezerwacie przyrody „Buczyna Piotrowicka”

Lp.	Adres leśny	Rodzaj powierzchni	Klasa palności
1	13-32-1-04-121 -g -00	D-STAN	C
2	13-32-1-04-121 -i -00	D-STAN	C
3	13-32-1-04-121 -j -00	D-STAN	C
4	13-32-1-04-121 -k -00	D-STAN	C
5	13-32-1-04-122 -a -00	D-STAN	C
6	13-32-1-04-122 -b -00	D-STAN	C
7	13-32-1-04-122 -c -00	R	
8	13-32-1-04-122 -d -00	D-STAN	C
9	13-32-1-04-122 -f -00	D-STAN	C
10	13-32-1-04-123 -a -00	D-STAN	C
11	13-32-1-04-123 -b -00	D-STAN	C
12	13-32-1-04-123 -c -00	D-STAN	C
13	13-32-1-04-132 -a -00	D-STAN	C
14	13-32-1-04-132 -b -00	D-STAN	C
15	13-32-1-04-132 -c -00	D-STAN	B
16	13-32-1-04-133 -a -00	D-STAN	C
17	13-32-1-04-144 -a -00	D-STAN	B
18	13-32-1-04-144 -b -00	D-STAN	B
19	13-32-1-04-144 -c -00	D-STAN	C
20	13-32-1-04-153 -a -00	D-STAN	B

Klasy palności w większości zostały określone jako małe (C) i średnie (B).

Najbliższym dojazdem pożarowym prowadzącym do rezerwatu jest droga nr 23, 22. Z kolei najbliższy punkty czerpania wody znajduje się w wydzieleniu 166 „g” oraz 176 h w leśnictwie Piotrowice.

Rezerwat przyrody „Łęgi Źródłiskowe koło Przemkowa” - obejmuje obszar lasu o powierzchni **140,01 ha**, położony w województwie dolnośląskim, w powiecie polkowickim, na terenie gminy Przemków, w obrębie ewidencyjnym Szklarki, na części działek ewidencyjnych

nr 286, 301/6, 302, 303. Obszar oznaczony w planie urządzania lasu na lata 2024-2033 jako wydz. 104 c-d, j-n, 106 a-d, 107 a-d (obr. les. Przemków).

Tabela 71. Wykaz wydzielen zlokalizowanych w rezerwacie przyrody „Łęgi Źródłiskowe koło Przemkowa”

Lp.	Adres leśny	Rodzaj powierzchni	Klasa palności
1	13-32-1-03-104 -c -00	D-STAN	C
2	13-32-1-03-104 -d -00	Ł	
3	13-32-1-03-104 -k -00	D-STAN	C
4	13-32-1-03-104 -l -00	D-STAN	C
5	13-32-1-03-104 -m -00	D-STAN	C
6	13-32-1-03-104 -n -00	D-STAN	C
7	13-32-1-03-106 -a -00	D-STAN	C
8	13-32-1-03-106 -c -00	D-STAN	B
9	13-32-1-03-106 -d -00	D-STAN	B
10	13-32-1-03-107 -a -00	D-STAN	C
11	13-32-1-03-107 -b -00	D-STAN	C
12	13-32-1-03-107 -c -00	D-STAN	B
13	13-32-1-03-107 -d -00	D-STAN	C

Klasy palności w większości zostały określone jako małe (C) i w trzech przypadkach średnie (B).

Najbliższym dojazdem pożarowym prowadzącym do rezerwatu jest droga krajowa 12 od południa kompleksu oraz dojazd pożarowy w ciągu drogi wojewódzkiej 328 od wschodu rezerwatu. Z kolei najbliższe punkty czerpania wody znajduje się w północno -wschodniej części stawu graniczącego z wydzieleniami oddziału 104 c, p:

- 51°31'59.27"N 15°45'58.65"E – punkt czerpania wody (staw)

Rezerwat przyrody „Stawy Przemkowskie” obejmuje obszar lasu, stawów i mokradeł o powierzchni 1 071,5648 ha, położony w województwie dolnośląskim, w powiecie polkowickim, na terenie gminy Przemków, w obrębie ewidencyjnym Ostaszów na części działek ewidencyjnych nr 136, 137, 138/2, 140, 356 oraz obr. ewid. Łężce, dz. ewid. nr 725/212, 726/212, 727/213, 728/214, 729/215, 730/216, 731/216, 737, 738, 1219, 1220, 1222, 1223, 1225/2, 1227/1, 1227/2, 1228/1, 1228/2, 1230, 1231/1, 1231/2, 1231/3, 1232, 1233/1, 1233/2, 1234/2, 1235, 1236/1, 1236/2, 1236/3, 1237/8, 1238/4, 1280, 1281, 1282, 1283, 1285, 1286, 1287, 1288, 1289, 1290, 1303. Obszar oznaczony w planie urządzania lasu na lata 2024-2033 jako wydz. 94 a-o, 95 a-n, 96 a-g, 97 a-l, 98 a-j, o-s, w (obr. les. Przemków).

Tabela 72. Wykaz wydziałów zlokalizowanych w rezerwie przyrody „Stawy Przemkowskie”

Lp.	Adres leśny	Rodzaj powierzchni	Klasa palności
1	13-32-1-07-94 -a -00	D-STAN	C
2	13-32-1-07-94 -b -00	D-STAN	C
3	13-32-1-07-94 -c -00	D-STAN	C
4	13-32-1-07-94 -d -00	D-STAN	B
5	13-32-1-07-94 -f -00	D-STAN	B
6	13-32-1-07-94 -g -00	D-STAN	B
7	13-32-1-07-94 -h -00	D-STAN	B
8	13-32-1-07-94 -i -00	D-STAN	B
9	13-32-1-07-94 -j -00	D-STAN	B
10	13-32-1-07-94 -k -00	BAGNO	
11	13-32-1-07-94 -l -00	D-STAN	C
12	13-32-1-07-94 -m -00	D-STAN	B
13	13-32-1-07-94 -n -00	D-STAN	B
14	13-32-1-07-94 -o -00	D-STAN	B
15	13-32-1-07-95 -a -00	D-STAN	B
16	13-32-1-07-95 -b -00	BAGNO	
17	13-32-1-07-95 -c -00	BAGNO	
18	13-32-1-07-95 -d -00	BAGNO	
19	13-32-1-07-95 -f -00	D-STAN	C
20	13-32-1-07-95 -g -00	BAGNO	
21	13-32-1-07-95 -h -00	D-STAN	B
22	13-32-1-07-95 -i -00	D-STAN	B
23	13-32-1-07-95 -j -00	D-STAN	B
24	13-32-1-07-95 -k -00	D-STAN	B
25	13-32-1-07-95 -l -00	BAGNO	
26	13-32-1-07-95 -m -00	D-STAN	B
27	13-32-1-07-95 -n -00	D-STAN	C
28	13-32-1-07-96 -a -00	D-STAN	B
29	13-32-1-07-96 -b -00	D-STAN	B
30	13-32-1-07-96 -c -00	D-STAN	B
31	13-32-1-07-96 -d -00	D-STAN	C
32	13-32-1-07-96 -f -00	D-STAN	B
33	13-32-1-07-96 -g -00	D-STAN	B
34	13-32-1-07-97 -a -00	SUKCESJA	B
35	13-32-1-07-97 -b -00	D-STAN	B
36	13-32-1-07-97 -c -00	SUKCESJA	B
37	13-32-1-07-97 -d -00	SUKCESJA	B
38	13-32-1-07-97 -f -00	D-STAN	B
39	13-32-1-07-97 -g -00	SUKCESJA	B
40	13-32-1-07-97 -h -00	BAGNO	
41	13-32-1-07-97 -i -00	D-STAN	B

Lp.	Adres leśny	Rodzaj powierzchni	Klasa palności
42	13-32-1-07-97 -j -00	BAGNO	
43	13-32-1-07-97 -k -00	D-STAN	B
44	13-32-1-07-97 -l -00	D-STAN	B
45	13-32-1-07-98 -a -00	D-STAN	C
46	13-32-1-07-98 -b -00	D-STAN	B
47	13-32-1-07-98 -c -00	D-STAN	B
48	13-32-1-07-98 -d -00	D-STAN	B
49	13-32-1-07-98 -f -00	D-STAN	B
50	13-32-1-07-98 -g -00	D-STAN	B
51	13-32-1-07-98 -h -00	D-STAN	B
52	13-32-1-07-98 -i -00	D-STAN	B
53	13-32-1-07-98 -j -00	D-STAN	B
54	13-32-1-07-98 -o -00	D-STAN	B
55	13-32-1-07-98 -p -00	D-STAN	B
56	13-32-1-07-98 -r -00	D-STAN	C
57	13-32-1-07-98 -s -00	D-STAN	B
58	13-32-1-07-98 -w -00	D-STAN	B

Klasy palności w większości zostały określone jako średnia (B) i w dziewięciu przypadkach mała (C).

Najbliższym dojazdem pożarowym prowadzącym do rezerwatu są drogi publiczne okalające kompleks leśny. Z kolei najbliższy punkty czerpania wody znajduje się w wydzieleniu 94 c oraz 95 b.

Aktualnie na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Przemków znajduje się 8 pomników przyrody. Są to pojedyncze okazy dębu szypułkowego, buka zwyczajnego oraz lipy drobnolistnej. Osobliwością jest głaz narzutowy zlokalizowany w obrębie nieczynnego poligonu. Ponadto w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa poza gruntami w zarządzie LP znajdują się 2 pomniki przyrody.



Zdjęcie 2. POMNIK PRZYRODY LIPA DROBNOLISTNA W LEŚNICTWIE SZKLARKI (FOT. M. FRANCAK)

Tabela 73. Wykaz pomników przyrody na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Przemków (wg Rejestru Form Ochrony Przyrody RDOŚ we Wrocławiu z 2022 r., Centralnego Rejestru Form Ochrony Przyrody z 2022 r., danych Nadleśnictwa Przemków)

Lp	Położenie		Opis obiektu				Klasa palności dla wydzielenia, w którym jest pomnik przyrody	Najbliższy dojazd ppoż.	Najbliższy PCW
	Obręb, leśnictwo, wydzielenie	Gmina, obr. ew., dz. ewid.	Gatunek/ Obiekt	Obw. [cm]	Wys. [m]				
1	Przemków Kozłów 254 d	Szprotawa Leszno Górne 550 na skarpie, nad zakolem Bobru	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	424	17	B	Droga wojewódzka nr 297	Sieć hydrantów miejscowości Leszno Górne	
2	Przemków Piotrowice 122 f	Gromadka Przemków 33 (1466/15) w rezerwacie „Buczyna Piotrowicka”	Buk zwyczajny <i>Fagus sylvatica</i>	481	29	C	Dojazd pożarowy nr 22, Dojazd pożarowy w Nadleśnictwie Szprotawa na granicy z Nadleśnictwem Przemków w północno- zachodniej części rezerwatu	Punkty czerpania wody 13-32-1-04-166-g-00	
3	Przemków Piotrowice 121 k	Gromadka Przemków 1520 (1482/14) w rezerwacie „Buczyna Piotrowicka”, przy linii oddziałowej	Buk zwyczajny <i>Fagus sylvatica</i>	402	28	C	Dojazd pożarowy 23	Punkty czerpania wody 13-32-1-04-166-g-00	
4	Przemków Wilkokcin 157 h	Gromadka Przemków 1505 przy drodze leśnej, w lesie przy zachodnim krańcu wsi Wilkokcin	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	383	26		Dojazd pożarowy 14A	Punkt czerpania wody we wsi Wilkokcin 51°29'21.6"N 15°48'49.2"E	

Lp	Położenie		Opis obiektu			Klasa palności dla wydzielenia, w którym jest pomnik przyrody	Najbliższy dojazd ppoż.	Najbliższy PCW
	Obręb, leśnictwo, wydzielenie	Gmina, obr. ew., dz. ewid.	Gatunek/ Obiekt	Obw. [cm]	Wys. [m]			
5	Przemków Wilkoćcin 157 i	Gromadka Przemków 1505 w lesie na skraju łąk, przy zachodnim krańcu wsi Wilkoćcin	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	336	24		Dojazd pożarowy 14A	Punkt czerpania wody we wsi Wilkoćcin 51°29'21.6"N 15°48'49.2"E
6	Przemków Wilkoćcin 157 i	Gromadka Przemków 1505 w lesie na skraju łąk, przy zachodnim krańcu wsi Wilkoćcin	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	373	27		Dojazd pożarowy 14A	Punkt czerpania wody we wsi Wilkoćcin 51°29'21.6"N 15°48'49.2"E
7	Przemków Szklarki 117 i	Gromadka Przemków 30 (1488/10) przy północnej granicz gminy, obok drogi z Piotrowic do Wysokiej	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	530	27		Dojazd pożarowy 20	Sieć hydrantów miejscowości Szklarki 51°31'17.77"N 15°44'21.87"E
8	Przemków Biernatów 303 g	Gromadka Przemków 145 (1344/195) na dawnym poligonie, między Dzikowcem a Studzianką, przy drodze leśnej stanowiącej linię oddziałową	Głaz narzutowy	440	0,56		Dojazd Pożarowy nr 46	Punkty czerpania wody 13-32-1-05-279-b-00

Na mapie przeglądowej ochrony przeciwpożarowej zaznaczono lokalizację pomników przyrody.

ANALIZA POTRZEB NADLEŚNICTWA W ZAKRESIE INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ OCHRONY

PRZECIWPÓŻAROWEJ

- Zaopatrzenie w wodę – każde źródło wody na cele gaśnicze powinno być oznaczone w terenie tablicami o treści „**Punkt czerpania wody**”, a dojazdy pożarowe tablicami o treści „**Do punktu czerpania wody**”. Wszystkie źródła wody na cele ppoż. będą utrzymywane i będą posiadały stanowiska do czerpania wody zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Dojazdy pożarowe – zadania mające na celu udostępnienie kompleksów leśnych dla celów ochrony przeciwpożarowej i udrożnienie dróg zaprojektowanych, jako dojazdy pożarowe do punktów czerpania wody zostało omówione powyżej. Wszystkie drogi leśne wykorzystywane, jako dojazdy pożarowe, powinny być oznakowane. Wszystkie dojazdy pożarowe będą utrzymywane zgodnie z przepisami.
- System łączności alarmowo-dyspozycyjnej – dokonywać na bieżąco wymiany zużytego sprzętu radiotelefonicznego oraz wyposażenia.
- Bazy sprzętu – nadleśnictwo zgodnie z Rozporządzenie MOŚZNIŁ z dnia 22 marca 2006 r., w **sprawie szczególnych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów**. (Dz. U. Nr 58 poz. 405) ma utrzymywać i utrzymuje bazę sprzętu przeciwpożarowego.

OCENA PRZYPUSZCZALNEGO OKRESU ROZWOJU POŻARU OD MOMENTU JEGO POWSTANIA DO CHWILI WKROCZENIA SIŁ I ŚRODKÓW RATOWNICZYCH

Na podstawie metodyki ustalania czasu swobodnego rozwoju pożaru lasu oraz wieloletnich danych z nadleśnictwa za ubiegły okres gospodarczy dotyczący sprawności służb ratowniczych w akcjach gaszenia pożarów leśnych, oraz na podstawie sprawności systemu obserwacyjno-alarmowego i interwencyjnego, sieci straży pożarnych, zaopatrzenia w wodę, istniejącej sieci dróg i rozmieszczeniu sprzętu pożarowego przypuszczalny okres swobodnego rozwoju pożaru leśnego od momentu jego powstania do chwili wkroczenia sił i środków ratowniczych określa się na 40 minut.

Tabela 74. Etapy czasu swobodnego rozwoju pożaru

Lp.	Etapy czasu swobodnego rozwoju pożaru	Czas [minuty]
1	Czas od powstania do wykrycia pożaru i ustalenia jego miejsca	15
2	Czas alarmowania sił ratowniczych	2
3	Czas wyjazdu jednostek gaśniczych (jednostki OSP)	5
4	Czas dojazdu do pożaru	15
5	Czas rozwinięcia jednostki gaśniczej i rozpoczęcia akcji gaśniczej	3
Razem		40

Zalecenia w zakresie profilaktyki

Działania hodowlane:

- przy zakładaniu upraw należy wprowadzić maksymalną ilość liściastych gatunków domieszkowych i pomocniczych, w wielorzędowej formie zmieszania,
- w przypadku wystąpienia powierzchni powyżej 6 ha (odnowienia powierzchni leśnej pozbawionej drzewostanu w wyniku wystąpienia klęski żywiołowej lub przy zalesieniach gruntów rolnych), zaleca się stosowanie podziału na mniejsze kwatery, przy wykorzystaniu liściastych gatunków domieszkowych i pomocniczych wprowadzanych w pasowej formie zmieszania.
- przy zakładaniu upraw w bezpośrednim sąsiedztwie linii kolejowych, dróg publicznych, itp. przygotowanie gleby należy wykonywać równolegle do potencjalnych źródeł zagrożenia, na szerokość nie mniejszą niż 50 m.
- w miarę możliwości, szczególnie na obszarach o szczególnym zagrożeniu – sąsiedztwo parkingów, miejsc postoju z wyznaczonymi punktami do palenia ognisk, należy stosować podkrzesywanie drzew iglastych z usuwaniem suchych i usychających gałęzi. Ponad to miejsca te powinny być otoczone bruzdą o szerokości min. 2 m, oczyszczoną do warstwy mineralnej i poprowadzoną równolegle do granic obiektów stanowiących potencjalne zagrożenie pożarowe.

Prowadzenie działalności informacyjnej i ostrzegawczej

- informacje słowne, wizualne, współpraca z lokalnymi ruchami ekologicznymi, szkołami, samorządami terytorialnymi, itp.

Integralną częścią planu ochrony przeciwpożarowej dla Nadleśnictwa Przemków jest **„Mapa przeglądowa ochrony przeciwpożarowej w Skali 1:25000.”** – dla obrębu leśnego, na których bazy sprzętu pożarniczego, dojazdy pożarowe, źródła wody do celów ppoż., hydranty, miejsce lokalizacji radiostacji i punkty łączności alarmowej w LP oraz inne szczegóły przewidziane w instrukcji urządzenia lasu.

Program ochrony przyrody

III. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Miejsce i rola Nadleśnictwa Przemków w przestrzeni przyrodniczo-leśnej regionu zostały opisane w Programie Ochrony Przyrody.

Program Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Przemków jest częścią Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Przemków, sporządzonego na okres od 1.01.2024 r. do 31.12.2033 r. Dane inwentaryzacyjne przedstawiono wg stanu na 1.01.2024 roku.

Sporządzony program ochrony przyrody jest oparty na istniejącym programie ochrony przyrody, wg stanu na 1 stycznia 2014 roku. Jego treść została zaktualizowana zgodnie z § 110, 111 i 112 obowiązującej instrukcji u.l. Wszelkie informacje dotyczące istniejących i projektowanych form ochrony przyrody zostały zamieszczane w planie urządzenia lasu w uzgodnieniu z Regionalną Dyрекcją Ochrony Środowiska we Wrocławiu.

Program Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Przemków 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.

Prognoza stanu zasobów drzewnych

IV. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO

IV.1. OKREŚLENIE STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO DLA NADLEŚNICTWA

Dla utrzymania ciągłości produkcji leśnej ważnym jest stałe powiększanie (lub utrzymanie optymalnego) zapasu drzewostanów. Stan zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego obliczono zgodnie z i.u.l. §123 pkt. 1.

Podstawą do obliczenia orientacyjnej, spodziewanej na koniec okresu gospodarczego, wielkości zasobów miąższości grubizny drzewostanów nadleśnictwa są tabele:

Tabela nr III – powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych funkcji lasu i gatunków panujących w części tabelarycznej PUL;

Tabela nr VIIIa – tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia – przyrost tablicowy w części tabelarycznej PUL;

Tabela nr XVII – zestawienie łączne użytków głównych według kategorii cięć w części tabelarycznej PUL.

Przy proponowanym rozmiarze użytkowania prawdopodobny zapas końcowy będzie wynosił:

$$V_k = V_p + Z_v - U$$

gdzie:

V_k - to przewidywany zapas na koniec okresu gospodarczego,

V_p - to zapas na początek okresu gospodarczego na powierzchni leśnej zalesionej (Tabela nr III),

Z_v - to spodziewany przyrost tablicowy miąższości grubizny na 10-lecie (Tabela nr VIIIa),

U – planowany rozmiar użytkowania brutto (Tabela nr XVII)

Prognoza stanu zasobów drzewnych

Tabela 75. Prognoza stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego dla nadleśnictwa i obrębów leśnych

Obręb	Wielkość zasobów na początku okresu (na 1.01. 2024 r.)	Spodziewany przyrost miąższości grubizny	Miąższość grubizny przewidziana do pozyskania	Wielkość zasobów na koniec okresu (na 31.12.2033 r.)	Różnica procentowa
	m ³ brutto/10lat				
Obręb Przemków	2716432	798750	696213	2818969	3,77%
Nadleśnictwo Przemków	2716432	798750	696213	2818969	3,77%

Syntetyczne zestawienie wskaźników charakteryzujących potencjał produkcyjny nadleśnictwa wg stanu obecnego i w prognozie przedstawiono w tabeli „Wskaźniki stanu zasobów drzewnych – stan obecny i prognoza”.

Tabela 76. Wskaźniki stanu zasobów drzewnych – stan obecny i prognoza

Wskaźnik	Jednostka	Stan na 1.01.2024 r.	Stan na 31.12.2033 r.	Różnica	
				+ / -	%
Obręb Przemków					
Zapas aktualny	m ³	2716432	2818969	102537	3,77%
Zasobność	m ³ / ha	207	214	8	3,77%
Nadleśnictwo Przemków					
Zapas aktualny	m ³	2716432	2818969	102537	3,77%
Zasobność	m ³ / ha	207	214	8	3,77%

Załączniki

V. ZAŁĄCZNIKI

V.1. WYKAZ NIEZGODNOŚCI POMIĘDZY RODZAJEM UŻYTKU GRUNTOWEGO PRZEJĘTYM DO PUL ZGODNIE Z EWIDENCJĄ POWSZECHNĄ, A RODZAJEM POWIERZCHNI FAKTYCZNIE WYSTĘPUJĄCYM NA GRUNCIE.

Adres administracyjny	Nr ewidencyjny. działki	Powierzchnia działki	Adres leśny	Rodzaj użytku wg opisu taksacyjnego	Rodzaj użytku wg ewidencji	Powierzchnia wydzielenia [ha]	Powierzchnia wydzielenia w użytku [m]	Powierzchnia wydzielenia w użytku	Powierzchnia użytku	Powierzchnia wydzielenia pozostała
02-01-032-0009	1519	114,10	13-32-1-01-181 --g -00	Ls	N	0,03	0,0255	0,0053	7,5700	0,0202
02-01-032-0009	1519	114,10	13-32-1-01-181 -f -00	Ls	N	3,65	3,6463	3,6463	7,5700	0,0000
02-01-032-0009	1519	114,10	13-32-1-01-182 --a -00	Ls	N	0,07	0,0661	0,0075	7,5700	0,0586
02-01-032-0009	1519	114,10	13-32-1-01-182 -d -00	Ls	N	0,55	0,5526	0,5526	7,5700	0,0000
02-01-032-0009	1519	114,10	13-32-1-01-182 -f -00	Ls	N	1,36	1,3586	1,3586	7,5700	0,0000
02-01-032-0009	1519	114,10	13-32-1-01-182 -h -00	Ls	N	2,00	1,9997	1,9997	7,5700	0,0000
02-01-032-0009	1518	102,49	13-32-1-01-195 --d -00	Ls	N	0,08	0,0784	0,0173	0,8900	0,0611
02-01-032-0009	1518	102,49	13-32-1-01-195 --g -00	Ls	N	0,29	0,2948	0,0373	0,8900	0,2575
02-01-032-0009	1518	102,49	13-32-1-01-195 -c -00	Ls	N	0,66	0,6620	0,6620	0,8900	0,0000
02-01-032-0009	1518	102,49	13-32-1-01-195 -d -00	Ls	N	0,17	0,1734	0,1734	0,8900	0,0000
02-16-055-0009	301/6	59,10	13-32-1-03-104 -l -00	Ls	Ł	0,84	0,8400	0,8400	6,1600	0,0000
02-01-032-0009	91	52,40	13-32-1-03-187 --b -00	Ls	E-N	0,21	0,2118	0,2118	29,3100	0,0000
02-01-032-0009	91	52,40	13-32-1-03-187 --c -00	Ls	E-N	0,06	0,0595	0,0595	29,3100	0,0000
02-01-032-0009	91	52,40	13-32-1-03-187 --d -00	Ls	E-N	0,09	0,0866	0,0866	29,3100	0,0000
02-01-032-0009	91	52,40	13-32-1-03-187 --f -00	Ls	E-N	0,14	0,1443	0,1443	29,3100	0,0000
02-01-032-0009	91	52,40	13-32-1-03-187 --g -00	Ls	E-N	0,05	0,0483	0,0483	29,3100	0,0000
02-01-032-0009	91	52,40	13-32-1-03-187 --h -00	Ls	E-N	0,03	0,0344	0,0344	29,3100	0,0000
02-01-032-0009	91	52,40	13-32-1-03-187 -a -00	Ls	E-N	19,87	19,8716	19,8716	29,3100	0,0000
02-01-032-0009	91	52,40	13-32-1-03-187 -i -00	Ls	E-N	5,53	5,5343	5,5343	29,3100	0,0000
02-01-032-0009	91	52,40	13-32-1-03-187 -j -00	Ls	E-N	3,32	3,3192	3,3192	29,3100	0,0000
02-01-032-0009	92	56,44	13-32-1-03-188 --a -00	Ls	E-N	0,36	0,3618	0,3618	55,1400	0,0000

Załączniki

Adres administracyjny	Nr ewidencyjny. działki	Powierzchnia działki	Adres leśny	Rodzaj użytku wg opisu taksacyjnego	Rodzaj użytku wg ewidencji	Powierzchnia wydzielenia [ha]	Powierzchnia wydzielenia [m]	Powierzchnia wydzielenia w użytku	Powierzchnia użytku	Powierzchnia wydzielenia pozostała
02-01-032-0009	92	56,44	13-32-1-03-188 --b -00	Ls	E-N	0,06	0,0559	0,0559	55,1400	0,0000
02-01-032-0009	92	56,44	13-32-1-03-188 --c -00	Ls	E-N	0,05	0,0507	0,0507	55,1400	0,0000
02-01-032-0009	92	56,44	13-32-1-03-188 -a -00	Ls	E-N	33,30	33,2969	33,2969	55,1400	0,0000
02-01-032-0009	92	56,44	13-32-1-03-188 -c -00	Ls	E-N	15,36	15,3593	15,3593	55,1400	0,0000
02-01-032-0009	92	56,44	13-32-1-03-188 -d -00	Ls	E-N	6,02	6,0154	6,0154	55,1400	0,0000
02-01-032-0009	101	47,92	13-32-1-03-201 --b -00	Ls	E-N	0,21	0,2064	0,2064	20,7700	0,1748
02-01-032-0009	101	47,92	13-32-1-03-201 --c -00	Ls	E-N	0,51	0,5144	0,5144	20,7700	0,2387
02-01-032-0009	101	47,92	13-32-1-03-201 --d -00	Ls	E-N	0,03	0,0328	0,0328	20,7700	0,0000
02-01-032-0009	101	47,92	13-32-1-03-201 -c -00	Ls	E-N	4,35	4,3495	4,3495	20,7700	0,0000
02-01-032-0009	101	47,92	13-32-1-03-201 -d -00	Ls	E-N	3,25	3,2462	3,2462	20,7700	0,0000
02-01-032-0009	101	47,92	13-32-1-03-201 -g -00	Ls	E-Ws	0,61	0,6100	0,6100	0,6100	0,0000
02-01-032-0009	101	47,92	13-32-1-03-201 -k -00	Ls	E-N	0,86	0,8564	0,8564	20,7700	0,0000
02-01-032-0009	101	47,92	13-32-1-03-201 -l -00	Ls	E-N	10,71	10,7086	10,7086	20,7700	0,0000
02-01-032-0009	101	47,92	13-32-1-03-201 -m -00	Ls	E-N	1,27	1,2692	1,2692	20,7700	0,0000
02-01-032-0009	100	47,11	13-32-1-03-202 -a -00	Ls	E-N	27,43	27,4293	27,4293	46,3600	0,0000
02-01-032-0009	100	47,11	13-32-1-03-202 -b -00	Ls	E-N	11,32	11,3181	11,3181	46,3600	0,0000
02-01-032-0009	100	47,11	13-32-1-03-202 -d -00	Ls	E-N	2,18	2,1827	2,1827	46,3600	0,0000
02-01-032-0009	100	47,11	13-32-1-03-202 -f -00	Ls	E-N	3,03	3,0267	3,0267	46,3600	0,0000
02-01-032-0009	100	47,11	13-32-1-03-202 -g -00	Ls	E-N	2,40	2,4032	2,4032	46,3600	0,0000
02-01-032-0009	111	50,70	13-32-1-03-217 -c -00	Ls	E-N	2,55	2,5497	2,5497	3,6700	0,0000
02-01-032-0009	111	50,70	13-32-1-03-217 -d -00	Ls	E-N	1,12	1,1203	1,1203	3,6700	0,0000
02-01-032-0009	112	56,25	13-32-1-03-218 --a -00	Ls	E-N	0,19	0,1873	0,1873	33,0500	0,1290
02-01-032-0009	112	56,25	13-32-1-03-218 --b -00	Ls	E-N	0,53	0,5340	0,5340	33,0500	0,0000
02-01-032-0009	112	56,25	13-32-1-03-218 --c -00	Ls	E-N	0,31	0,3115	0,3115	33,0500	0,1794
02-01-032-0009	112	56,25	13-32-1-03-218 -a -00	Ls	E-N	25,20	25,1986	25,1986	33,0500	0,0000
02-01-032-0009	112	56,25	13-32-1-03-218 -b -00	Ls	E-N	7,13	7,1270	7,1270	33,0500	0,0000
02-01-032-0009	113	57,11	13-32-1-03-219 --a -00	Ls	E-N	0,18	0,1820	0,1820	33,7100	0,0000

Załączniki

Adres administracyjny	Nr ewidencyjny. działki	Powierzchnia działki	Adres leśny	Rodzaj użytku wg opisu taksacyjnego	Rodzaj użytku wg ewidencji	Powierzchnia wydzielenia [ha]	Powierzchnia wydzielenia [m]	Powierzchnia wydzielenia w użytku	Powierzchnia użytku	Powierzchnia wydzielenia pozostała
02-01-032-0009	113	57,11	13-32-1-03-219 --b -00	Ls	E-N	0,54	0,5447	0,3750	33,7100	0,1697
02-01-032-0009	113	57,11	13-32-1-03-219 -a -00	Ls	E-N	9,53	9,5270	9,5270	33,7100	0,0000
02-01-032-0009	113	57,11	13-32-1-03-219 -c -00	Ls	E-N	9,96	9,9616	9,9616	33,7100	0,0000
02-01-032-0009	113	57,11	13-32-1-03-219 -d -00	Ls	E-N	9,12	9,1226	9,1226	33,7100	0,0000
02-01-032-0009	113	57,11	13-32-1-03-219 -f -00	Ls	E-N	1,74	1,7363	1,7363	33,7100	0,0000
02-01-032-0009	113	57,11	13-32-1-03-219 -g -00	Ls	E-N	2,81	2,8055	2,8055	33,7100	0,0000
02-01-032-0009	122	44,91	13-32-1-03-242 --a -00	Ls	E-N	0,06	0,0640	0,0640	15,1400	0,0000
02-01-032-0009	122	44,91	13-32-1-03-242 --b -00	Ls	E-N	0,04	0,0430	0,0363	15,1400	0,0067
02-01-032-0009	122	44,91	13-32-1-03-242 --c -00	Ls	E-N	0,53	0,5256	0,4125	15,1400	0,1131
02-01-032-0009	122	44,91	13-32-1-03-242 -a -00	Ws	E-Ws	0,61	0,6100	0,6100	0,6100	0,0000
02-01-032-0009	122	44,91	13-32-1-03-242 -b -00	Ls	E-N	14,63	14,6272	14,6272	15,1400	0,0000
02-16-055-0008	254/2	2,98	13-32-1-04-100 -j -00	Ls	Wp	0,92	0,9200	0,1100	0,1100	0,8100
02-16-055-0008	197/5	0,01	13-32-1-04-101 -ax -00	Ls	Dr	0,01	0,0100	0,0100	0,0100	0,0000
02-01-032-0009	93	58,33	13-32-1-04-189 --f -00	Ls	E-N	0,16	0,1631	0,1631	16,0100	0,0000
02-01-032-0009	93	58,33	13-32-1-04-189 -h -00	Ls	E-N	8,82	8,8239	8,8239	16,0100	0,0000
02-01-032-0009	93	58,33	13-32-1-04-189 -m -00	Ls	E-N	5,32	5,3175	5,3175	16,0100	0,0000
02-01-032-0009	93	58,33	13-32-1-04-189 -n -00	Ls	E-N	0,69	0,6927	0,6927	16,0100	0,0000
02-01-032-0009	93	58,33	13-32-1-04-189 -o -00	Ls	E-N	1,01	1,0128	1,0128	16,0100	0,0000
02-01-032-0009	99	45,85	13-32-1-04-203 --c -00	Ls	E-N	0,50	0,5010	0,5010	42,8000	0,0000
02-01-032-0009	99	45,85	13-32-1-04-203 --d -00	Ls	E-N	0,09	0,0899	0,0899	42,8000	0,0000
02-01-032-0009	99	45,85	13-32-1-04-203 --f -00	Ls	E-N	0,05	0,0499	0,0499	42,8000	0,0000
02-01-032-0009	99	45,85	13-32-1-04-203 -a -00	Ls	E-N	42,16	42,1592	42,1592	42,8000	0,0000
02-01-032-0009	98	44,23	13-32-1-04-204 --d -00	Ls	E-N	0,13	0,1255	0,1255	8,4900	0,0000
02-01-032-0009	98	44,23	13-32-1-04-204 -f -00	Ls	E-N	8,36	8,3645	8,3645	8,4900	0,0000
02-01-032-0009	114	58,08	13-32-1-04-220 -a -00	Ls	E-N	19,17	19,1674	19,1674	57,2300	0,0000
02-01-032-0009	114	58,08	13-32-1-04-220 -b -00	Ls	E-N	0,82	0,8189	0,8189	57,2300	0,0000
02-01-032-0009	114	58,08	13-32-1-04-220 -c -00	Ls	E-N	4,15	4,1548	4,1548	57,2300	0,0000

Załączniki

Adres administracyjny	Nr ewidencyjny. działki	Powierzchnia działki	Adres leśny	Rodzaj użytku wg opisu taksacyjnego	Rodzaj użytku wg ewidencji	Powierzchnia wydzielenia [ha]	Powierzchnia wydzielenia [m]	Powierzchnia wydzielenia w użytku	Powierzchnia użytku	Powierzchnia wydzielenia pozostała
02-01-032-0009	114	58,08	13-32-1-04-220 -d -00	Ls	E-N	2,13	2,1315	2,1315	57,2300	0,0000
02-01-032-0009	114	58,08	13-32-1-04-220 -f -00	Ls	E-N	30,96	30,9574	30,9574	57,2300	0,0000
02-01-032-0009	115	58,75	13-32-1-04-221 --a -00	Ls	E-N	0,50	0,4992	0,2388	31,4700	0,2604
02-01-032-0009	115	58,75	13-32-1-04-221 --d -00	Ls	E-N	0,30	0,2992	0,2992	31,4700	0,0000
02-01-032-0009	115	58,75	13-32-1-04-221 --f -00	Ls	E-N	0,08	0,0812	0,0812	31,4700	0,0000
02-01-032-0009	115	58,75	13-32-1-04-221 -a -00	Ls	E-N	24,22	24,2180	24,2180	31,4700	0,0000
02-01-032-0009	115	58,75	13-32-1-04-221 -c -00	Ls	E-N	6,63	6,6328	6,6328	31,4700	0,0000
02-01-032-0009	121	44,59	13-32-1-04-243 --a -00	Ls	E-N	0,00	0,0022	0,0022	21,7100	0,0000
02-01-032-0009	121	44,59	13-32-1-04-243 --b -00	Ls	E-N	0,07	0,0653	0,0653	21,7100	0,0000
02-01-032-0009	121	44,59	13-32-1-04-243 --c -00	Ls	E-N	0,01	0,0063	0,0063	21,7100	0,0000
02-01-032-0009	121	44,59	13-32-1-04-243 --d -00	Ls	E-N	0,20	0,2029	0,0325	21,7100	0,1704
02-01-032-0009	121	44,59	13-32-1-04-243 --f -00	Ls	E-N	0,17	0,1714	0,1714	21,7100	0,0000
02-01-032-0009	121	44,59	13-32-1-04-243 --g -00	Ls	E-N	0,03	0,0330	0,0330	21,7100	0,0000
02-01-032-0009	121	44,59	13-32-1-04-243 -a -00	Ls	E-N	9,12	9,1171	9,1171	21,7100	0,0000
02-01-032-0009	121	44,59	13-32-1-04-243 -f -00	Ls	E-N	11,07	11,0686	11,0686	21,7100	0,0000
02-01-032-0009	121	44,59	13-32-1-04-243 -g -00	Ls	E-N	1,21	1,2136	1,2136	21,7100	0,0000
02-01-032-0009	120	43,02	13-32-1-04-244 --b -00	Ls	E-N	0,03	0,0270	0,0270	19,6400	0,0000
02-01-032-0009	120	43,02	13-32-1-04-244 --c -00	Ls	E-N	0,01	0,0061	0,0061	19,6400	0,0000
02-01-032-0009	120	43,02	13-32-1-04-244 --f -00	Ls	E-N	0,01	0,0095	0,0095	19,6400	0,0000
02-01-032-0009	120	43,02	13-32-1-04-244 -c -00	Ls	E-N	3,78	3,7799	3,7799	19,6400	0,0000
02-01-032-0009	120	43,02	13-32-1-04-244 -d -00	Ls	E-N	10,56	10,5603	10,5603	19,6400	0,0000
02-01-032-0009	120	43,02	13-32-1-04-244 -f -00	Ls	E-N	4,30	4,3025	4,3025	19,6400	0,0000
02-01-032-0009	120	43,02	13-32-1-04-244 -g -00	Ls	E-N	0,95	0,9547	0,9547	19,6400	0,0000
02-01-032-0009	1522	100,67	13-32-1-05-266 -c -00	Ls	E-N	6,42	6,4176	6,4176	7,4100	0,0000
02-01-032-0009	1522	100,67	13-32-1-05-266 -f -00	Ls	E-N	0,99	0,9924	0,9924	7,4100	0,0000
02-01-032-0009	1523	100,16	13-32-1-05-267 --c -00	Ls	E-N	0,17	0,1747	0,1747	14,1300	0,0000
02-01-032-0009	1523	100,16	13-32-1-05-267 --d -00	Ls	E-N	0,07	0,0735	0,0735	14,1300	0,0000

Załączniki

Adres administracyjny	Nr ewidencyjny. działki	Powierzchnia działki	Adres leśny	Rodzaj użytku wg opisu taksacyjnego	Rodzaj użytku wg ewidencji	Powierzchnia wydzielenia [ha]	Powierzchnia wydzielenia [m]	Powierzchnia wydzielenia w użytku	Powierzchnia użytku	Powierzchnia wydzielenia pozostała
02-01-032-0009	1523	100,16	13-32-1-05-267 -a -00	Ls	E-N	13,88	13,8818	13,8818	14,1300	0,0000
02-01-022-0008	318	28,74	13-32-1-05-285 -f -00	Ls	N	0,42	0,4200	0,4200	0,4200	0,0000
08-10-075-0012	545/209	25,16	13-32-1-06-317 -o -00	Ls	Ł	1,09	1,0899	1,0899	2,5700	0,0000
02-01-022-0008	363	0,33	13-32-1-06-367 -i -00	Ls	Br-Ps	0,33	0,3300	0,3300	0,3300	0,0000
02-01-022-0008	305	78,16	13-32-1-06-389 --j -00	Ls	N	0,14	0,1433	0,0058	0,3800	0,1375
02-01-022-0008	305	78,16	13-32-1-06-389 -r -00	Ls	N	0,37	0,3742	0,3742	0,3800	0,0000
02-01-022-0008	364	8,60	13-32-1-06-399 -n -00	Bi	Ls	0,04	0,0377	0,0377	8,6000	0,0000
02-16-055-0004	601/230	30,31	13-32-1-07-11 -d -00	Ls	R	0,47	0,4680	0,0110	1,4400	0,4570
02-16-055-0004	601/230	30,31	13-32-1-07-11 -f -00	R	Ls	1,44	1,4430	0,0140	0,4800	1,4290
02-16-062-0009	179/219	0,48	13-32-1-07-12 -l -00	Bi	R	0,00	0,0021	0,0021	0,4800	0,0000
02-16-055-0006	729/215	33,36	13-32-1-07-97 -c -00	Ls	Ł	1,05	1,0500	1,0500	1,0500	0,0000
02-16-055-0006	729/215	33,36	13-32-1-07-97 -d -00	Ls	Ł	1,29	1,2900	1,2900	1,2900	0,0000
02-16-055-0010	152	3,69	13-32-1-08-71 --c -00	Ls	R	0,05	0,0545	0,0255	0,2500	0,0290
02-16-055-0010	152	3,69	13-32-1-08-71 -ax -00	Ls	R	0,02	0,0237	0,0237	0,2500	0,0000
02-16-055-0010	152	3,69	13-32-1-08-71 -bx -00	Ls	R	0,02	0,0151	0,0151	0,2500	0,0000
02-16-055-0010	152	3,69	13-32-1-08-71 -cx -00	Ls	R	0,05	0,0507	0,0507	0,2500	0,0000
02-16-055-0010	152	3,69	13-32-1-08-71 -z -00	Ls	R	0,14	0,1350	0,1350	0,2500	0,0000

Załączniki

