

REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH WE WROCŁAWIU

STRESZCZENIE PLAN URZĄDZENIA LASU

DLA NADLEŚNICTWA PIEŃSK

OBRĘB PIEŃSK, ZGORZELEC

Obowiązującego w latach 2026-2035



Streszczenie planu urządzenia lasu

Spis treści

<i>Spis treści</i>	2
1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA LASÓW I GRUNTÓW PRZEZNACZONYCH DO ZALESIENIA ORAZ POZOSTAŁYCH GRUNTÓW, A TAKŻE NIERUCHOMOŚCI W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA	4
1.1 PRZESTRZENNE USYTUOWANIE URZĄDZANEGO NADLEŚNICTWA ORAZ KRÓTKI RYS HISTORYCZNY	4
1.1.1 <i>Przestrzenne usytuowanie lasów nadleśnictwa w jego zasięgu terytorialnym oraz położenie siedziby Nadleśnictwa</i>	4
1.2 KRÓTKI RYS HISTORYCZNY URZĄDZANEGO NADLEŚNICTWA	8
1.3 CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW EKOLOGICZNO-FIZJOGRAFICZNYCH Z UWZGLĘDNIENIEM INNYCH LASÓW W ZASIĘGU TERYTORIALNYM NADLEŚNICTWA	12
1.3.1 <i>Warunki glebowe</i>	12
1.4 OCENA WALORÓW GENETYCZNYCH LASU W TYM BAZY NASIENNEJ	36
1.4.1 <i>Wyłączone drzewostany nasienne</i>	36
1.4.2 <i>Gospodarcze drzewostany nasienne</i>	36
1.4.3 <i>Drzewa mateczne</i>	37
1.4.4 <i>Rejestr źródeł nasion</i>	38
1.4.5 <i>Plantacje nasienne i plantacyjne uprawy nasienne</i>	38
1.4.6 <i>Uprawy pochodne</i>	39
2. CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW EKONOMICZNYCH GOSPODARKI LEŚNEJ	40
2.1 SYNTETYCZNA OCENA UWARUNKOWAŃ EKONOMICZNYCH GOSPODARKI LEŚNEJ W GRANICACH ZASIĘGU TERYTORIALNEGO NADLEŚNICTWA	40
2.1.1 <i>Ocena ekonomiczna regionu</i>	40
2.1.2 <i>Charakterystyka przestrzenna kompleksów leśnych w powiązaniu z warunkami transportu drewna</i> ...	41
2.2 CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW EKONOMICZNYCH GOSPODARKI LEŚNEJ NADLEŚNICTWA WRAZ Z ZESTAWIENIEM WSKAŹNIKÓW TEJ GOSPODARKI	44
2.2.1 <i>Opis czynników wpływających na stopień trudności gospodarczych nadleśnictwa</i>	44
3. PODZIAŁ LASU ZE WZGLĘDU NA DOMINUJĄCE FUNKCJE LASU	45
4. PODZIAŁ LASU NA GOSPODARSTWA	46
5. ÉTAT UŻYTKOWANIA RĘBNEGO I PRZESZŁORĘBNEGO	49
6. ZASTOSOWANE SPOSOBY UŻYTKOWANIA RĘBNEGO	59
7. ZESTAWIENIE I OPISANIE ZADAŃ Z ZAKRESU HODOWLI LASU	61
8. FORMY OCHRONY PRZYRODY NA GRUNTACH NADLEŚNICTWA	72

9.	PORÓWNANIE POWIERZCHNI LEŚNEJ I ZASOBÓW DRZEWNYCH W KOLEJNYCH PLANACH	
	URZĄDZENIA LASU	73
10.	ZESTAWIENIE PLANU URZĄDZENIA LASU	77

Streszczenie planu urządzenia lasu

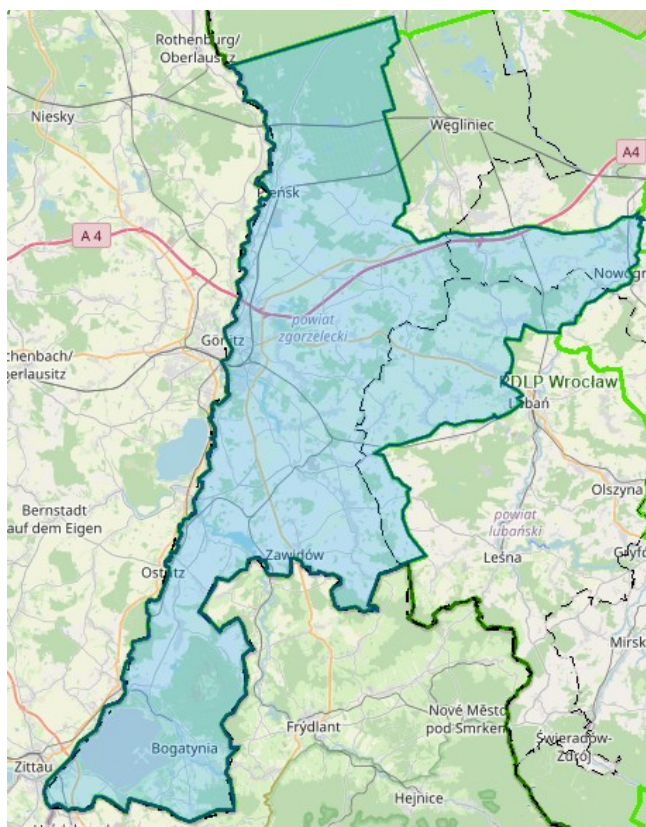
1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA LASÓW I GRUNTÓW PRZEZNACZONYCH DO ZALESIENIA ORAZ POZOSTAŁYCH GRUNTÓW, A TAKŻE NIERUCHOMOŚCI W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA

1.1 PRZESTRZENNE USYTUOWANIE URZĄDZANEGO NADLEŚNICTWA ORAZ KRÓTKI RYS

HISTORYCZNY

1.1.1 PRZESTRZENNE USYTUOWANIE LASÓW NADLEŚNICTWA W JEGO ZASIĘGU TERYTORIALNYM ORAZ

POŁOŻENIE SIEDZIBY NADLEŚNICTWA



Rycina. 1. Położenie Nadleśnictwa Pieńsk w strukturach RDLP we Wrocławiu

Nadleśnictwo Pieńsk składa się z dwóch obrębów leśnych:

- ☒ Obręb nr I – Pieńsk (adres leśny 13-21-1),
- ☒ Obręb nr II – Zgorzelec (adres leśny 13-21-2).

Nadleśnictwo wchodzi w skład Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych we Wrocławiu. Obszar nadleśnictwa graniczy z następującymi jednostkami:

Streszczenie planu urządzenia lasu

- ☑ od północy z Nadleśnictwem Ruszów,
- ☑ od wschodu z Nadleśnictwem Węglińiec, Lwówek Śląski i Świeradów,
- ☑ od południa z Republiką Czeską,
- ☑ od zachodu z Republiką Federalną Niemiec.

Zasięg terytorialny Nadleśnictwa Pieńsk określa Zarządzenie Nr 90 DGLP z dnia 29 grudnia 2014 roku w sprawie określenia zasięgu terytorialnego nadleśnictw nadzorowanych przez Regionalną Dyрекcję Lasów Państwowych we Wrocławiu. Zgodnie z załącznikiem do niniejszego zarządzenia, powierzchnia zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Pieńsk wynosi 700,55 km².

Tabela 1. Zestawienie powierzchni Nadleśnictwa Pieńsk, wg stanu na 1.01.2026 r.

Nr	Obręb	Grunty leśne				Grunty nieleśne	Ogółem
		Zalesione	Niezalesione	Związane z gosp. leśną	Razem		
		Powierzchnia [ha]					
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Obręb PIĘNSK	8234,3243	227,1358	257,5322	8718,9923	160,6905	8879,6828
		8234,33	227,14	257,66	8719,13	160,68	8879,81
2	Obręb ZGORZELEC	8990,2314	209,9922	359,6780	9559,9016	270,9636	9830,8652
		8990,24	209,99	359,77	9560,00	271,01	9831,01
Ogółem nadleśnictwo		17224,5557	437,1280	617,2102	18278,8939	431,6541	18710,5480
		17224,57	437,13	617,43	18279,13	431,69	18710,82

* powierzchnia bez współwłasności. Grunty stanowiące współwłasność skarbu państwa i osób fizycznych: 0,81 ha.

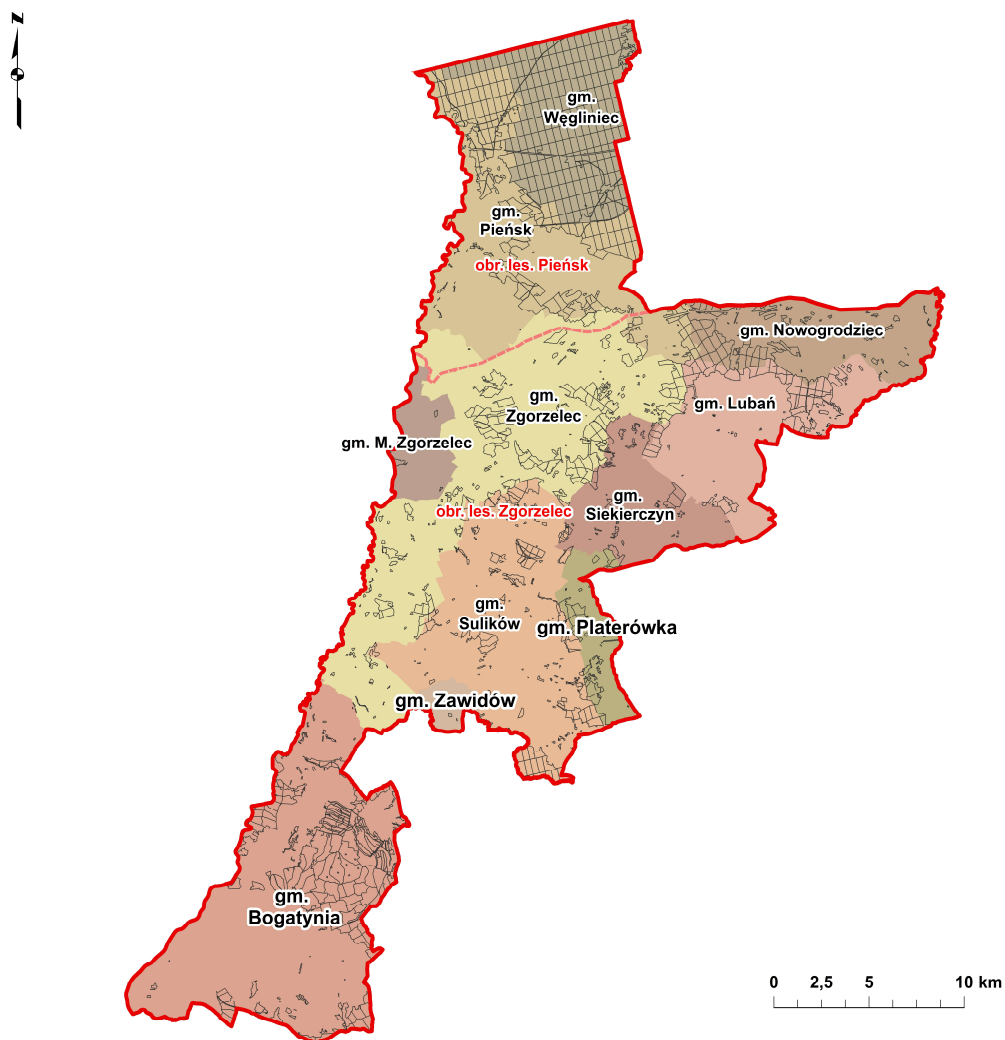


Fot. 1. Siedziba Nadleśnictwa Pieńsk (foto. archiw.nadl)

Streszczenie planu urządzenia lasu

Siedziba nadleśnictwa znajduje się w miejscowości Pieńsk:

- ☑ adres: 59-930 Pieńsk ul. Wysoka 2,
- ☑ tel.: (75) 778 62 35
- ☑ e-mail: piensk@wroclaw.lasy.gov.pl
- ☑ strona www: <https://piensk.wroclaw.lasy.gov.pl/>



Rycina. 2. Nadleśnictwo Pieńsk na tle jednostek podziału administracyjnego kraju

Grunty będące w zarządzie Nadleśnictwa Pieńsk położone są na terenie województwa dolnośląskiego:

Streszczenie planu urzędzenia lasu

1. powiat bolesławiecki, w gminach:

Nowogrodziec obszar wiejski, Nowogrodziec Miasto,

2. powiat lubański, w gminach:

☒ Lubań,

☒ Platerówka,

☒ Siekierczyn,

3. powiat zgorzelecki, w gminach:

☒ Zawidów,

☒ Zgorzelec, Miasto Zgorzelec,

☒ Bogatynia obszar wiejski, Bogatynia Miasto,

☒ Pieńsk obszar wiejski, Pieńsk Miasto,

☒ Sulików,

☒ Węgliniec obszar wiejski.

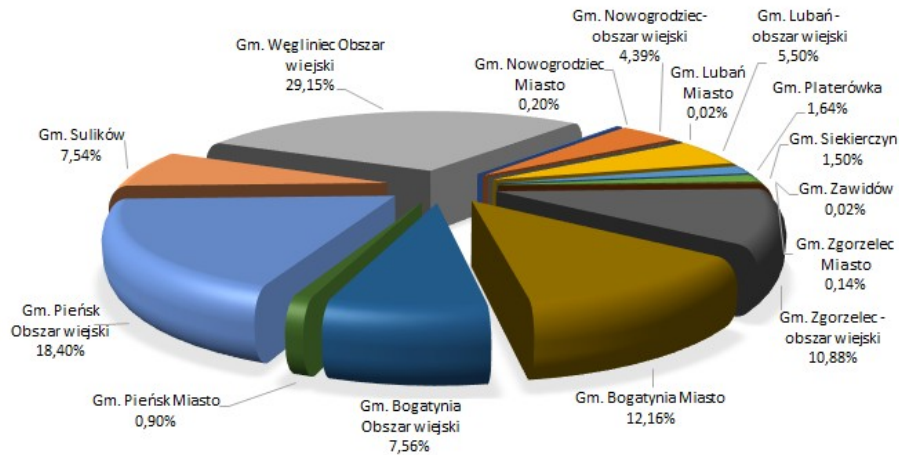
Tabela 2. Powierzchnia gruntów Nadleśnictwa Pieńsk na tle podziału administracyjnego Polski

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. Lubań	2,9076	-	0,5500	3,4576	-	3,4576
gm. Lubań	967,1750	13,0882	33,6851	1013,9483	15,0372	1028,9855
gm. Platerówka	292,5793	0,8600	6,5356	299,9749	6,5117	306,4866
gm. Siekierczyn	263,0695	4,2511	9,3674	276,6880	4,4477	281,1357
pow. Lubański	1525,7314	18,1993	50,1381	1594,0688	25,9966	1620,0654
gm. Bogatynia Miasto	2040,7976	105,7509	121,2931	2267,8416	7,5383	2275,3799
gm. Bogatynia Ob. wiej.	1267,6219	29,5559	70,5933	1367,7711	46,6041	1414,3752
gm. Pieńsk Miasto	154,0850	6,9417	3,9849	165,0116	3,0660	168,0776
gm. Pieńsk Ob. wiej.	3112,6949	113,7537	111,7572	3338,2058	104,0829	3442,2887
gm. Sulików	1280,1628	21,8494	40,1625	1342,1747	68,8461	1411,0208
gm. Pieńsk Ob. wiej.	5138,8115	104,7104	147,0917	5390,6136	63,9516	5454,5652
gm. Zawidów	2,7306	-	0,0646	2,7952	-	2,7952
gm. Zgorzelec	25,6714	-	-	25,6714	0,6220	26,2934
gm. Zgorzelec	1870,1483	24,3004	48,9936	1943,4423	93,1654	2036,6077
pow. Zgorzelecki	14892,7240	406,8624	543,9409	15843,5273	387,8764	16231,4037

Streszczenie planu urządzenia lasu

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
woj. Dolnośląskie	17224,5557	437,1280	617,2102	18278,8939	431,6541	18710,5480
Ogółem	17224,5557	437,1280	617,2102	18278,8939	431,6541	18710,5480

* powierzchnia bez współwłasności, podawana w m²



Wykres 1. Procentowy udział powierzchni gruntów Nadleśnictwa Pieńsk w podziale administracyjnym

1.2 KRÓTKI RYS HISTORYCZNY URZĄDZANEGO NADLEŚNICTWA

Nadleśnictwo Pieńsk w obecnych granicach zostało utworzone dnia 1 stycznia 1972 r. z dwóch Nadleśnictw Pieńsk i Zgorzelec. Od chwili utworzenia wyżej wymienionego nadleśnictwa sporządzone były następujące plany urządzeniowe:

- ☒ dla Nadleśnictwa Pieńsk I rewizja u.l. na okres 1.10.1969 – 30.09.1979 (14472,19 ha)
- ☒ dla Nadleśnictwa Pieńsk II rewizja u.l. na okres 1.01.1986 – 31.12.1995 (15873,40 ha)
- ☒ dla Nadleśnictwa Pieńsk III rewizja u.l. na okres 1.01.1996 – 31.12.2005 (16229,60 ha)
- ☒ dla Nadleśnictwa Pieńsk IV rewizja u.l. na okres 1.01.2006 – 31.12.2015 (16949,32 ha)

Streszczenie planu urządzenia lasu

- ☒ dla Nadleśnictwa Pieńsk V rewizja u.l. na okres 1.01.2016 – 31.12.2025
(18266,33 ha)

Lasy nadleśnictwa do roku 1945 stanowiły własność:

w obrębie Pieńsk około 85% lasy miasta Zgorzelec oraz 15% lasy drobnej własności prywatnej

w obrębie Zgorzelec około 60% lasy miast Zgorzelec, Bogatynia, Zawidów, 20% lasy dużej własności oraz 20% lasy drobnej własności.

W 1945 r. z gruntów w obecnym zarządzie Nadleśnictwa Pieńsk zostały utworzone następujące nadleśnictwa: Pieńsk, Kaławsk oraz częściowo Jagodzin i Jeleniec. W wyniku reorganizacji w 1947 r. część lasów Nadleśnictwa Kaławsk przyłączonych zostało do Nadleśnictwa Biała Góra, które w 1951 r. zostało podzielone na dwa Nadleśnictwa: Gierałtów i Zgorzelec. W skład tego ostatniego weszła dodatkowo część lasów Nadleśnictwa Leśna. Po zmianie podziału administracyjnego w 1957 r. zlikwidowane zostało Nadleśnictwo Gierałtów, a część jego terenów przyłączono do Nadleśnictwa Zgorzelec, którego część lasów zostało w tym samym czasie przyłączona do Nadleśnictwa Pieńsk.

Ostatecznie po reorganizacji granic oraz po przyłączeniu innych gruntów przeznaczonych do zalesienia, według stanu na 1.10.1957 r. powierzchnia byłego Nadleśnictwa Pieńsk wynosiła 5870,14 ha, a Nadleśnictwa Zgorzelec 5546,78 ha.

W 1958 r. do Nadleśnictwa Pieńsk przyłączono dalszych 2220 ha z byłych Nadleśnictw Jagodzin i Jeleniec. W następnych latach na skutek przejmowania dalszych gruntów oraz innych zmian powierzchniowych, powierzchnia byłego Nadleśnictwa Pieńsk wynosiła wg stanu na 1.10.1969 r. 8457,72 ha, a byłego Nadleśnictwa Zgorzelec 6014,47 ha. Z takimi powierzchniami oba Nadleśnictwa zostały połączone w jedno obecnie istniejące w 1972 r.

Dla byłych nadleśnictw sporządzone były plany urządzenia lasu:

- ☒ prowizoryczny plan urządzenia lasu dla Nadleśnictw Pieńsk i Biała Góra na okres 1.10.1947 – 30.09.1957 oraz Nadleśnictwa Zgorzelec na okres 1.10.1953 – 30.09.1964
- ☒ dla Nadleśnictwa Pieńsk definitywna rewizja u.l. na okres 1.10.1957 – 30.09.1967
- ☒ dla Nadleśnictwa Zgorzelec definitywna rewizja u.l. na okres 1.10.1957 – 30.09.1967.

Streszczenie planu urządzenia lasu

Plany urządzeniowe w okresie międzywojennym opracowane dla całej Puszczy Zgorzelecko-Osiecznickiej zakładały gospodarkę zrębową z 80 letnim wiekiem rębności dla sosny. Głównym sortymentem pozyskiwanym wtedy był kopalniak. 100 letni wiek rębności określony był jedynie na żyzniejszych fragmentach. W powojennych planach u.l. przyjęto w obu obrębach wiek rębności dla sosny 100 lat.

Głównym sposobem zagospodarowania była rębnia zupełna la. Wyjątek stanowiły niewielkie powierzchnie zagospodarowane rębniami zrębowo – przerębowymi, głównie na siedliskach Lśw i Lw. Cięcia częściowe stosowano również w III strefie zagrożenia przemysłowego. Radykalne zwiększenie cięć częściowych nastąpiło w ostatnim 10 – leciu w szczególności w obrębie Zgorzelec.

Cięcia rębne jak również trzebieże były przeprowadzone zgodnie z opracowanymi planami w poszczególnych rewizjach. Pewne odstępstwa od założeń planowanych miały miejsce głównie w początkowych latach na skutek wykonywania większych wyrębów ponad ustalony etat, jak również ze względu na konieczność stosowania cięć nieplanowych, sanitarnych w drzewostanach uszkodzonych przez pożary i inne klęski. Podczas obowiązywania III rewizji przekroczenie ogólnego etatu nastąpiło ze względu na wylesienia gruntów przeznaczonych do przekazania KWB „Turów”. W ostatnim dwudziestoleciu nadleśnictwo przejęło tereny zrekultywowane na zwałowisku zewnętrznym z przewarzającymi drzewostanami I i II klasy wieku. Teren zwałowiska ze względu na swoje ukształtowanie i niestabilne podłoże stanowi istotne utrudnienie w prowadzeniu gospodarki leśnej.

Odnowienie lasu prowadzono głównie sadzeniem oraz w mniejszym zakresie obsiewem naturalnym na siedliskach Bśw co daje pożądany efekt w udatności upraw.

Pielęgnacja gleby i upraw była przeprowadzana głównie ręcznie, z niewielkim wykorzystaniem środków chemicznych.

W ubiegłych okresach gospodarczych na terenie nadleśnictwa nie stwierdzono występowania większych szkód spowodowanych przez czynniki biotyczne. Pojedynczo stwierdzono zwiększone występowanie w drzewostanach szkodliwych owadów (korników, cetyńców, zwójek). Wykładanie pułapek oraz usuwanie drzew opianowanych i uszkodzonych zapobiegło szerszemu rozprzestrzenieniu się szkodliwych owadów.

Na terenie nadleśnictwa w ubiegłych dziesięcioleciach wystąpiły szkody spowodowane czynnikami abiotycznymi. Główną przyczyną były wiatry, które co roku prowadzą do

Streszczenie planu urządzenia lasu

zniszczenia od kilku do kilkuset tysięcy m³ drewna. W 1967 r. przeszedł silny huragan, który powalił i uszkodził około 12 000 m³, w 1984 roku 25 000 m³, natomiast w 2003 roku 12 000 m³. Duże znaczenie dla zdrowotności drzewostanów ma obniżenie się poziomu wód gruntowych, co powoduje zwiększone wydzielanie posuszu. Zjawisko to występuje w szczególności na gruntach leśnych w bliskim sąsiedztwie KWB „Turów”.

W poprzednich latach największe zagrożenie dla drzewostanów Nadleśnictwa Pieńsk stanowiły zanieczyszczenia przemysłowe. W latach 1960 - 1985 zanieczyszczenie na tych terenach należało do największych w kraju. Głównymi producentami zanieczyszczeń były KWB „Turów” oraz Elektrownia „Turów”. W ostatnich latach dzięki zastosowaniu nowych technologii w dziedzinie zmniejszenia zanieczyszczeń nie notuje się przekraczania dopuszczalnych norm. Istotnym problemem w ostatnich latach są ilości odpadów komunalnych i bytowych pozostawianych na terenach leśnych.

Dużym zagrożeniem dla drzewostanów są pożary, które występują corocznie w różnym natężeniu. Największe pożary miały miejsce w latach 1945 – 1950, kiedy spaliło się około 500 ha lasu na terenie obrębu Pieńsk.

Problemem na terenie nadleśnictwa są uszkodzenia od zwierzyny. W celu zapobieżenia powstawaniu szkód są wprowadzane grodzenia upraw oraz ich zabezpieczanie.

Istotnym czynnikiem powodującym szkody w drzewostanach w minionym okresie była susza w latach 2015-2019 oraz cykliczne huragany z lat 2015-2022. W celu przeciwdziałania negatywnym skutkom uszkodzeń nadleśnictwo w minionym okresie zastosowało następujące działania:

- przebudowa w kierunku drzewostanów wielogatunkowych i wielowiekowych,
- stosowanie nasion zgodnie z regionalizacją nasienną,
- inicjowanie odnowienia naturalnego,
- dostosowanie zabiegów hodowlanych odpowiednio do faz rozwojowych drzewostanów,
- do odnowień wykorzystywano sadzonki odpowiedniej jakości.

1.3 CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW EKOLOGICZNO-FIZJOGRAFICZNYCH Z UWZGLĘDNIENIEM INNYCH LASÓW W ZASIĘGU TERYTORIALNYM NADLEŚNICTWA

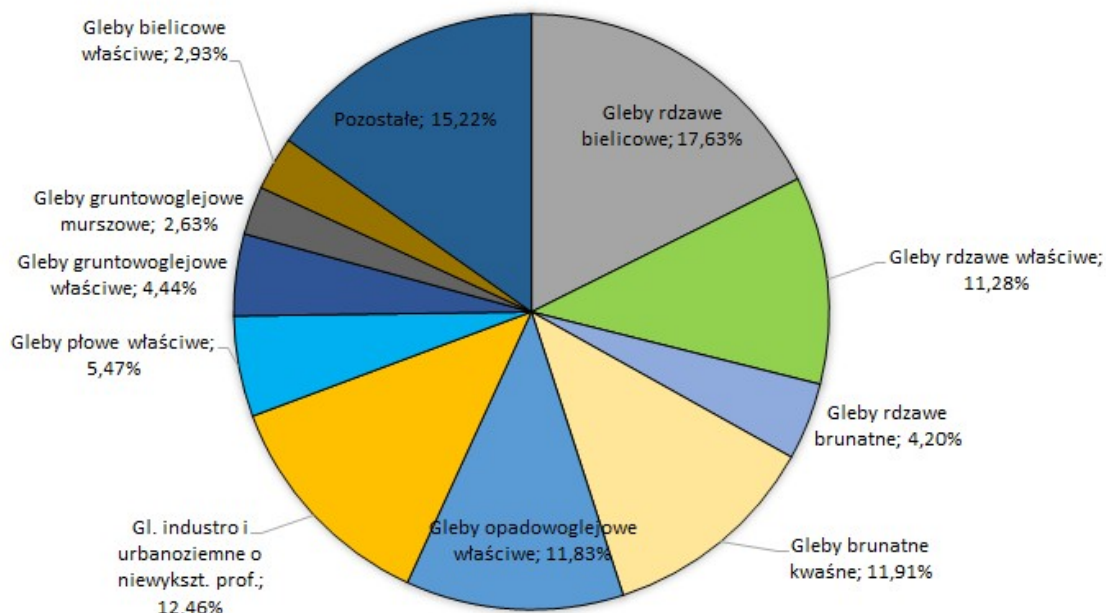
1.3.1 WARUNKI GLEBOWE

Nadleśnictwo Pieńsk posiada opracowanie glebowo-siedliskowe sporządzone przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Brzegu wg stanu na 1 stycznia 2005 r. Według ustaleń KZP oraz NU 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 TSL.

Zgodnie z „Klasyfikacją gleb leśnych Polski” (CILP 2000), w toku prac siedliskowych, wyróżniono w Nadleśnictwie Pięńsk następujące typy i podtypy gleb:

Teren Nadleśnictwa Pieńsk jest zróżnicowany pod względem gleb. Największy wpływ na zróżnicowanie pokrywy glebowej wywarły skały macierzyste gleb, szata roślinna, rzeźba terenu, hydrologia i elementy klimatu. W Nadleśnictwie Pieńsk stwierdzono występowanie 54 podtypów gleb. Przeważają gleby rdzawe bielcowe 17,63%, gleby industro i urbanizowane o niewykształconym profilu 12,46% brunatne kwaśne 11,91%, opadowoglejowe właściwe 11,83% oraz gleby rdzawe właściwe 11,28%.

Streszczenie planu urządzenia lasu



Wykres 2. DOMINUJĄCE PODTYPY GLEB W NADLEŚNICTWIE PIĘŃSK

Szczegółowe dane dotyczące podtypów gleb w powiązaniu z utworami geologicznymi i wyróżnionymi typami siedliskowymi lasu zawarte są w *Operacie siedliskowym dla Nadleśnictwa Pięńsk* (2005).

Tabela 3. Udział powierzchniowy gatunków panujących w typach siedliskowych lasu

Typ siedliskowy lasu	Gatunki panujące						Razem
	SO	BK	DB	BRZ	OL	Pozostałe	
	Powierzchnia [ha]						
1	2	3	4	5	6		7
BŚW	2125,79	-	0,03	2,10	-	0,71	2128,63
BW	147,18	-	-	4,05	-	0,88	152,11
BB	-	-	-	1,53	-	2,96	4,49
BMŚW	2140,13	20,57	52,95	59,12	3,05	73,49	2349,31
BMW	1617,25	3,27	12,58	221,57	33,28	135,1	2023,05
BMB	51,18	-	-	33,61	3,52	13,33	101,64
LMŚW	435,70	39,16	134,23	109,16	16,52	40,98	775,75
LMW	420,91	14,65	76,07	153,17	49,52	59,15	773,47
LMB	8,86	-	-	9,88	16,60	-0,2	35,14
LŚW	42,73	12,88	25,59	66,00	12,95	5,47	165,62
LW	9,34	19,74	11,03	23,24	29,23	1,96	94,54
OL	0,98	-	0,72	7,41	25,15	16,58	50,84

Streszczenie planu urządzenia lasu

Typ siedliskowy lasu	Gatunki panujące						Razem
	SO	BK	DB	BRZ	OL	Pozostałe	
	Powierzchnia [ha]						
1	2	3	4	5	6		7
OLJ	-	-	-	-	0,92	0	0,92
LŁ	24,53	-	17,09	1,48	-	7,17	50,27
BMWYŻŚW	756,09	47,19	59,92	88,15	-	35,98	987,33
BMWYŻW	14,90	-	1,65	1,75	-	0	18,30
LMWYŻŚW	1087,52	411,00	758,03	767,03	61,54	624,4	3709,52
LMWYŻW	147,28	66,17	233,84	194,86	132,04	80,89	855,08
LWYŻŚW	83,33	68,24	288,10	643,00	445,92	301,06	1829,65
LWYŻW	56,80	12,32	67,84	249,77	347,38	83,42	817,53
OLJWYŻ	4,86	-	-	-	16,60	1,9	23,36
LŁWYŻ	-	3,76	15,55	2,13	7,34	3,1	31,88
LMGŚW	0,97	57,72	8,89	81,88	-	96,68	246,14
Razem	9176,13	776,67	1764,11	2720,89	1201,56	1585,21	17224,57

*grunty leśne zalesione

Na siedliskach o wyższej troficzności możemy zaobserwować zróżnicowanie gatunkowe, silniej zaznaczają się gatunki liściaste. Gatunkiem dominującym w nadleśnictwie jest sosna zajmująca ponad 53% powierzchni oraz 59% miąższości. Dąb zajmuje niespełna 10% powierzchni i 11% miąższości, bk ponad 5% (2% miąższości), brz ponad 16% (14% miąższości) oraz olsza 7% powierzchni i 4% miąższości gruntów leśnych zalesionych.

*grunty leśne zalesione

Streszczenie planu urządzenia lasu

Tabela 4. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg dominujących funkcji lasu i gatunków panujących dla Nadleśnictwa Pieńsk

Typ siedl. lasu	Gat panujący	Grunty leśne i niezalesione				Przest. na gr. zał.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		plazowi ny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
BW	SO		5,24		1,90		17,80	11,17	6,11	20,01	18,90	52,19	4,89	0,62		5,37	1,10	9,02					147,18	154,32	96,90
			436		28	554		110	785	4605	5415	17940	1535	195		1595	315	2235					35284	35748	96,61
	SW							0,88															0,88	0,88	0,55
																									0,00
	BRZ												4,05										4,05	4,05	2,54
													1255										1255	1255	3,39
	Razem		5,24		1,90		17,80	12,05	6,11	20,01	18,90	52,19	8,94	0,62		5,37	1,10	9,02					152,11	159,25	100,00
			436		28	554		110	785	4605	5415	17940	2790	195		1595	315	2235					36539	37003	100,00
BB	SO				0,53																		0,00	0,53	10,56
					20																		0	20	1,57
	SW														2,96								2,96	2,96	58,96
															1055								1055	1055	83,07
	BRZ											1,53											1,53	1,53	30,48
												195											195	195	15,35
	Razem				0,53							1,53			2,96								4,49	5,02	100,00
					20							195			1055								1250	1270	100,00

Streszczenie planu urządzenia lasu

Typ siedl. lasu	Gat panujący	Grunty leśne i niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
		płazowi ny	haliz. zreby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
Powierzchnia w ha / miąższość w m3																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
BMSW	SO		19,92	3,15	1,55		183,58	110,27	69,15	85,43	161,63	158,57	604,20	452,24	111,56	16,10	30,54	22,61	20,70	99,50	14,05		2140,13	2164,75	91,19	
			724	29	56	6485	25	3465	10225	19080	47815	51870	195885	147590	37885	5150	11925	7465	7015	27395	3500		582775	583584	94,11	
	MD						1,25	3,51	31,27	1,60		0,97	12,37										50,97	50,97	2,15	
						220		315	3615	180		135	3215										7680	7680	1,24	
	SW											2,10	1,11	7,91	1,00								12,12	12,12	0,51	
												800	265	2655	360								4080	4080	0,66	
	BK						1,99	9,82				1,35		7,41									20,57	20,57	0,87	
						412		10				225		1765									2412	2412	0,39	
	DB							10,80	15,55			3,04	8,98	1,04	4,94	1,75	3,53	3,01	0,31				52,95	52,95	2,23	
						219		370	1240			610	1995	210	1105	360	1165	745	75				8094	8094	1,31	
	DB.S							4,01															4,01	4,01	0,17	
						74																	74	74	0,01	
	DB.B						3,75																3,75	3,75	0,16	
																									0,00	
	DB.C									0,95													0,95	0,95	0,04	
										100													100	100	0,02	
	BRZ							0,57	2,34	5,16	7,71	5,83	11,01	16,31	6,83	0,90					2,46		59,12	59,12	2,49	
							17			800	1295	1370	3120	3670	2120	105					350		12847	12847	2,07	
	OL											3,05											3,05	3,05	0,13	
												910											910	910	0,15	
	CZR											0,62											0,62	0,62	0,03	
												130											130	130	0,02	
	AK											0,15					0,11						0,26	0,26	0,01	
												30					15						45	45	0,01	
	LP													0,81									0,81	0,81	0,03	
														175									175	175	0,03	
	Razem		19,92	3,15	1,55			191,14	140,75	122,08	94,74	167,46	180,86	643,78	475,43	118,40	17,96	34,07	25,62	21,01	101,96	14,05		2349,31	2373,93	100,00
			724	29	56	7427		25	4160	15980	20555	49185	57830	205205	154340	39455	5525	13090	8210	7090	27745	3500		619322	620131	100,00

Streszczenie planu urządzenia lasu

Typ siedl. lasu	Gat panujący	Grunty leśne i niezalesione				Przest. na gr. zał.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostale		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
		płazowi ny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
Powierzchnia w ha / mięszczość w m3																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
BMW	SO	1,80	28,50	0,66	24,65		135,56	100,35	67,96	116,63	175,77	394,41	154,07	180,03	99,91	22,84	51,90	6,79		68,09	42,94		1617,25	1672,86	80,48	
		110	1797	2	627	4395	30	970	9300	27745	48685	116840	45960	56665	36590	7295	21725	2020		19960	10765		408945	411481	81,95	
	MD								10,60														10,60	10,60	0,51	
						26			1360															1386	1386	0,28
	SW						6,15	3,32	3,15		12,33	14,01	35,61	17,28	0,48	0,87				20,12			113,32	113,32	5,45	
						83		15	75		2385	4605	11995	6115	230	290				5565			31358	31358	6,24	
	BK							2,34	0,93														3,27	3,27	0,16	
						106			5														111	111	0,02	
	DB								5,03	5,13					0,77		0,35	1,30					12,58	12,58	0,61	
						185			475					150		75	390						1275	1275	0,25	
	DB.S						5,72	5,33															11,05	11,05	0,53	
						156																	156	156	0,03	
	BRZ						1,09		2,26	11,69	7,10	38,37	34,15	41,22						28,80	56,89		221,57	221,57	10,66	
						250			315	1990	1440	10190	8550	11245						6050	11655		51685	51685	10,29	
	OL						8,37	1,93	11,76	4,09	0,84	2,10	4,19										33,28	33,28	1,60	
						342		125	1880	845	230	460	775										4657	4657	0,93	
	LP											0,13											0,13	0,13	0,01	
												25											25	25	0,00	
	Razem	1,80	28,50	0,66	24,65		156,89	118,30	101,79	132,41	196,04	449,02	228,02	239,30	100,39	24,06	53,20	6,79		117,01	99,83		2023,05	2078,66	100,00	
		110	1797	2	627	5543	30	1110	13410	30580	52740	132120	67280	74175	36820	7660	22115	2020		31575	22420		499598	502134	100,00	

Streszczenie planu urządzenia lasu

Typ siedl. lasu	Gat panujący	Grunty leśne i niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
		płazowi ny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
																									Powierzchnia w ha / miąższość w m3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
BMB	SO						6,60	1,97	2,23	3,11	4,45	10,41		14,28		6,08	0,92	1,13					51,18	51,18	42,90	
						660			205	860	1165	2610		3915		2050	190	190					11845	11845	47,27	
	SW				17,65						1,80	3,89	2,07	0,96	2,88		1,73						13,33	30,98	25,97	
					143						530	1580	580	305	820		770							4585	4728	18,87
	BRZ							0,84				2,66	18,59	11,52										33,61	33,61	28,18
							15						745	4090	3475										8325	8325
	OL						2,51	1,01																3,52	3,52	2,95
							7	100	55															162	162	0,65
	Razem				17,65			9,11	3,82	2,23	3,11	6,25	16,96	20,66	26,76	2,88	6,08	2,65	1,13					101,64	119,29	100,00
					143	682	100	55	205	860	1695	4935	4670	7695	820	2050	960	190						24917	25060	100,00

Streszczenie planu urządzenia lasu

Typ siedl. lasu	Gat panujący	Grunty leśne i niezalesione				Przest. na gr. zał.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
		płazowi ny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
Powierzchnia w ha / mąższość w m3																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
LMSW	SO		4,54	0,51	3,93		30,68	38,83	30,67	10,05	40,74	36,74	66,17	92,85	8,25	8,59	4,30	4,35	1,21	49,61	12,66		435,70	444,68	56,66	
			249		42	988	55	1165	3380	2045	11980	11435	21435	30975	2655	3340	1430	1545	335	14055	3460		110278	110569	63,46	
	MD						2,97		2,30			1,71							3,00				9,98	9,98	1,27	
							90		275			560								525				1450	1450	0,83
	SW												1,49				0,61			2,24	6,54		10,88	10,88	1,39	
													455				210			510	2130		3305	3305	1,90	
	BK				0,03		2,06	6,08	11,97	1,40	5,25	1,10		1,73						3,85	5,72			39,16	39,19	4,99
						543	25	60	280	20	1415	325		750						1105	1380			5903	5903	3,39
	DB							15,80	45,46		7,10	0,50	13,35	23,29	1,91	3,57	3,97	5,94	13,34				134,23	134,23	17,10	
						552		350	3945		1450	135	3340	6405	480	1095	985	2210	3980				24927	24927	14,31	
	DB.S							10,69															10,69	10,69	1,36	
						42		5															47	47	0,03	
	DB.C											1,34											1,34	1,34	0,17	
												355											355	355	0,20	
	KL															1,22							1,22	1,22	0,16	
																190							190	190	0,11	
	JS											4,13											4,13	4,13	0,53	
												885											885	885	0,51	
	GB												2,02										2,02	2,02	0,26	
												375											375	375	0,22	
	BRZ							1,30	30,14	13,41	6,58	3,39	4,93	0,50	2,91					46,00			109,16	109,16	13,91	
						113		80	5435	2165	1295	600	1180	120	610					10730			22328	22328	12,81	
	OL							0,31	13,11	0,69			2,41										16,52	16,52	2,11	
						88		40	2340	165			1075										3708	3708	2,13	
	OS										0,45	0,27											0,72	0,72	0,09	
											145	55											200	200	0,11	
	Razem		4,54	0,51	3,96			35,71	73,01	133,65	25,55	60,12	49,18	90,37	118,37	14,29	12,16	8,88	10,29	21,40	103,57	19,20		775,75	784,76	100,00
			249		42	2326	170	1700	15655	4395	16285	14350	27860	38250	3935	4435	2625	3755	5945	26675	5590		173951	174242	100,00	

Streszczenie planu urządzenia lasu

Typ siedl. lasu	Gat panujący	Grunty leśne i niezalesione					Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.			
		płatowi ny	haliz. zreby			1-10		11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej		
																										Powierzchnia w ha / miąższość w m3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
LMW	SO				2,57		41,38	17,89	31,85	23,87	22,37	42,49	85,95	26,35	5,17	10,28	12,54		3,66	55,26	41,85		420,91	423,48	53,79	
					2	1254	85	440	4645	4675	7185	12730	23075	9620	1575	3165	4980		975	13350	10695		98449	98451	56,23	
	MD								4,09														4,09	4,09	0,52	
										500														500	500	0,29
	SW						6,30	6,00			2,07		11,78				3,44			5,52			35,11	35,11	4,46	
						416			20			600		3475				1340			1370			7221	7221	4,12
	BK								9,98						3,54	1,13								14,65	14,65	1,86
							228								1625	465								2318	2318	1,32
	DB				11,27				3,02	32,78	3,02	12,13		2,76		7,18	2,35	9,35		0,81	2,67			76,07	87,34	11,09
					463	282				5050	575	2620		730		2595	655	4460		450	680			18097	18560	10,60
	DB.S							0,75	10,27															11,02	11,02	1,40
							332																	332	332	0,19
	DB.C										1,80													1,80	1,80	0,23
											355													355	355	0,20
	JS												0,58											0,58	0,58	0,07
													145											145	145	0,08
	BRZ									7,23	12,72	14,90	16,73	13,50	31,02	0,71				46,05	10,31			153,17	153,17	19,45
						188				1105	2145	2915	3795	3515	8885	175				10605	2440			35768	35768	20,43
	OL							1,27		36,50	1,58	4,26	0,89	0,82	1,75			2,45						49,52	49,52	6,29
						571				5930	265	1000	235	320	665			1050						10036	10036	5,73
	OL.S												1,17											1,17	1,17	0,15
													135											135	135	0,08
	OS											3,02								1,07	1,29			5,38	5,38	0,68
												800								280	170			1250	1250	0,71
	Razem					13,84		49,70	47,16	112,45	42,99	58,75	61,86	114,81	62,66	14,19	12,63	27,78		4,47	110,57	53,45		773,47	787,31	100,00
						465	3271	85	460	17230	8015	15120	17040	31115	20795	4810	3820	11830		1425	26285	13305		174606	175071	100,00

Streszczenie planu urządzenia lasu

Typ siedl. lasu	Gat panujący	Grunty leśne i niezalesione					Przest. na gr. zał.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.			
		plazowi ny	haliz. zreby			1-10		11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej		
																										Powierzchnia w ha / miąższość w m3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
LMB	SO									2,60		6,06											8,66	8,66	20,38	
										590		2250											2840	2840	26,23	
	BRZ											7,17	2,71										9,88	9,88	23,25	
													2190	640										2830	2830	26,14
	OL				7,35						0,99		4,34	5,41	5,86									16,60	23,95	56,37
					351							240		1005	1820	1740									4805	5156
	Razem				7,35						2,60	0,99	13,23	7,05	5,41	5,86									35,14	42,49
					351						590	240	4440	1645	1820	1740								10475	10826	100,00
LSW	SO				0,03				4,62	12,41	15,64			2,95	7,11									42,73	42,76	25,78
							116		275	1540	2255			1190	1930									7306	7306	23,07
	BK				0,23													0,85		5,65	6,38			12,88	13,11	7,90
					30														195		2490	1760			4445	4475
	DB								0,75	16,75	2,51			1,54	0,71		1,18	0,32	0,92	0,91				25,59	25,59	15,43
							150		25	1925	265			440	205		380	60	230	290				3970	3970	12,54
	DB.S							4,71																4,71	4,71	2,84
							37																	37	37	0,12
	BRZ									25,31	0,45	1,60		4,80	0,70	0,20					10,91	22,03		66,00	66,00	39,79
							173			4120	70	475		1360	165	30					2790	3370		12553	12553	39,64
	OL									6,76				1,48							4,71			12,95	12,95	7,81
						35				1150				580							1450			3215	3215	10,15
	AK									0,05														0,05	0,05	0,03
							2			5														7	7	0,02
	LP														0,71									0,71	0,71	0,43
															105									105	105	0,33
	Razem					0,26		4,71	5,37	61,28	18,60	1,60		10,77	9,23	0,20	2,03	0,32	0,92	6,56	22,00	22,03		165,62	165,88	100,00
					30	513		300	8740	2590	475		3570	2405	30	575	60	230	2780	6000	3370		31638	31668	100,00	

Streszczenie planu urządzenia lasu

Typ siedl. lasu	Gat panujący	Grunty leśne i niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
		płazowi ny	haliz. zreby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
							Powierzchnia w ha / miąższość w m3																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
LW	SO									3,77	0,85	3,73						0,99					9,34	9,34	7,93	
							55				755	130	1335						400				2675	2675	11,36	
	SW											1,37											1,37	1,37	1,16	
													505										505	505	2,15	
	BK									2,36			13,90				3,48						19,74	19,74	16,75	
							27				175			3830				1250					5282	5282	22,44	
	DB				23,28			0,89	6,81	1,76								1,43		0,14			11,03	34,31	29,12	
					397	6				595	245							465		50			1361	1758	7,47	
	BRZ									11,44	1,43			1,21	9,16								23,24	23,24	19,73	
							52			1855	260			285	2860								5312	5312	22,56	
	OL									14,43	1,80			0,87	10,94	1,19							29,23	29,23	24,81	
							51			2345	305			210	4495	570							7976	7976	33,88	
	LP									0,59													0,59	0,59	0,50	
										35													35	35	0,15	
	Razem				23,28			0,89	33,27	11,12	0,85	5,10	15,98	20,10	1,19			4,91	0,99	0,14				94,54	117,82	100,00
					397	191				4830	1740	130	1840	4325	7355	570		1715	400	50				23146	23543	100,00

Streszczenie planu urządzenia lasu

Typ siedl. lasu	Gat panujący	Grunty leśne i niezalesione				Przest. na gr. zał.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostale		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
		płazowi ny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
																									Powierzchnia w ha / miąższość w m3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
OL	SO														0,32			0,66					0,98	0,98	1,79	
															100			185					285	285	2,22	
	SW										2,36												2,36	2,36	4,32	
											670													670	670	5,22
	DB															0,72							0,72	0,72	1,32	
																235								235	235	1,83
	BRZ											2,33	5,08										7,41	7,41	13,55	
												625	1175											1800	1800	14,03
	OL				3,84				2,33			1,13	4,82	6,08	1,80	3,25	5,74							25,15	28,99	53,02
					206				585			270	1525	2155	670	670	1765							7640	7846	61,17
	OL.S											1,01	0,85							12,36				14,22	14,22	26,01
												115	120							1755				1990	1990	15,52
	Razem				3,84				2,33		2,36	4,47	10,75	6,40	2,52	3,25	6,40			12,36				50,84	54,68	100,00
					206				585		670	1010	2820	2255	905	670	1950			1755				12620	12826	100,00
OLJ	OL													0,92									0,92	0,92	100,00	
														325									325	325	100,00	
	Razem													0,92									0,92	0,92	100,00	
															325									325	325	100,00
LT	SO								2,80		18,45		1,20					2,08					24,53	24,53	43,69	
						60			310		5925		425					460					7180	7180	50,56	
	SW										1,37	3,25	1,09										5,71	5,71	10,17	
											450	1240	630											2320	2320	16,34
	DB				5,87			1,41		1,51							1,49	4,14	8,54					17,09	22,96	40,90
					81	25		15		120							415	985	2525					4085	4166	29,34
	BRZ													1,48									1,48	1,48	2,64	
														360										360	360	2,54
	LP												1,46											1,46	1,46	2,60
													175											175	175	1,23
	Razem				5,87			1,41	2,80	1,51	19,82	3,25	3,75	1,48			1,49	6,22	8,54					50,27	56,14	100,00
					81	85		15	310	120	6375	1240	1230	360			415	1445	2525					14120	14201	100,00

Streszczenie planu urządzenia lasu

Typ siedl. lasu	Gat panujący	Grunty leśne i niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostale		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.			
		płazowi	ny				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej								
1	2	Powierzchnia w ha / mąższność w m3																									26
BMWYŻSW	SO		8,83		2,45		55,36	65,95	28,31	48,85	115,51	88,74	181,92	43,65	17,81	9,93	19,30	7,49	1,02	53,88	18,37		756,09	767,37	76,84		
			401		121	2430	125	1650	3635	10980	32130	26745	58335	13970	5445	3200	6920	2585	230	14860	5540		188780	189302	78,19		
	MD									0,38		3,10	5,24										8,72	8,72	0,87		
						5				70		740	1525										2340	2340	0,97		
	SW						1,24	0,23							0,59	1,08	3,50			17,52			24,16	24,16	2,42		
						17		5								200	370	1325		5615			7532	7532	3,11		
	BK						2,11	14,33	20,70					0,97	6,00	2,84	0,24						47,19	47,19	4,73		
						919			950					285	2575	1070	85						5884	5884	2,43		
	DB							2,32	2,82	1,64	2,98	9,83	13,35	13,12	6,63		4,88		0,58		1,77		59,92	59,92	6,00		
						104			295	230	595	2565	3425	3895	2480		1650		170		410		15819	15819	6,53		
	BRZ									6,89	14,32	16,18	16,87	16,71						11,03	6,15		88,15	88,15	8,83		
						2				1210	3490	3895	3965	4465						2435	1045		20507	20507	8,47		
	AK													0,07									0,07	0,07	0,01		
														15									15	15	0,01		
	OS												0,57										0,57	0,57	0,06		
													100										100	100	0,04		
	LP												2,25		0,21								2,46	2,46	0,25		
													555		40								595	595	0,25		
	Razem		8,83		2,45		58,71	82,83	51,83	57,76	132,81	118,42	219,63	74,52	31,24	13,85	27,92	7,49	1,60	82,43	26,29		987,33	998,61	100,00		
			401		121	3477	125	1655	4880	12490	36215	34045	67805	22630	10740	4640	9980	2585	400	22910	6995		241572	242094	100,00		
BMWYŻW	SO		1,34		0,30		5,52				0,90	1,94	2,02	1,37					3,15			14,90	16,54	82,95			
			65		3	127	60				230	600	515	345					375			2252	2320	77,00			
	DB								0,89		0,76											1,65	1,65	8,27			
						18			135		120												273	273	9,06		
	BRZ											1,16		0,59									1,75	1,75	8,78		
												290		130									420	420	13,94		
Razem		1,34		0,30		5,52		0,89		1,66	3,10	2,02	1,96						3,15			18,30	19,94	100,00			
		65		3	145	60		135		350	890	515	475						375			2945	3013	100,00			

Streszczenie planu urządzenia lasu

Typ siedl. lasu	Gat panujący	Grunty leśne i niezalesione				Przest. na gr. zał.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
		plazowi ny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
Powierzchnia w ha / ilość w m3																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
LMWYZSW	SO						68,81	52,33	22,91	42,27	118,09	147,95	281,93	93,43	15,94	19,82	10,24	3,76	9,72	162,28	38,04		1087,52	1087,52	29,07	
						2833	100	1425	3655	9755	33100	43095	91875	29735	5365	5860	3790	1220	3470	38060	10770		284108	284108	33,02	
	MD								34,75	10,37		32,40	37,41	8,52	1,21					6,06	1,35		132,07	132,07	3,53	
						75			5395	2255		9010	11265	2420	430					1345	490		32685	32685	3,80	
	SW						22,29	37,02	3,92	20,39	29,06	15,11	28,13	7,86	30,52	4,37	17,28	0,68		117,70	5,24		339,57	339,57	9,08	
						1734	10	445	255	3295	7315	4665	10195	3650	11340	1435	5525	365		31970	2215		84414	84414	9,81	
	BK		6,20		18,27		22,16	92,72	168,62	48,78	6,60	2,15	9,35	7,70	10,66	8,40	1,12		1,93	28,37	2,44		411,00	435,47	11,64	
			63		376	7322	65	820	7015	4985	1675	560	3085	2925	3360	2930	425		880	6875	975		43897	44336	5,15	
	DB							27,00	40,30	52,58	30,92	60,04	138,41	100,93	59,10	51,47	42,46	22,85	9,99	101,16	20,82		758,03	758,03	20,26	
						1536		700	3305	8360	6035	15090	40075	31115	17230	15390	16680	9580	3370	20350	5535		194351	194351	22,59	
	DB.S						7,67	9,41															17,08	17,08	0,46	
						444																	444	444	0,05	
	DB.C								0,78		1,73	9,77		4,74	1,40								18,42	18,42	0,49	
						32			90		525	2860		1180	290								4977	4977	0,58	
	KL															3,79							3,79	3,79	0,10	
																1115							1115	1115	0,13	
	JW							1,82	10,54	3,62	5,40	0,52	11,43	0,74		0,15							34,22	34,22	0,91	
						214			1500	450	1015	110	2760	195		55							6299	6299	0,73	

Streszczenie planu urządzenia lasu

Typ siedl. lasu	Gat panujący	Grunty leśne i niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostale		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.		
		plazowi ny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
Powierzchnia w ha / miąższość w m3																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
	JS										0,69		0,04										0,73	0,73	0,02	
												165		5										170	170	0,02
	GB							0,32								0,87							1,19	1,19	0,03	
							4										265							269	269	0,03
	BRZ				7,14		0,34	23,65	73,11	40,39	81,75	114,23	151,98	47,74	7,25	1,69				159,42	65,48		767,03	774,17	20,69	
					26	280	0	1225	8610	7010	16060	28210	42685	13155	1800	380				34965	14450		168830	168856	19,62	
	OL						3,28	5,54	21,76	5,39		8,16	4,22	5,96	4,70	1,21					1,32		61,54	61,54	1,64	
							197		220	2980	1155		2695	1325	2045	2085	350					340		13392	13392	1,56
	OL.S											3,33											3,33	3,33	0,09	
												600												600	600	0,07
	TP									0,02				0,43		1,08								1,53	1,53	0,04
										5				135		275								415	415	0,05
	OS							0,11		0,59	0,39	1,01	4,17	2,17										8,44	8,44	0,23
							39			55	90	230	815	570										1799	1799	0,21
	LP									6,03	1,85	0,83	1,85	4,38	9,84	35,13	2,66	1,46						64,03	64,03	1,71
							190			495	70	135	425	1355	3035	15420	575	505						22205	22205	2,58
	Razem			6,20		25,41		124,98	249,49	383,31	226,05	279,41	396,35	669,88	287,46	171,65	89,77	72,56	27,29	21,64	574,99	134,69		3709,52	3741,13	100,00
				63		402	14900	175	4835	33355	37430	66855	107535	205330	89455	58975	26975	26925	11165	7720	133565	34775		859970	860435	100,00

Streszczenie planu urządzenia lasu

Typ siedl. lasu	Gat panujący	Grunty leśne i niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostale		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
		plazowi ny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
																									Powierzchnia w ha / miąższość w m3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
LMWYZW	SO								5,78	9,57	16,00	25,30	25,38	33,63	19,59			1,19	0,14		4,52	6,18		147,28	147,28	16,97
						288		195	1430	3440	6605	7745	11325	6730				375	40		1475	1845		41493	41493	20,49
	MD									3,45														3,45	3,45	0,40
											685													685	685	0,34
	SW						4,25	2,76	1,39	11,75	7,48	7,36	2,26		10,23	6,56				1,86			55,90	55,90	6,44	
						479	55	75	200	3440	2725	2270	870		4325	2750				345			17534	17534	8,66	
	BK		0,82		11,71		31,32	18,35	13,26										3,24				66,17	78,70	9,07	
			43		187	2394	190	195	675										1515				4969	5199	2,57	
	DB							8,20	25,03	27,04	25,09	15,36	39,47	20,02	7,28	6,83	18,23	9,56	12,71	16,70	2,32		233,84	233,84	26,94	
						472		185	2965	5075	5840	4010	10775	6505	2965	1920	7435	3390	4980	4735	855		62107	62107	30,67	
	DB.S							4,57																4,57	4,57	0,53
						349																	349	349	0,17	
	DB.C											2,33	2,70											5,03	5,03	0,58
												820	850											1670	1670	0,82
	JW									0,66	1,23					0,22		1,01						3,12	3,12	0,36
						6				100	250					75		295						726	726	0,36
	JS											0,58					0,98	1,59						3,15	3,15	0,36
												150					140	480						770	770	0,38
	BRZ							1,97	12,67	35,62	15,37	35,99	34,30	19,25	5,46					19,41	14,82		194,86	194,86	22,45	
						315		100	1215	4215	2925	8955	9940	5970	1310					4035	2965		41945	41945	20,71	
	OL				0,32		0,18	11,05	23,75	28,71	13,19	14,57	15,15	9,93	6,23	2,65				6,63			132,04	132,36	15,25	
					1	213		950	3485	3340	3065	4455	5015	3110	2255	735				1805			28428	28429	14,04	
	OL.S									0,35														0,35	0,35	0,04
						29				45														74	74	0,04
	OS									1,08			1,31							2,04				4,43	4,43	0,51
						5				145			465							520				1135	1135	0,56
	LP													0,89										0,89	0,89	0,10
													405										405	405	0,20	
Razem		0,82		12,03		40,32	48,11	86,02	124,31	87,66	101,57	128,82	69,68	29,42	17,02	22,02	12,94	12,71	51,16	23,32		855,08	867,93	100,00		
		43		188	4550	245	1700	10015	20440	21410	28405	39240	22720	10930	5545	8585	4945	4980	12915	5665		202290	202521	100,00		

Streszczenie planu urządzenia lasu

Typ siedl. lasu	Gat panujący	Grunty leśne i niezalesione				Przest. na gr. zał.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
		płazowi ny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
Powierzchnia w ha / mąższość w m3																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
LWYZŚW	SO						3,08		12,03	8,56	29,59	0,07	11,90			3,70	1,64			9,29	3,47		83,33	83,33	4,32	
						205			1195	1955	7625	20	3460			1035	640			2830	1280		20245	20245	5,91	
	SO.C									12,08	22,33												34,41	34,41	1,78	
										3945	6185												10130	10130	2,96	
	MD								4,46	26,13	11,51	17,10	2,32								2,17		63,69	63,69	3,30	
						14			875	4880	2105	3505	685								385		12449	12449	3,64	
	SW						0,25	3,81			1,97	1,71	3,19		1,49					24,00	2,29		38,71	38,71	2,01	
						154					670	515	1000		575					6980	575		10469	10469	3,06	
	JD						0,36	1,25																1,61	1,61	0,08
						14																		14	14	0,00
	BK			0,74		5,80		8,85	18,48	18,23	3,83			3,95		4,20	1,01	2,44	0,96	6,29				68,24	74,78	3,88
						160	1054		290	220	345			1460		1600	390	1135	435	2450				9379	9539	2,79
	DB								0,41	10,29	19,44	15,78	9,50	13,35	10,15	12,35	16,58	47,95	36,87	38,73	49,19	7,51		288,10	288,10	14,94
							359			1205	3850	3240	2460	3430	2600	3505	5195	19085	15695	17850	11775	2305		92554	92554	27,03
	DB.S							3,23																3,23	3,23	0,17
							58																	58	58	0,02
	DB.C									0,15	4,83		21,14	3,92										30,04	30,04	1,56
										20	470		5465	1725										7680	7680	2,24
	KL									0,20														0,20	0,20	0,01
							11			10														21	21	0,01
	JW									2,56	8,95	0,39	0,97	1,68				1,32						15,87	15,87	0,82
							52			150	1480	55	230	430				380						2777	2777	0,81

Streszczenie planu urządzenia lasu

Typ siedl. lasu	Gat panujący	Grunty leśne i niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
		plazowi ny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
Powierzchnia w ha / miąższość w m3																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
	JS											2,90		0,66	0,41	0,52	0,05				2,67		7,21	7,21	0,37	
												520		190	125	155	20				435		1445	1445	0,42	
	GB																2,87						2,87	2,87	0,15	
																		1020					1020	1020	0,30	
	BRZ				92,29		3,59	53,67	104,47	39,09	203,99	79,01	105,11	8,77	1,39	2,85				36,54	4,52		643,00	735,29	38,13	
					175	164	50	2020	10385	5315	38625	16500	24965	2095	410	530				7695	985		109739	109914	32,09	
	OL						1,96	214,08	126,21	10,77	12,60	65,98	8,85	1,02	0,74	1,28				2,43			445,92	445,92	23,12	
						115	45	3310	15135	2305	1830	13655	2510	270	215	315				950			40655	40655	11,87	
	O.L.S											1,38											1,38	1,38	0,07	
												240											240	240	0,07	
	AK							7,33	1,64				1,02	13,41				1,01						24,41	24,41	1,27
							2		145				110	2935				200						3392	3392	0,99
	TP											19,59	27,35	1,37										48,31	48,31	2,51
												4090	7080	450										11620	11620	3,39
	OS											0,02	0,25	1,69						2,39			4,35	4,35	0,23	
												5	60	510						455			1030	1030	0,30	
	WB										0,04												0,04	0,04	0,00	
											5												5	5	0,00	
	LP							0,75			0,44	0,09	0,15		2,37	5,96	1,44	5,14	1,91	0,06	6,42			24,73	24,73	1,28
							2				45	15	40		795	2085	390	1925	570	30	1320			7217	7217	2,11
	Razem			0,74		98,09		29,40	293,34	278,60	122,08	308,99	249,48	170,74	22,97	26,54	27,38	62,42	39,74	45,08	130,26	22,63		1829,65	1928,48	100,00
						335	2204	95	5765	29195	20650	62445	56345	43560	5950	8515	8010	24405	16700	20330	32005	5965		342139	342474	100,00

Streszczenie planu urządzenia lasu

[illegible]

Streszczenie planu urządzenia lasu

Typ siedl. lasu	Gat panujący	Grunty leśne i niezalesione				Przest. na gr. zał.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
		plazowi ny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
Powierzchnia w ha / miąższość w m3																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
	JS															4,41	5,48						9,89	9,89	1,16	
																	1505	2550					4055	4055	3,19	
	GB												1,30										1,30	1,30	0,15	
														500										500	500	0,39
	BRZ						0,99	23,97	93,78	62,67	20,95	1,20	14,43	8,99	4,66					18,13			249,77	249,77	29,33	
							156		930	11320	7365	3930	275	3495	2590	1015					3930			35006	35006	27,52
	OL				23,78		0,83	94,16	145,26	45,40	16,20	19,51	13,03	8,26	3,01	1,72							347,38	371,16	43,59	
						59	247		6255	13160	6340	3070	5835	4595	3085	1230	480							44297	44356	34,88
	OLS										0,60	0,23												0,83	0,83	0,10
											105	25												130	130	0,10
	AK									0,22														0,22	0,22	0,03
										40														40	40	0,03
	TP												0,15		0,21									0,36	0,36	0,04
													45		90									135	135	0,11
	OS									0,44		0,74	3,04	1,03	0,44						1,51			7,20	7,20	0,85
										65		195	920	170	100						385			1835	1835	1,44
	LP									2,06				0,16		5,36								7,58	7,58	0,89
							54			165				45		1250								1514	1514	1,19
	Razem					34,01		1,82	166,56	286,89	111,73	46,96	31,21	43,94	20,20	15,61	11,43	9,67	1,36	13,36	53,09	3,70		817,53	851,54	100,00
							187	805		11120	31165	14390	9160	9370	12775	6720	4440	3695	4190	545	4270	13615	735		126995	127182

Streszczenie planu urządzenia lasu

Typ siedl. lasu	Gat panujący	Grunty leśne i niezalesione				Przest. na gr. zał.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.
		plazowi ny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				141 i wyżej			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
OLJWYZ	SO												2,08	2,78									4,86	4,86	16,35
													795	980									1775	1775	20,89
	SW								1,51														1,51	1,51	5,08
									295														295	295	3,47
	OL				6,37				0,19	0,86	0,96	3,09	6,01	4,69			0,80						16,60	22,97	77,26
					217				20	290	285	855	2605	1710			315						6080	6297	74,11
	LP													0,39									0,39	0,39	1,31
														130									130	130	1,53
	Razem				6,37				1,51	0,19	0,86	0,96	5,17	9,18	4,69		0,80						23,36	29,73	100,00
				217				295	20	290	285	1650	3715	1710		315						8280	8497	100,00	
LŁWYZ	SW																0,12						0,12	0,12	0,36
																	50						50	50	0,55
	BK							1,67	0,62										1,47				3,76	3,76	11,42
						71		30	80										490				671	671	7,39
	DB				1,04						1,50	4,02	2,47		2,98		1,07	1,42	2,09				15,55	16,59	50,39
					11	3					430	950	970		905		415	550	720				4943	4954	54,57
	JW														0,27			0,65					0,92	0,92	2,79
															95			235					330	330	3,64
	BRZ										0,60	1,53											2,13	2,13	6,47
											175	380											555	555	6,11
	OL							0,37	1,54			0,30	0,95	0,25	3,29	0,64							7,34	7,34	22,30
						13		35	270			105	330	50	955	235							1993	1993	21,95
	TP															0,38							0,38	0,38	1,15
																100							100	100	1,10
	OS									1,58	0,10												1,68	1,68	5,10
										400	25												425	425	4,68
	Razem				1,04			2,04	2,16	1,58	1,60	4,92	4,95	0,25	6,54	1,02	1,19	2,07	3,56				31,88	32,92	100,00
					11	87		65	350	400	455	1230	1680	50	1955	335	465	785	1210				9067	9078	100,00

Streszczenie planu urządzenia lasu

Typ siedl. lasu	Gat panujący	Grunty leśne i niezalesione				Przest. na gr. zał.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.		
		płazowi ny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
Powierzchnia w ha / miąższość w m3																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
LMGSW	SO										0,97												0,97	0,97	0,39	
											225												225	225	0,40	
	MD								0,81	20,94		8,92											30,67	30,67	12,46	
							71			120	4225		2555											6971	6971	12,53
	SW						4,88	2,96			2,72	2,07			2,41					34,51	4,97		54,52	54,52	22,15	
							35	5	30			655	595			1330				9565	2235		14450	14450	25,98	
	JD								0,46														0,46	0,46	0,19	
							12			25													37	37	0,07	
	BK								0,65	28,52	8,74		5,63		2,04	4,17	0,77				2,11	5,09		57,72	57,72	23,45
							825		5	1000	880		1500		660	1135	190				855	1690		8740	8740	15,71
	DB											0,77		0,22	1,85	0,70	0,31		2,60	2,44				8,89	8,89	3,61
							4					185		35	350	180	75		1430	995				3254	3254	5,85
	JW										1,70	1,88		0,97			0,36					2,85		7,76	7,76	3,15
							35				170	535		285			105					740		1870	1870	3,36
	BRZ									25,06	16,62	5,07	4,33	1,08							29,72			81,88	81,88	33,27
							71				4585	4110	1475	1145	295						7165			18846	18846	33,88
	OS											1,07												1,07	1,07	0,43
												330												330	330	0,59
	LP																2,20							2,20	2,20	0,89
																	900							900	900	1,62
	Razem							4,88	3,61	29,79	56,44	24,03	21,69	5,52	4,97	7,28	3,64		2,60	2,44	66,34	12,91		246,14	246,14	100,00
							1053	5	35	1145	9860	6040	6125	1465	1305	2645	1270		1430	995	17585	4665		55623	55623	100,00

Streszczenie planu urządzenia lasu

Typ siedl. lasu	Gat panujący	Grunty leśne i niezalesione				Przest. na gr. zał.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostale		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
		plazowi ny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
Łącznie	SO	1,80	138,43	4,32	38,35		743,94	588,04	406,67	511,43	889,37	1222,29	1871,18	1326,18	449,56	168,11	177,46	92,94	41,94	509,46	177,56		9176,13	9359,03	52,99	
		110	6035	31	901	26472	650	16525	54525	113630	250435	370870	596775	432100	150065	52695	67045	28060	13745	133385	47855		2354832	2361909	58,72	
	SO.C										12,08	22,33											34,41	34,41	0,19	
												3945	6185											10130	10130	0,25
	MD						4,22	4,18	119,89	63,76	14,54	65,36	57,34	8,52	1,21	1,22			3,00	6,06	3,52		352,82	352,82	2,00	
						487	90	335	17345	12535	2555	16670	16690	2420	430	450			525	1345	875		72752	72752	1,81	
	SW				17,65		45,36	56,98	9,97	32,14	61,16	53,54	86,73	34,01	52,56	12,88	27,37	0,68		227,55	19,04		719,97	737,62	4,18	
					143	2918	70	590	825	6735	16000	17740	29465	12725	20235	4845	9370	365		63120	7155		192158	192301	4,78	
	JD						0,36	1,25	0,46															2,07	2,07	0,01
						26			25															51	51	0,00
	BK		7,76		46,27		68,49	180,26	262,85	65,11	11,85	10,23	27,20	24,02	26,16	14,92	7,28	4,20	23,99	42,58	7,53		776,67	830,70	4,70	
			106		881	13941	280	1445	10225	6405	3090	2610	8375	8305	9135	5130	2895	1950	9020	10870	2665		96341	97328	2,42	
	DB				41,46		75,63	208,27	111,67	101,45	102,29	242,78	173,29	103,79	86,31	139,48	88,67	99,15	195,21	36,12			1764,11	1805,57	10,22	
					952	3915		1645	21965	19060	21655	25820	67310	51895	31680	25810	54695	35360	38120	44615	9840		453385	454337	11,29	
	DB.S						26,65	39,71																66,36	66,36	0,38
						1492		5																1497	1497	0,04
	DB.B						3,75																	3,75	3,75	0,02
																										0,00
	DB.C									1,88	6,63	3,12	36,46	8,88	4,74	1,40								63,11	63,11	0,36
						32				210	825	875	10175	3360	1180	290								16947	16947	0,42
	KL									0,20					0,29	5,01								5,50	5,50	0,03
						11				10					100	1305								1426	1426	0,04
	JW							6,58	13,10	14,93	8,90	1,49	14,08	0,74	0,49	0,51	2,33	0,65			2,85			66,65	66,65	0,38
						539		360	1650	2200	1855	340	3475	195	170	160	675	235			740			12594	12594	0,31
	JS										0,69	8,19	0,04	0,66	0,41	5,91	7,12				2,67			25,69	25,69	0,15
											165	1700	5	190	125	1800	3050				435			7470	7470	0,19
GB						0,32							3,32		0,87		2,87						7,38	7,38	0,04	
					4								875		265		1020						2164	2164	0,05	
BRZ				99,43		6,58	107,74	365,57	257,13	389,01	336,63	435,98	205,56	23,48	4,54				408,47	180,20		2720,89	2820,32	15,97		
				201	1796	50	4355	45160	37625	76635	81235	112810	57930	5455	910				90750	36910		551621	551822	13,72		

Streszczenie planu urządzenia lasu

Typ siedl. lasu	Gat panujący	Grunty leśne i niezalesione				Przest. na gr. zał.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostale		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
		plazowi ny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
Powierzchnia w ha / miąższość w m3																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
	OL				41,66		18,40	328,45	403,41	98,62	48,94	116,65	64,22	56,53	31,51	10,75	8,99			13,77	1,32		1201,56	1243,22	7,04	
					834	1879	145	10990	49260	14740	9725	28905	20120	20625	11430	2785	3130			4205	340		178279	179113	4,45	
	OL.S								0,35	0,60	4,94	2,18	0,85							12,36			21,28	21,28	0,12	
						29			45	105	865	250	120							1755			3169	3169	0,08	
	CZR											0,62											0,62	0,62	0,00	
													130											130	130	0,00
	AK						7,33	1,64	0,27			1,17	13,41	0,07		0,11	1,01						25,01	25,01	0,14	
						4		145	45			140	2935	15		15	200						3499	3499	0,09	
	TP									0,02	19,59	27,50	1,80	0,21	1,08	0,38							50,58	50,58	0,29	
										5	4090	7125	585	90	275	100							12270	12270	0,31	
	OS						0,11		1,03	3,05	6,41	8,30	6,20	0,44						7,01	1,29		33,84	33,84	0,19	
						44			120	635	1730	1950	1715	100						1640	170		8104	8104	0,20	
	WB									0,04													0,04	0,04	0,00	
										5													5	5	0,00	
	LP						0,90		8,68	2,29	0,92	2,13	9,06	14,20	46,66	6,30	6,60	1,91	0,06	6,42			106,13	106,13	0,60	
						247			695	115	150	490	2305	4470	18795	1865	2430	570	30	1320			33482	33482	0,83	
Ogółem		1,80	146,19	4,32	284,82		926,41	1390,46	1802,60	1167,42	1572,97	2017,36	2843,07	1849,46	744,19	311,94	380,51	189,05	168,14	1428,89	432,10		17224,57	17661,70	100,00	
		110	6141	31	3912	53836	1285	36395	202105	214620	393770	572335	866920	592340	249655	96565	144510	66540	61440	353005	106985		4012306	4022500	100,00	

Grunty związane z gospodarką leśną:

617,43

Ogółem lasy:

18279,13

Powierzchnia ewidencyjna lasów [m2]:

18278,8939

Streszczenie planu urządzenia lasu

1.4 OCENA WALORÓW GENETYCZNYCH LASU W TYM BAZY NASIENNEJ

Nadleśnictwo Pieńsk, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 lipca 2015 roku „w sprawie wykazu obszarów i map regionów pochodzenia leśnego materiału rozmnożeniowego” należy do następujących matecznych regionów pochodzenia leśnego materiału rozmnożeniowego: Brz 50, Bk 50, Dbb 50, Dbs 50, Jd 50 Md 50, Ol 50, Św 50, So 50 oraz So 51 i Jd 71.

Wykaz obiektów bazy nasiennej zamieszczono w części tabelarycznej pul „Wykaz projektowanych cięć rębnych z zestawieniami tabelarycznymi”.

1.4.1 WYŁĄCZONE DRZEWOSTANY NASIENNE

W Nadleśnictwie Pieńsk znajdują się 2 wyłączone drzewostany nasienne (WDN) o łącznej powierzchni **11,75 ha**, o których informację zamieszczono w wykazie części tabelarycznej – **wykaz obiektów selekcyjnych**.

Wyłączone drzewostany nasienne posiadają wymaganą dokumentację – rejestr wyłączonego drzewostanu nasiennego. W celu realizacji ochrony zasobów genowych wyznaczono na terenie nadleśnictwa bloki upraw pochodnych.

Tabela 5. Wykaz wyłączonych drzewostanów nasiennych w Nadleśnictwie Pieńsk

L.P.	Nr w Krajowym Rejestrze LMP	Gatunek	Adres leśny	Powierzchnia [ha]
1	2	3	4	5
1	MP/2/41524/05	Sosna pospolita	13-21-1-03-91 -d -00	4,10
			13-21-1-03-92 -a -00	3,66
			13-21-1-03-92 -h -00	0,99
			Razem	8,75
2	MP/2/40489/05	Modrzew europejski	13-21-1-03-133 -i -00	3,00
			Razem	3,00
	Ogółem			11,75

1.4.2 GOSPODARCZE DRZEWOSTANY NASIENNE

Nadleśnictwo Pieńsk posiada 13 drzewostanów nasiennych gospodarczych (GDN) w 17 wydzieleniach leśnych.

Streszczenie planu urządzenia lasu

Wszelkie zmiany w powierzchni i adresie (GDN), wynikają z prowadzonej gospodarki przez nadleśnictwo. Powierzchnia drzewostanów nasiennych gospodarczych w których nastąpiła zmiana powierzchni, w porozumieniu z nadleśnictwem, zostały opisane i rozliczone powierzchniowo zgodnie ze stanem faktycznym na gruncie.

Tabela 6. Wykaz gospodarczych drzewostanów nasiennych (GDN)

Lp.	Nr w Krajowym Rejestrze BNL	Nr LMP	Gatunek	Adres leśny	Pow.
1	2	3	4	5	6
1	MP/1/41540/05	169	BK	13-21-1-03-133 -f -00	3,85
2	MP/1/41588/05	158	SO	13-21-1-04-208 -h -00	4,12
3	MP/1/41541/05	170	SO	13-21-1-03-212 -c -00	6,06
4				13-21-1-03-212 -d -00	8,75
5	MP/1/41543/05	172	SO	13-21-1-03-214 -h -00	2,75
6	MP/1/41559/05	159	SO	13-21-1-04-177 -f -00	2,70
7				13-21-1-04-177 -g -00	0,86
8	MP/1/41537/05	173	SO	13-21-1-04-192 -c -00	4,86
9				13-21-1-04-192 -d -00	4,66
10	MP/1/41551/05	165	ŚW	13-21-1-04-203 -n -00	1,73
11	MP/1/41553/05	161	SO	13-21-1-05-252 -f -00	5,93
12	MP/1/41555/05	163	SO	13-21-2-06-272 -d -00	2,48
13	MP/1/41557/05	164	SO	13-21-2-07-18 -g -00	2,84
14				13-21-2-07-18 -h -00	1,52
15	MP/1/41549/05	22083	DB.S	13-21-2-08-129 -b -00	8,03
16	MP/1/41552/05	15510	BK	13-21-2-09-169 -a -00	2,44
17	MP/1/41550/05	22543	ŚW	13-21-2-09-176 -a -00	4,57
Razem					68,15

1.4.3 DRZEWA MATECZNE

W Nadleśnictwie Pieńsk zarejestrowano 11 drzew matecznych.

Tabela 7. Wykaz drzew matecznych w Nadleśnictwie Pieńsk

Lp.	Nr w Krajowym Rejestrze BNL	Nr LMP	Gatunek	Adres leśny
1	2	3	4	5
1	MP/3/40500/05	2097	SO	13-21-1-04-175 -k -00
2	MP/3/40490/05	6862	SO	13-21-1-04-192 -c -00
3	MP/3/40491/05	6863	SO	13-21-1-04-192 -c -00
4	MP/3/40492/05	6864	SO	13-21-1-04-192 -c -00
5	MP/3/40496/05	3273	SO	13-21-1-03-152 -d -00

Streszczenie planu urządzenia lasu

Lp.	Nr w Krajowym Rejestrze BNL	Nr LMP	Gatunek	Adres leśny
1	2	3	4	5
6	MP/3/40494/05	2273	MD	13-21-1-03-133 -i -00
7	MP/3/40493/05	2272	MD	13-21-1-03-133 -i -00
8	MP/3/40497/05	1767	SO	13-21-1-01-91 -d -00
9	MP/3/40498/05	1768	SO	13-21-1-01-91 -d -00
10	MP/3/40499/05	1769	SO	13-21-1-01-92 -a -00
11	MP/3/40495/05	3271	SO	13-21-1-03-152 -d -00

1.4.4 REJESTR ŹRÓDEŁ NASION

Nadleśnictwo Pieńsk posiada 12 źródeł nasion zarejestrowanych Krajowym Rejestrze Leśnego Materiału Podstawowego.

Tabela 8. Wykaz źródeł nasion w Nadleśnictwie Pieńsk

Lp.	Nr w Krajowym Rejestrze BNL	Nr LMP	Gatunek	Adres leśny
1	2	3	4	5
1	MP/1/41533/05	175	LP	13-21-2-10-212 -b -00
2	MP/1/41526/05	176	GB	13-21-2-10-212 -b -00
3	MP/1/41531/05	177	JS	13-21-2-10-157 -n -00
4	MP/1/41532/05	178	LP	13-21-2-11-241 -i -00
5	MP/1/41525/05	179	CZR.P	13-21-2-10-192 -n -00
6	MP/1/41527/05	185	GB	13-21-2-10-161 -k -00
7	MP/1/41528/05	186	GB	13-21-2-10-161 -g -00
8	MP/1/41530/05	187	KL	13-21-2-10-212 -b -00
9	MP/1/41529/05	22081	JW	13-21-2-10-216 -f -00
10	MP/1/41534/05	22082	LP	13-21-2-10-161 -k -00
11	MP/1/41535/05	22540	LP	13-21-2-10-161 -g -00
12	MP/1/41536/05	22541	LP	13-21-2-10-161 -f -00

1.4.5 PLANTACJE NASIENNE I PLANTACYJNE UPRAWY NASIENNE

W Nadleśnictwie Pieńsk założono uprawę nasienną dęba bezszypułkowego w oddz.144D o na powierzchni 3,75 ha.

Streszczenie planu urządzenia lasu

1.4.6 UPRAWY POCHODNE

Nadleśnictwo Pieńsk, posiada uprawy pochodne sosny i modrzewia w poszczególnych blokach na powierzchni 58,32 ha. Do założenia pozostaje 15,10 ha upraw pochodnych.

Tabela 9. Wykaz upraw pochodnych w Nadleśnictwie Pieńsk

Pochodzenie nasion - WDN -	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni – ha		
Nr bloku upraw pochodnych		Drzewostan	Rej. upr. poch.	Pow. pod upr. poch.
1	2	3	4	5
Nadleśnictwo Pieńsk WDN So: 91 d, 92 a,h				
I	13-21-1-01-91 -d -00	9 So 175	-	4,10
	13-21-1-01-91 -f -00	10 So 34	3,80	-
	13-21-1-01-92 -a -00	9 So 170	-	3,66
	13-21-1-01-92 -h -00	10 So 175	-	0,99
	Razem blok nr I		3,80	8,75
Nadleśnictwo Pieńsk WDN Md: 133 i				
II	13-21-1-05-275B -c -00	6 Brz 60	-	1,04
	13-21-1-05-275B -d -00	10 Ol 21	0,61	-
	13-21-1-05-275B -f -00	5 Md 24	7,31	-
	13-21-1-05-275B -h -00	4 Md 22	1,02	-
	13-21-1-05-275B -i -00	4 Md 22	2,74	-
	13-21-1-05-275B -j -00	3 Md 22	5,65	-
	13-21-1-05-275B -l -00	4 Md 24	7,62	-
	13-21-1-05-275B -n -00	3 Md 22	2,30	-
	13-21-1-05-275B -r -00	10 Ol 22	0,68	-
	13-21-1-05-275B -s -00	9 Brz 35	-	3,33
	13-21-1-05-275B -t -00	7 Brz 35	-	1,43
	13-21-1-05-275B -w -00	5 Db 21	2,16	-
	13-21-1-05-275B -x -00	4 Md 21	4,09	-
	13-21-1-05-275B -y -00	7 Db 90	-	0,55
	13-21-1-05-275B -z -00	6 Db 22	4,65	-
	13-21-1-05-275B -ax -00	6 Lp 21	0,59	-
	Razem blok nr II		39,42	6,35
Ogółem w bloki upraw pochodnych:			43,22	15,10

Streszczenie planu urządzenia lasu

2. CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW EKONOMICZNYCH GOSPODARKI LEŚNEJ

2.1 SYNTETYCZNA OCENA UWARUNKOWAŃ EKONOMICZNYCH GOSPODARKI LEŚNEJ

W GRANICACH ZASIĘGU TERYTORIALNEGO NADLEŚNICTWA

2.1.1 OCENA EKONOMICZNA REGIONU

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

Tabela 10. Tabelaaryczne zestawienie danych dotyczących regionu

Gmina	Ogólna pow. w km ²	Ludność		Powierzchnia lasów – [ha]		Lesistość w gminach [%] *
		Ogółem [tys. os]	Pracująca/1000 ludności**	Ogółem*	Nadleśnictwo Pieńsk***	
1	2	3	4	5	6	7
Gm. Nowogrodziec	176	14,5	247	4 823,45	818,13	26,60
Gm. Lubań	142	6,5	64	3 332,35	983,18	22,40
Gm. Platerówka	48	1,5	76	1 838,24	293,43	37,30
Gm. Siekierczyn	49	4,3	105	853,00	267,30	16,70
Gm. Zawidów	6	3,7	139	21,81	2,73	3,60
Gm. Zgorzelec	153	37,4	142	2 354,05	1 920,14	16,40
Gm. Bogatynia	136	21,0	334	4 057,49	3 443,70	28,40
Gm. Sulików	95	5,8	52	1 535,50	1 302,05	15,70
Gm. Pieńsk	110	8,6	72	4 360,27	3 387,51	38,50
Gm. Węgliniec	339	7,7	119	29 169,33	5 243,53	83,20
Ogółem		199,2	-	83 728,05	17661,70	-

* Dane pochodzą z wydawnictwa – <https://bdl.stst.gov.pl/bdl/dane/>

**Dane pochodzą z wydawnictwa - „Statystyczne Vademecum Samorządowca 2023” wydanego przez GUS

*** Powierzchnia lasów wg opisów taksacyjnych

Zasięg terytorialny Nadleśnictwa Pieńsk określa Zarządzenie Nr 90 DGLP z dnia 29 grudnia 2014 roku w sprawie określenia zasięgu terytorialnego nadleśnictw nadzorowanych przez Regionalną Dyрекcję Lasów Państwowych we Wrocławiu. Zgodnie z załącznikiem do niniejszego zarządzenia, powierzchnia zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Pieńsk wynosi 700,55 km².

Streszczenie planu urzędzenia lasu

Tereny nadleśnictwa położone są w województwie dolnośląskim a swym zasięgiem obejmują 10 gmin. Większość gruntów nadleśnictwa – 87% jest zlokalizowanych w powiecie zgorzeleckim.

Region, na którego obszarze jest położone nadleśnictwo, jest regionem rolniczo-leśnym z jednym dużym ośrodkiem przemysłowym kopalni i elektrowni w Bogatyni. Ludność wiejska trudni się przeważnie prowadzeniem prywatnych gospodarstw rolnych. Ważną rolę na lokalnym rynku pracy odgrywają również działające na tym terenie zakłady usług leśnych, wykonujące na zlecenie nadleśnictwa większość prac z zakresu pozyskania i hodowli lasu.

Większość pozyskanego surowca (poza niewielką pulą przewidzianą dla odbiorców indywidualnych) sprzedawana jest za pośrednictwem aukcji internetowych portalu leśno-drzewnym. Dzięki temu systemowi sprzedaży oferta rynkowa nadleśnictwa dociera do podmiotów gospodarczych z terenu całego kraju.

2.1.2 CHARAKTERYSTYKA PRZESTRZENNA KOMPLEKSÓW LEŚNYCH W POWIĄZANIU Z WARUNKAMI

TRANSPORTU DREWNA

Sieć dróg publicznych i kolei

Sieć dróg kołowych i linii kolejowych, w kontekście ich przydatności do transportu drewna w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa jest dobrze rozwinięta.

Linie kolejowe:

- ☒ Wrocław - Drezno,
- ☒ Żary - Pieńsk – Jelenia Góra,

Główne szlaki komunikacji samochodowej:

- ☒ autostrada – nr A4: Wrocław - Jędrzychowice,
- ☒ droga krajowa – droga nr 30: Jelenia Góra - Zgorzelec,
- ☒ droga krajowa – droga nr 94: Wrocław - Zgorzelec,
- ☒ drogi wojewódzkie.

Poza wymienionymi, głównymi szlakami komunikacyjnymi, na obszarze Nadleśnictwa Pieńsk znajduje się dobrze rozwinięta sieć dróg lokalnych (powiatowych i gminnych).

Streszczenie planu urządzenia lasu

Sieć dróg wewnątrz leśnych i wewnątrz zakładowych

Drogi wywozowe na terenie lasów są dobrej jakości, jednak w dalszym ciągu wymagają modernizacji i dostosowania do potrzeb nadleśnictwa. Długość dróg, o szerokości powyżej 3 metrów w Nadleśnictwie Pieńsk wynosi 4,35 km/100 ha. Przy modernizacji należy zwrócić szczególną uwagę na prawidłowe odwodnienie drogi i odpowiednie usadowienie przepustów. W trakcie wykonywania tych prac należy pamiętać o ochronnym charakterze lasów i ich walorach krajobrazowo-turystycznych.

Tabela 11. Wykaz zainwentaryzowanych dróg w Nadleśnictwie Pieńsk

Lp.	Charakterystyka dróg	Nadleśnictwo
	1	2
1	Drogi o nawierzchni utwardzonej	251,16
2	Drogi o nawierzchni gruntowej o szerokości pow. 2m	498,96
3	Drogi o nawierzchni gruntowej szerokości do 2m	315,57
4	Ogółem drogi leśne	814,26
5	Drogi w DSD	221,15
6	Długość dróg wywozowych - km/100 ha	4,35

Prawidłowo funkcjonująca sieć dróg, poprzez umożliwienie komunikacji przewozowej, pozwala na wypełnianie zamierzonych funkcji produkcyjnych i administracyjnych oraz na sprawną realizację procesów technologicznych. Korzystny układ komunikacyjny ułatwia transport drewna, dowóz robotników, sprzętu oraz ma bezpośrednie znaczenie na dostępność terenów leśnych dla celów gospodarczych, przeciwpożarowych i turystyczno-rekreacyjnych.

Kompleksy leśne

Lasy Nadleśnictwa Pieńsk charakteryzują się bardzo dużą liczbą kompleksów leśnych (431 kompleksy leśne). Największy udział 72% mają kompleksy powyżej 500 ha natomiast ilościowo największy udział mają kompleksy do 5 ha, jest ich 331 sztuk. Taka ilość kompleksów szczególnie o małej powierzchni na poważny wpływ na planowanie i prowadzenie gospodarki w nadleśnictwie.

Streszczenie planu urządzenia lasu

Tabela 12. Liczba i wielkość kompleksów w Nadleśnictwie Pieńsk na poziomie leśnictw

Leśnictwo	J.m.	Wielkość kompleksów w ha							Razem
Obręb		< 0.50	0.51 - 5.00	5.01 - 25.00	25.01- 200.00	200.01- 500.00	500.01-25 000	>25 000	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	11
1. Piaseczno	szt.	3	3	-	-	-	1	-	7
	ha	1,23	2,01	-	-	-	1838,85	-	1842,09
2. Bielawa	szt.	-	1	-	-	-	1	-	2,00
	ha	-	4,30	-	-	-	1805,82	-	1810,12
3. Ostep	szt.	-	-	-	-	-	1	-	1,00
	ha	-	-	-	-	-	1712,65	-	1712,65
4. Stojanów	szt.	-	3	2	-	-	1	-	6,00
	ha	-	7,09	28,39	-	-	1790,45	-	1825,93
5. Dłużyna	szt.	6	12	2	-	-	2	-	22,00
	ha	1,21	24,20	18,79	-	-	1644,82	-	1689,02
Obręb Pieńsk	szt.	9	19	4	0	0	6	0	38
	ha	2,44	37,60	47,18	0,00	0,00	8792,59	0,00	8879,81
6. Wykroty	szt.	27	47	16	2	-	1	-	93,00
	ha	7,15	72,85	145,33	134,84	-	1096,00	-	1456,18
7. Godzieszów	szt.	12	22	7	5	1	1	-	48,00
	ha	3,02	38,60	102,67	189,30	241,76	902,91	-	1478,25
8. Jerzmanki		17	41	11	9	3	-	-	81,00
		5,68	71,67	122,30	574,64	853,06	-	-	1627,35
9. Bierna	szt.	30	49	10	6	3	-	-	98,00
	ha	8,60	82,41	141,22	394,40	807,44	-	-	1434,07
10. Posada	szt.	6	34	5	3	1	1	-	50,00
	ha	1,09	54,54	64,62	176,07	384,90	1177,97	-	1859,19
11. Bogatynia	szt.	10	8	8	2	1	1	-	30,00
	ha	2,38	18,74	126,73	162,21	207,95	1457,97	-	1975,98
Obręb Zgorzelec	szt.	102	201	57	27	9	4	0	400
	ha	27,91	338,81	702,87	1631,45	2495,12	4634,85	0,00	9831,01
Nadl. Pieńsk	szt.	111	220	61	27	9	10	0	438
	ha	30,35	376,41	750,05	1631,45	2495,12	13427,44	0,00	18710,82

Streszczenie planu urządzenia lasu

2.2 CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW EKONOMICZNYCH GOSPODARKI LEŚNEJ NADLEŚNICTWA WRAZ Z ZESTAWIENIEM WSKAŹNIKÓW TEJ GOSPODARKI

2.2.1 OPIS CZYNNIKÓW WPŁYWAJĄCYCH NA STOPIEŃ TRUDNOŚCI GOSPODARCZYCH NADLEŚNICTWA

Na stopień trudności gospodarowania w Nadleśnictwie Pieńsk wpływają przede wszystkim warunki przyrodnicze oraz struktura siedlisk i drzewostanów. Nadleśnictwo charakteryzuje się wysokim udziałem siedlisk lasowych i olsowych (LM, L, OL, OLI), który wynosi 51,60%, co oznacza znaczną różnorodność warunków siedliskowych, a tym samym konieczność stosowania zróżnicowanych metod hodowlanych i technicznych. W porównaniu ze średnimi wartościami dla RDLP Wrocław i Lasów Państwowych, udział tych siedlisk jest wyższy, co przekłada się na większe wymagania w zakresie prowadzenia zabiegów pielęgnacyjnych oraz odnowieniowych.

Udział gatunków liściastych w drzewostanach wynosi 40,63%, co stanowi poziom wyższy od średniej RDLP, lecz wymaga większego nakładu pracy przy odnowieniach i pielęgnacji, ze względu na specyfikę wzrostu i różnorodność biologiczną tych gatunków. Młode drzewostany (I i II klasy wieku) oraz te znajdujące się w klasach odnowienia i do odnowienia zajmują 40,48% powierzchni leśnej, co oznacza, że duża część lasów wymaga intensywnych zabiegów hodowlanych i pielęgnacyjnych, zwiększających nakłady pracy i kosztów.

Dodatkowo 54,97% powierzchni nadleśnictwa stanowią siedliska lasowe, co stanowi zdecydowanie wyższy poziom od średniej RDLP.

Nadleśnictwo Pieńsk zaliczone jest do II kategorii zagrożenia pożarowego, co również wpływa na trudność prowadzenia gospodarki poprzez konieczność utrzymania systemów zabezpieczeń, dróg pożarowych i monitoringu. W połączeniu z rozproszoną strukturą terenową, czynniki te wskazują, że gospodarka leśna prowadzona jest w warunkach wymagających wysokiej organizacji pracy, dostosowania technologii i planowania zabiegów do lokalnych uwarunkowań siedliskowych.

Streszczenie planu urządzenia lasu

Tabela 13. Czynniki wpływające na stopień trudności gospodarczych nadleśnictwa

Czynnik	Nadleśnictwo	RDLP	LP
1	2	3	4
Udział TSL: LM, L, OL; OLI [%]	54,97	23,10	39,50
Udział gatunków liściastych [%]	40,63	35,65	30,74
Udział młodych drzewostanów (I+II+KO) [%]	40,48	42,01	35,05
Kategoria zagrożenia pożarowego	II	-	-
Powierzchnia lasów nadzorowanych	-	-	-

3. PODZIAŁ LASU ZE WZGLĘDU NA DOMINUJĄCE FUNKCJE LASU

Kryteriami tworzonych na potrzeby planowania urządzeniowego jednostek regulacyjnych, zwanych gospodarstwami, są funkcje lasu, w szczególności funkcje ochrony przyrody, społeczne i gospodarczo-ochronne, stabilność drzewostanów oraz sposób zagospodarowania.

Do celów planowania urządzeniowego przyjmuje się podział, zależnie od dominującej roli pełnionych funkcji ochronnych, na 4 podstawowe (główne) grupy lasów: rezerwatowe, ochronne, oddziaływania społecznego oraz gospodarcze, co nie wyklucza możliwości ich grupowania w inne, w miarę jednorodne, obszary funkcjonalne.

W opisie taksacyjnym główną (dominującą) funkcję lasu określa się, podając: rezerwaty, lasy oddziaływania społecznego (z kategorią ochronności lub bez niej), lasy gospodarcze (z kategorią ochronności lub bez niej).

Tabela 14. Zestawienie powierzchni wg głównych funkcji lasu

Funkcja lasu	OBRĘB Pieńsk	OBRĘB Zgorzelec	Nadleśnictwo Pieńsk	
	Powierzchnia [ha]			%
1	2	3	4	5
las gospodarcze	8459,06	8449,18	16908,24	95,74
las oddziaływania społecznego	2,41	745,78	748,19	4,24
rezerwatowa	0,00	5,27	5,27	0,02
Razem	8461,47	9200,23	17661,70	100,00

Lasy pełnią funkcje, które wynikają z samego ich istnienia (funkcje naturalne) lub są kształtowane przez człowieka (funkcje kształtowane). Las w sposób naturalny w każdym

Streszczenie planu urzędzenia lasu

czasie i miejscu pełni równocześnie różne funkcje. Niektóre z nich w określonym miejscu i czasie są uznawane za szczególnie ważne. Są one wtedy kształtowane odpowiednimi metodami gospodarki leśnej i grupowane odpowiednio w gospodarstwach. Gospodarstwa stanowią ogniwo pośrednie pomiędzy poziomem nadleśnictwa i drzewostanu, dla realizacji celów i zasad trwale zrównoważonej gospodarki leśnej, z uwzględnieniem zjawisk zachodzących w ekosystemach leśnych na skutek zmian klimatu oraz wzrostu znaczenia partycypacji społecznej w sprawach związanych z leśnictwem i lasami.

Lasy uznane za ochronne decyzją ministra właściwego ds. środowiska nie stanowią kryterium tworzenia gospodarstw.

4. PODZIAŁ LASU NA GOSPODARSTWA

Uwzględniając podział na kategorie ochronności i powyższe zapisy IUL przyjęto następujący podział na gospodarstwa:

- ☒ **Gospodarstwo specjalne (S)** – utworzono na **1501,08** ha powierzchni leśnej nadleśnictwa, do którego kwalifikowano drzewostany o wyjątkowych walorach i funkcjach oraz z dominującą funkcją ochrony przyrody, w których obowiązują ograniczenia administracyjno-prawne pozyskiwania drewna oraz wytyczne przyjęte podczas NW.
- ☒ **Gospodarstwo lasów oddziaływania społecznego (O-S)** – utworzono na **650,09** ha powierzchni leśnej nadleśnictwa. Gospodarstwo obejmuje lasy związane z częstym i intensywnym pobytem ludzi w lesie w celach rekreacyjnych, wypoczynkowych, zdrowotnych i innych ważnych społecznie, z wyjątkiem zaliczonych do gospodarstwa specjalnego. Są one wyróżniane we współpracy z zespołem lokalnej współpracy (ZLW). Zalicza się do nich w szczególności:
 - lasy uzdrowiskowe w strefach A i B ochrony uzdrowiskowej, określonych statutem uzdrowiska;
 - obszary lasów z intensywnym i zrównoważonym zagospodarowaniem rekreacyjnym i turystycznym;
 - obszary lasów o szczególnym znaczeniu dla lokalnych społeczności, wskazane wstępnie podczas NU, uzgodnione po zakończeniu prac terenowych i ostatecznie przyjęte podczas NPP.

Streszczenie planu urządzenia lasu

☒ **Gospodarstwo przerębowo-zrębowe (P-Z)** – obejmuje lasy stabilne z wiodącą funkcją gospodarczą, w których stosuje się przerębowo-zrębowy sposób zagospodarowania; gospodarka leśna realizowana jest w sposób zapewniający zachowanie trwałości i stabilności ekosystemów leśnych, z uwzględnieniem innych funkcji lasów, warunków siedliskowych oraz ekologicznych wymagań gatunków. Gospodarstwo przerębowo-zrębowe opisano na **7058,53** ha powierzchni leśnej nadleśnictwa.

Gospodarstwo zrębowe (Z) – obejmuje lasy stabilne z wiodącą funkcją gospodarczą, w których stosuje się zrębowy sposób zagospodarowania; gospodarka leśna realizowana jest w sposób zapewniający zachowanie trwałości i stabilności ekosystemów leśnych, z uwzględnieniem innych funkcji lasów, warunków siedliskowych oraz ekologicznych wymagań gatunków. Gospodarstwo zrębowe opisano na **6280,07** ha powierzchni leśnej nadleśnictwa.

☒ **Gospodarstwo odbudowy lasów niestabilnych (N)** – obejmuje lasy niestabilne (niezależnie od wieku), a których obecny stan i kondycja wskazują na zaawansowany proces rozpadu. Gospodarstwo (N) tworzy się bez względu na zajmowaną powierzchnię. W celu przywrócenia stabilności lasu konieczna jest jego odbudowa za pomocą cięć rębnych, z uwzględnieniem warunków siedliskowych oraz ekologicznych wymagań gatunków. Gospodarstwo zrębowe opisano na **2171,93** ha powierzchni leśnej nadleśnictwa.

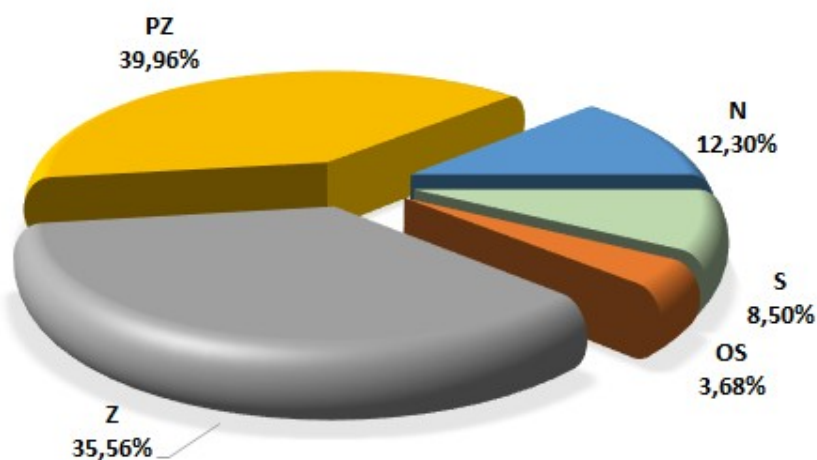
W planie na lata 2026 – 2035 dla Nadleśnictwa Pieńsk nie tworzy się gospodarstwa przerębowego (GP).

Tabela 15. Zestawienie powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej wg gospodarstw

Gospodarstwo	Obręby				Nadleśnictwo	
	Pieńsk		Zgorzelec			
	Pow.	%	Pow.	%	Pow.	%
1	2	3	4	5	6	7
Specjalne (S)	953,14	11,26	547,94	5,96	1501,08	8,50
Gospodarstwo lasów oddziaływania społecznego (OS)	1,21	0,01	648,88	7,05	650,09	3,68
Gospodarstwo zrębowe (Z)	6030,92	71,28	249,15	2,71	6280,07	35,56

Streszczenie planu urządzenia lasu

Gospodarstwo	Obręby				Nadleśnictwo	
	Pieńsk		Zgorzelec			
	Pow.	%	Pow.	%	Pow.	%
1	2	3	4	5	6	7
Gospodarstwo przerębowo-zrębowe (P-Z)	1451,17	17,15	5607,36	60,94	7058,53	39,96
Gospodarstwo przerębowe (P)	-	-	-	-	-	-
Gospodarstwo odbudowy lasów niestabilnych (N)	25,03	0,30	2146,90	23,34	2171,93	12,30
Ogółem	8461,47	100,00	9200,23	100,00	17661,70	100,00



**Wykres 3. Udział gospodarstw w powierzchni leśnej nadleśnictwa
Gospodarstwo specjalne**

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

Tabela 16. Struktura gospodarstwa specjalnego

Lp.	Dominująca funkcja	Nadleśnictwa	
		ha /%	
1	2	3	4
1	Rezerваты przyrody	5,27	0,35
2	Drzewostany objęte prawnym zakazem pozyskiwania drewna ze względu na szczególne znaczenie dla ochrony przyrody	32,57	2,17
3	Wyłączone drzewostany nasienne	11,75	0,78

Streszczenie planu urządzenia lasu

Lp.	Dominująca funkcja	Nadleśnictwa	
		ha / %	
1	2	3	4
4	Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody na siedliskach bagiennych i łągowych oraz priorytetowe siedliska Natura 2000	373,44	24,88
5	Projektowane rezerваты przyrody	25,80	1,72
6	Drzewostany cenne przyrodniczo (§ 102, pkt 6, podpunkt 13 i.u.l.)	657,46	43,80
7	Lasy uznane za obszary o wyjątkowym znaczeniu ze względów kulturowych, religijnych, ekologicznych (§ 102, pkt 6, podpunkt 7 i. u.l.)	394,77	26,30
Razem		1501,08	100,00

5. ETAT UŻYTKOWANIA RĘBNEGO I PRZESZŁORĘBNEGO

Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu

Obliczenie etatu użytkowania rębne go dokonano zgodnie z ustaleniami KZP oraz NU dotyczącymi podziału lasów nadleśnictwa na gospodarstwa oraz zgodnie z wytycznymi zawartymi w *Instrukcji Urządzania Lasu* (§ 112 - 118).

Tabela 17. Zestawienie obliczonych i proponowanych etatów użytkowania rębne go dla nadleśnictwa Pieńsk [Tabela XIII IUL]

Gospodarstwo sposób zagospodarowania	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych na okres obowiązywania planu	Etat proponowany na okres obowiązywania planu
	Etat wg dojrzałości drzewostanów		Etat zrównania średniego wieku	Etat optymalny	Etat z potrzeb przebudowy lub odbudowy	Etat wg okresów uprzątnięcia w KO KDO		
	Z ostatniej klasy wieku	Z dwu ostatnich klas wieku						
	m ³ brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SPECJALNE (S)	5068	5022	2911	5022	x	1790	21942	21942
LASÓW ODDZIAŁYWANIA SPOŁECZNEGO (OS)	1982	2139	1715	1982	x	1908	9946	9946
ZRĘBOWE (Z)	1400 44,36	26282 83,07	20085 59,99	20085 59,99	x	x	x	178606
PRZERĘBOWO- ZRĘBOWE (P-Z)	15580	19858	22055	19858	x	18027	x	191425
PRZERĘBOWE (P)	x	x	x	x	x	x	0	0
LASÓW NIESTABILNYCH (N)	x	x	x	x	4520	0	x	4520
RAZEM GOSPODARSTWA (Z, P-Z, P)	29582	46140	42140	39943		18027	0	370031
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	36632	53301	46766	46947	4520	21725	31888	406439

Streszczenie planu urządzenia lasu

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.

Rozmiar użytkowania rębego niezaliczonego na poczet etatu

Użytki rębne niezaliczone na poczet obliczonego etatu powierzchniowego obejmują uprzątnięcie płazowin, uprzątnięcie nasienników i przestojów, usunięcie drzew z innych przyczyn w tym z gruntów nieleśnych. W nadleśnictwie Pieńsk wykazuje się pozycji niezaliczonych do rębego etatu powierzchniowego:

- ☒ nasienników, przestojów i przedrostów, nie zaliczonych do wartościowych dla hodowli selekcyjnej. Uprzątnięcie nasienników i przestojów planowano jedynie w przypadkach uzgodnionych w trakcie wykonywania prac związanych z planem urządzenia
w rozmiarze **369 m³ brutto**,
- ☒ uprzątnięcie płazowin w rozmiarze **104 m³ grubizny brutto**.

Streszczenie planu urządzenia lasu

Etat użytkowania przedrębego

Zgodnie z § 119.4 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),
- ☒ 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.
- ☒ wielkości uzyskanego w ubiegłym dziesięcioleciu przyrostu bieżącego użytecznego, biorąc też pod uwagę uzyskaną w ubiegłym okresie intensywność cięć przedrębnych w stosunku do tego przyrostu użytecznego;
- ☒ zestawienia zbiorczego powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego, wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku,

W ramach użytkowania przedrębego planowane są trzebieże selekcyjne, zgodnie z zaleceniami z KZP oraz NU nie planowano czyszczeń późnych (CP-P). Powierzchniowy rozmiar użytkowania przedrębego wyliczony został na podstawie wskazań gospodarczych ustalonych dla każdego wyłączenia podczas prac terenowych.

Etat użytkowania przedrębego w wymiarze powierzchniowym

Rozmiar użytkowania przedrębego w wymiarze miąższościowym na I 10-lecie został ustalony w oparciu o *Instrukcję Urządzania Lasu (§ 119)*, sumarycznie dla całego nadleśnictwa, bez szczegółowego rozdziału na gospodarstwa, rodzaje cięć, gatunki drzew i klasy wieku.

Tabela 18. Syntetyczne zestawienie użytków przedrębnych w wymiarze powierzchniowym

Lp.	Kategorie użytków	Obręb Pieńsk	Obręb Zgorzelec	Nadleśnictwo
		Powierzchnia - ha		
1	2	3	4	5
1	Czyszczenia (CP-P)	0,00	0,00	0,00

Streszczenie planu urządzenia lasu

Lp.	Kategorie użytków	Obręb Pieńsk	Obręb Zgorzelec	Nadleśnictwo
		Powierzchnia - ha		
1	2	3	4	5
2	Trzebieże wczesne (TW)	1007,14	1079,30	2086,44
3	Trzebieże późne (TP)	3720,37	2825,03	6545,40
4	Razem trzebieże	4727,51	3904,33	8631,84
Razem		4727,51	3904,33	8631,84

Przyjęty etat użytkowania przedrębego w wymiarze powierzchniowym, w wysokości **8 631,84 ha** stanowi wielkość obligatoryjną do wykonania w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu.

Orientacyjny etat użytkowania przedrębego w wymiarze miąższościowym

Wysokość planowanego rozmiaru cięć pielęgnacyjnych wynosi: **558 750 m³** brutto.

Wielkości ta dla nadleśnictwa Pieńsk wynosi **44%** spodziewanego bieżącego przyrostu miąższości drzewostanów nieplanowanych do użytkowania rębego.

Tabela 19. Syntetyczne zestawienie użytków przedrębnych w wymiarze miąższościowym

Lp.	Nadleśnictwo	Spodziewany przyrost bieżący	Przyrost d-stanów nieplanowanych do cięcia	Planowane pozyskanie	Procent
		Miąższość brutto [m ³]			
1	Nadleśnictwo Pieńsk	1 543 450	1 281 550	558 752	44

Streszczenie planu urządzenia lasu

Etat miąższościowy użytków głównych (rębnych i przedrębnych)

Na nadchodzące 10-lecie zaprojektowano użytki główne w wielkości **985 986 m³ brutto**. Wielkość ta jest sumą zaplanowanych użytków rębnych i przedrębnych i jest zestawiona w tabeli nr XVI w części tabelarycznej p.u.l.

Tabela 20. Zestawienie łączne etatu użytków głównych dla Nadleśnictwa [Tabela XVI IUL]

Kategoria cięć	Nadleśnictwo Pieńsk			
	Powierzchnia		Miąższość grubizny	
	ha		w m ³	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	2740,66	1271,89	406439	325151
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			20322	16252
łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	2740,66	1271,89	426761	341403
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątnięcie płazowin	1,80	1,80	104	83
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów			369	295
3. pozostałe				
Razem nie zaliczone	1,80	1,80	473	378
Razem użytki rębne	2742,46	1273,69	427234	341781
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia			0	0
B. Trzebieże	8631,84		558752	447000
Razem użytki przedrębne (m ³ wg przyjęt. etatu)	8631,84		558752	447000
Ogółem użytki główne (I+II)	11374,30	1273,69	985986	788781

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

**miąższość netto przy wskaźniku przeliczeniowym brutto na netto - 0,80

Streszczenie planu urządzenia lasu

Drzewostany w klasie odnowienia (KO)

Łączna powierzchnia drzewostanów w klasie odnowienia na terenie nadleśnictwa wynosi 1428,89 ha i w stosunku do danych z V rewizji u.l. wzrosła o 289,75 ha. Klasy odnowienia użytkowane są głównie rębniami gniazdowymi (II,III) rębnią stopniową udoskonaloną (IVd).

Tabela 21. Struktura użytkowania drzewostanów w klasie odnowienia (KO)

Gospodarstwo	Powierzchnia [ha]	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
			powierzchnia. - ha		miąższość –[m3]	
			manipulacyjna	do odnowienia	brutto	netto*
1	2	3	4	5	6	7
S	81,88	20020	72,13	28,58	9239	7392
OS	115,73	29005	104,03	24,37	6866	5491
Z	197,40	53385	197,40	115,62	40529	32424
P-Z	1033,88	250595	984,45	370,74	133562	106844
N	-	-	-	-	-	-
Razem nadleśnictwo	1428,89	353005	1358,01	539,31	190196	152151

*miąższość netto przy wskaźniku przeliczeniowym brutto na netto - 0,80

Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia (Wzór nr 4) zamieszczono w części tabelarycznej p.u.l.

Drzewostany w klasie do odnowienia (KDO)

Łączna powierzchnia drzewostanów w klasie do odnowienia na terenie nadleśnictwa wynosi 432,10 ha i w stosunku do danych z V rewizji u.l. wzrosła o 285,44 ha.

Tabela 22. Struktura użytkowania drzewostanów w klasie do odnowienia (KDO) w Nadleśnictwie Pieńsk

Gospodarstwo	Powierzchnia [ha]	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
			powierzchnia. - ha		miąższość –[m3]	
			manipulacyjna	do odnowienia	brutto	netto*
1	2	3	4	5	6	7
S	34,31	8665	27,04	10,40	1471	1177
OS	34,46	9895	10,63	11,28	1320	1057
Z	90,79	20085	46,10	26,34	2528	2022

Streszczenie planu urządzenia lasu

Gospodarstwo	Powierzchnia [ha]	Miażdżość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
			powierzchnia. - ha		miażdżość –[m3]	
			manipulacyjna	do odnowienia	brutto	netto*
1	2	3	4	5	6	7
P-Z	272,54	68340	59,20	99,43	6106	4886
N	-	-	-	-	-	-
Razem nadleśnictwo	432,10	106985	142,97	147,45	11425	9142

*miażdżość netto przy wskaźniku przeliczeniowym brutto na netto - 0,80

Tabela 23. Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia z zaprojektowanymi cięciami rębnymi

Adres leśny	TSL	Skrócony opis	Powierzchnia manip. [ha]	Wskazanie rębne	Dojrzałość rębna
1	2	3	4	5	6
13-21-1-01-61 -a -00	BMW	3 BRZ 65, II, 0.53, KDO	24,14	IVD-30%	D.rębny
13-21-1-01-62 -b -00	BMW	3 SO 65, I, 0.63, KDO	19,59	IVD-30%	D.bliskorębny
13-21-1-03-130 -a -00	BMW	4 BRZ 70, II, 0.67, KDO	21,63	IVD-20%	D.rębny
13-21-1-03-133 -h -00	LMŚW	3 ŚW 75, II, 0.76, KDO	5,41	IVD-20%	D.bliskorębny
13-21-1-04-205 -c -00	BMŚW	8 SO 95, II, 0.59, KDO	2,37	IIB-20%	D.rębny
13-21-1-04-219 -k -00	LMŚW	10 SO 125, III, 0.71, KDO	2,32	IIIAU-95%	D.przesztorębny
13-21-1-05-274 -b -00	LMŚW	5 ŚW 100, II, 0.64, KDO	1,13	IIB-30%	D.rębny
13-21-1-05-277A -d -00	LŚW	10 BRZ 45, II, 0.7, KDO	22,03	IVD-30%	D.bliskorębny
13-21-2-06-272 -d -00	LMWYŻW	7 SO 150, II, 0.7, KDO	2,48	IIIAU-70%	D.przesztorębny
13-21-2-06-50 -d -00	BMWYŻŚW	10 SO 105, I, 0.73, KDO	5,33	IIIAU-70%	D.przesztorębny
13-21-2-06-51 -b -00	LWYŻŚW	5 DB 70, II, 0.89, KDO	5,12	IVD-30%	D.bliskorębny
13-21-2-08-103 -b -00	LMWYŻŚW	4 DB 145, II, 0.59, KDO	4,76	IVD-20%	D.przesztorębny
13-21-2-08-65 -gx -00	BMWYŻŚW	6 DB 75, II, 0.56, KDO	1,31	IIB-20%	D.bliskorębny
13-21-2-08-65 -i -00	BMWYŻŚW	6 DB 60, I, 0.59, KDO	0,46	IIB-20%	D.bliskorębny
13-21-2-09-177 -g -00	LMWYŻŚW	5 ŚW 70, I, 0.39, KDO	1,23	IIB-20%	D.bliskorębny
13-21-2-09-178 -b -00	LMWYŻŚW	6 BRZ 75, I, 0.53, KDO	6,48	IIAU-70%	D.rębny
13-21-2-10-206 -g -00	LMWYŻŚW	4 BRZ 105, II, 0.66, KDO	3,01	IVD-40%	D.przesztorębny
13-21-2-11-229 -c -00	LMWYŻŚW	7 ŚW 90, I, 0.68, KDO	2,36	IVD-30%	D.rębny
13-21-2-11-232 -i -00	LMWYŻŚW	10 DB 145, III, 0.67, KDO	1,71	IIB-30%	D.przesztorębny
13-21-2-11-243 -a -00	LMGŚW	4 BK 95, II, 0.7, KDO	5,09	IVD-30%	D.bliskorębny
13-21-2-11-243 -d -00	LMGŚW	9 ŚW 110, I, 0.72, KDO	3,18	IVD-30%	D.przesztorębny
13-21-2-11-251 -f -00	LWYŻŚW	10 SO 100, II, 1.07, KDO	1,83	IVD-40%	D.rębny
Razem nadleśnictwo			142,97		

Streszczenie planu urządzenia lasu

Drzewostany zakwalifikowane do przebudowy i odbudowy w 10-leciu

Na nadchodzące 10 – lecie w nadleśnictwie Pieńsk zaplanowano:

- ☒ przebudowę drzewostanów niestabilnych w gospodarstwie odbudowy lasów niestabilnych na ogólną powierzchnię 73,52 ha
- ☒ przebudowę stopniową typu B na ogólną powierzchnię 74,71 ha.
- ☒ przebudowę częściową typu C na ogólną powierzchnię 52,86 ha.

Tabela 24. Wykaz drzewostanów zakwalifikowanych do odbudowy

Adres	Pow.	B. pion	Udz.	Gat. pan.	Wiek	Zd.	Rębnia	% poboru
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Obręb PIĘŃSK								
13-21-1-01-3 -b -00	7,77	DRZEW	9	SO	60	0,49	IVD	20
13-21-1-02-18 -h -00	0,85	DRZEW	6	SO	65	0,51	IB	90
13-21-1-02-19 -b -00	3,05	DRZEW	8	SO	56	0,65	IIIB	20
13-21-1-01-33 -d -00	1,08	DRZEW	7	SO	65	0,35	IB	90
13-21-1-01-37 -b -00	1,49	DRZEW	6	ŚW	70	0,66	IIIA	40
13-21-1-01-69 -c -00	9,53	DRZEW	7	SO	60	0,49	IVD	20
13-21-1-03-215 -g -00	1,26	DRZEW	6	BRZ	60	0,84	IB	95
13-21-1-01-3 -b -00	7,77	DRZEW	9	SO	60	0,49	IVD	20
13-21-1-02-18 -h -00	0,85	DRZEW	6	SO	65	0,51	IB	90
Razem obręb	25,03							
Obręb ZGORZELEC								
13-21-2-06-46 -j -00	1,41	DRZEW	8	SO	70	0,64	IV	40
13-21-2-06-47 -i -00	1,16	DRZEW	7	MD	59	0,34	II	20
13-21-2-08-73 -r -00	0,96	DRZEW	8	BRZ	50	0,43	II	20
13-21-2-09-182 -g -00	1,55	DRZEW	4	ŚW	55	0,43	II	30
13-21-2-11-308 -b -00	6,68	DRZEW	10	TP	52	0,76	IV	40
13-21-2-11-317 -i -00	5,14	DRZEW	4	BRZ	55	0,59	IV	30
13-21-2-11-318 -i -00	4,69	DRZEW	4	OL	63	0,58	IV	30
13-21-2-10-342 -a -00	26,9	2 PIĘTR	6	BRZ	63	0,68	IV	20
Razem obręb	48,49							
Ogółem nadleśnictwo	73,52							

Tabela 25. Wykaz drzewostanów zakwalifikowanych do przebudowy stopniowej

Adres	Pow.	B. pion	Udział	Gat.	Wiek	Zd.	Projektowane zabiegi [ha]
1	2	3	4	5	6	7	8
Obręb PIĘŃSK							
73a	2,63	DRZEW	6	SO	58	0,7	TP - 2,63; ODN-IIP - 0,79; AGROT - 0,79
153j	2,08	DRZEW	9	SO	45	0,6	TP - 2,08; ODN-IIP - 0,62; AGROT - 0,62

Streszczenie planu urządzenia lasu

Adres	Pow.	B. pion	Udział	Gat.	Wiek	Zd.	Projektowane zabiegi [ha]
1	2	3	4	5	6	7	8
Razem obręb	4,71						
Obręb ZGORZELEC							
257p	0,98	DRZEW	5	DB	59	0,7	TP - 0,98; ODN-IIP - 0,39; AGROT - 0,39
267p	4,47	DRZEW	4	ŚW	60	0,7	TP - 4,47; ODN-LUK - 0,51; AGROT - 0,51
16f	1,59	DRZEW	9	SO	75	0,6	TP - 1,59; ODN-IIP - 0,80; AGROT - 0,80
16g	0,69	DRZEW	5	SO	60	0,5	TP - 0,69; ODN-IIP - 0,34; AGROT - 0,34
76h	2,00	DRZEW	5	SO	37	0,6	TP - 2,00; ODN-IIP - 2,00; AGROT - 2,00
144c	2,32	DRZEW	8	DB	55	0,6	TP - 2,32; ODN-IIP - 1,16; AGROT - 1,16
155a	2,78	DRZEW	4	BRZ	55	0,5	ODN-IIP - 0,83; CP - 0,32; AGROT - 0,83
336 b	11,16	DRZEW	4	MD	40	0,68	TP – 11,16; ODN-IIP – 2,23; AGROT – 2,23
336 c	17,10	DRZEW	3	MD	60	0,72	TP – 17,10; ODN-IIP – 3,42; AGROT – 3,42
340 a	26,91	DRZEW	6	BRZ	45	0,67	TP – 26,91; ODN-IIP – 5,38; AGROT – 5,38
Razem obręb	70,00						
Ogółem nadleśnictwo	74,71						

Tabela 26. Wykaz drzewostanów zakwalifikowanych do odbudowy częściowej

Adres	Pow.	B. pion.	Udział	Gat.	Wiek	Zd.	Zabieg	Opis młodego pokolenia
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Obręb PIENSK								
118a	6,71	DRZEW	5	SO	70	0,6	TP	PODS: BK 7I - 0,3
178s	3,21	DRZEW	6	DB	90	0,6	CW	PODR: BK 27I - 0,6 PODS: SO 5I - 0,3
Razem obręb	9,92							
Obręb ZGORZELEC								
20g	1,94	DRZEW	5	MD	63	0,6	CP CW	PODR: BK 16I - 0,3 PODS: BK 5I - 0,3
23c	0,82	DRZEW	8	DB	80	0,5	CP	PODR: JW 23I - 0,6
25b	7,50	DRZEW	9	SO	65	0,6	CP	PODR: BK 16I - 0,5
25k	2,98	DRZEW	8	SO	56	0,7	TP	PODR: BK 10I - 0,3
26a	2,64	DRZEW	5	SO	50	0,5	CP CW	PODR: BK 16I - 0,3 PODS: BK 5I - 0,2
26c	2,90	DRZEW	7	SO	50	0,6	CP PIEL	PODR: BK 16I - 0,3 PODS: BK 5I - 0,4
26g	5,78	DRZEW	8	SO	53	0,7	CP	PODR: BK 10I - 0,4
26i	2,15	DRZEW	9	SO	48	0,7	CP	PODR: BK 15I - 0,3

Streszczenie planu urządzenia lasu

Adres	Pow.	B. pion.	Udział	Gat.	Wiek	Zd.	Zabieg	Opis młodego pokolenia
1	2	3	4	5	6	7	8	9
29g	1,39	DRZEW	6	OL	45	0,4	CP CW	PODR: DB 19I - 0,3 PODS: BK 6I - 0,4
44ax	0,95	DRZEW	3	BRZ	65	0,6	TP	PODR: BK 9I - 0,5
44z	0,43	DRZEW	4	BRZ	50	0,7	TP	PODR: BK 10I - 0,5
45h	0,74	DRZEW	5	BRZ	44	0,7	TP	PODR: BK 16I - 0,3
46h	1,42	DRZEW	7	SO	46	0,7	TP	PODR: DB 17I - 0,2
62c	3,54	DRZEW	5	BRZ	47	0,7	TP	PODR: BK 10I - 0,3
63d	2,26	DRZEW	4	BRZ	46	0,7	CW	PODR: BK 17I - 0,2 PODS: BK 6I - 0,3
65d	1,07	DRZEW	8	BRZ	53	0,5	CP	PODR: ŚW 17I - 0,4
282g	0,39	DRZEW	7	BRZ	50	0,6	TP	PODR: BK 25I - 0,3
285b	4,04	DRZEW	7	BRZ	45	0,9	TP	PODR: DB 17I - 0,4
Razem obręb	42,94							
Ogółem nadleśnictwo	52,86							

Wszystkie pozycje drzewostanów, które nie osiągną celów gospodarki leśnej i zostały zakwalifikowane do odbudowy i przebudowy uzgodniono z Nadleśnictwem Pieńsk.

Charakterystyka użytków rębnych zaliczonych na etat w ujęciu powierzchniowym

Tabela 27. Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach [Tabela XIV IUL]

Gospodarstwo, Sposób zagospodarowania	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa	Ogółem
		Cięcia uprzątające	Cięcia pozostałe	Razem		
	Powierzchnia [ha]					
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)	31,12	26,02	91,76	117,78		148,90
LASÓW ODDZIAŁYWANIA SPOŁECZNEGO (OS)			137,05	137,05		137,05
ZRĘBOWE (Z)	376,91	150,88	312,35	463,23		840,14
PRZERĘBOWO- ZRĘBOWE (P-Z)	2,15	494,57	1044,33	1538,90		1541,05
PRZERĘBOWE (P)	-	-	-	-	-	-
LASÓW NIESTABILNYCH (N)	3,19		70,33	70,33		73,52
Ogółem	413,37	671,47	1655,82	2327,29		2740,66

W Nadleśnictwie Pieńsk zaplanowano użytkowanie rębne na powierzchni 2740,66 ha. Rębnie zupełne zaplanowano na powierzchni 413,37ha, a rębnie złożone na powierzchni 2327,29 ha. Wśród rębni złożonych cięcia uprzętające stanowiły niewiele ponad 29%.

Streszczenie planu urządzenia lasu

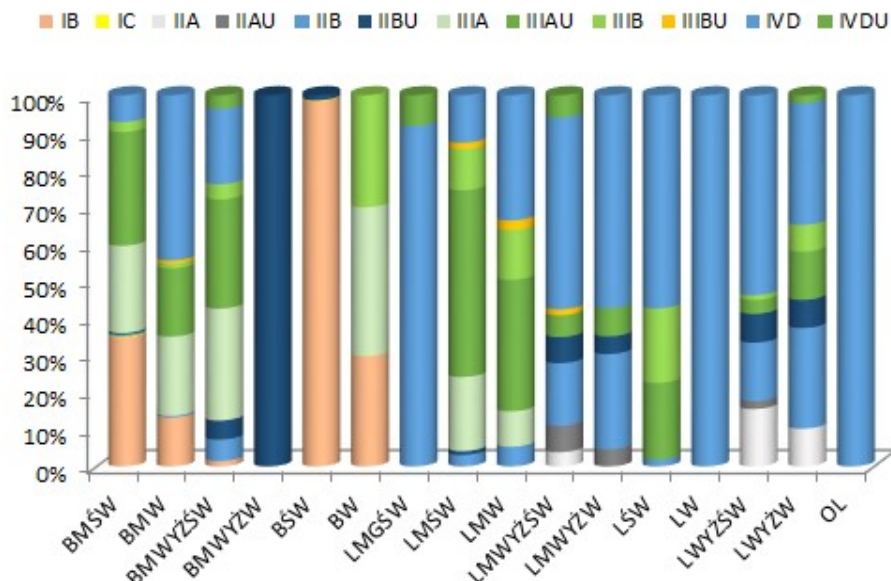
6. ZASTOSOWANE SPOSOBY UŻYTKOWANIA RĘBNEGO

Użytkowanie rębne jest projektowane zgodnie z uwzględnieniem ramowych (kierunkowych) wytycznych zawartych w „Zasadach hodowli lasu z 2023 r.” oraz innych wytycznych i instrukcji obowiązujących w Lasach Państwowych oraz zgodnie z ustaleniami KZP oraz NU. W poszczególnych typach siedliskowych lasu przyjęto następujące rodzaje rębni:

Tabela 28. Przyjęte sposoby użytkowania rębnego w Nadleśnictwie Pieńsk

TSL	Rodzaj rębni												Suma końcowa
	IB	IC	IIA	IIAU	IIB	IIBU	IIIA	IIIAU	IIIB	IIIBU	IVD	IVDU	
BMŚW	95,65	1			1,63		70,28	93,62	8,25		22,05		292,48
BMW	50,56				1,73		81,61	70,42	4,24	3,82	170,47		382,85
BŚW	239,41	0,54				1,61							241,56
BW	3						4,05		3,05				10,1
LMŚW					3,24	1,46	24,5	71,41	7,2	2,48	18,19		128,48
LMW					9,3		16,64	61,75	23,43	4,45	58,86		174,43
LŚW					0,7			7,93	7,69		22,03		38,35
LW					3,48						7,17		10,65
OL											12,36		12,36
BMŚW	10,4					1,1	1,63						13,13
BMWYŻŚW	2,15				8,55	7,63	44,7	43,64	1,99		8,57	5,49	122,72
BMWYŻŚW(ochr)									4,07		21,49		25,56
BMWYŻW						3,15							3,15
BŚW	10,66					1,88							12,54
LMGŚW											58,52	6,83	65,35
LMGŚW(ochr)											17,49		17,49
LMŚW					1,16		3,84		8,45				13,45
LMWYŻŚW			31,08	58,01	136,95	57,19		47,6		12,89	351,86	48,38	743,96
LMWYŻŚW(ochr)											68,49		68,49
LMWYŻW				5,02	27,92	5,19		8,23			59,49		105,85
LMWYŻW(ochr)											2,98		2,98
LWYŻŚW			29,98	4,2	30,51	15,06		7,2	2,58		90,97		180,5
LWYŻŚW(ochr)											13,51		13,51
LWYŻW			6,18		16,45	4,61		7,9	4,38		6,3	1,32	47,14
LWYŻW(ochr)											13,58		13,58
Razem	411,83	1,54	67,24	67,23	241,62	98,88	247,25	419,7	75,33	23,64	1024,38	62,02	2740,66

Streszczenie planu urządzenia lasu



Wykres 4. Zaprojektowane rębnie w typach siedliskowych lasu dla Nadleśnictwa Pieńsk (udział powierzchniowy)

Projektowane użytkowanie rębne wynika wyłącznie ze stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych, a zaprojektowane rębnie odpowiadają w zdecydowanej większości propozycjom rębni w protokołach z KZP oraz NU. Występują pojedyncze odstępstwa, które wynikają najczęściej z kontynuacji rębni zaprojektowanej w poprzedniej rewizji lub rębnie te gwarantują najlepszy sposób uzyskania młodego pokolenia w warunkach lokalnych. Plany cięć użytków rębnych zostały uzgodnione z Nadleśnictwem Pieńsk.

W przypadku stosowania rębni zupełnych zalecany okres odnowienia wynosi do 10 lat, w przypadku rębni częściowych i gniazdowych należy przyjąć okres odnowienia do 20 lat, a w przypadku rębni stopniowej zalecany jest z kolei długi okres odnowienia do 40 lat.

W Nadleśnictwie Pieńsk nie zaplanowano użytkownia rębego Rb I na siedliskach lasowych w lasach uznanych za ochronne.

Tabela 29. Intensywność cięć w zależności od rodzaju rębni i cięcia w Nadleśnictwie

Rodzaj rębni	Rodzaj cięcie	Powierzchnia [ha]	Intensywność cięć [%]
1	2	3	4
Ib	zupełne	411,83	92,1
Ic	zupełne	1,54	91,8
IIa	częściowe	67,24	44,8
	uprzątające	67,23	78,5

Streszczenie planu urządzenia lasu

IIb	częściowe	241,62	35,2
	uprzętające	98,88	78,7
IIIa	odnowieniowe	247,25	30,9
	uprzętające	419,7	85,5
IIIb	odnowieniowe	75,33	32,8
	uprzętające	23,64	84,4
IVd	odnowieniowe	1024,38	29,4
	uprzętające	62,02	77
Ogółem		2740,66	-

7. ZESTAWIENIE I OPISANIE ZADAŃ Z ZAKRESU HODOWLI LASU

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

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.

Głównym celem hodowli lasu winno być zachowanie trwałości lasów i ich wzbogacanie poprzez dążenie do osiągnięcia zgodności biocenozy leśnej z warunkami siedliskowymi, zapewnienie produkcji drewna i innych użytków oraz kształtowanie pozaprodukcyjnych funkcji lasu. Mając to na względzie Komisja Założeń Planu określiła dla bieżącego planu u.l. perspektywiczne cele planowania hodowlanego w formie typów drzewostanów dla poszczególnych siedlisk oraz w formie wieków rębności dla poszczególnych gatunków panujących. Zagadnienia te były brane pod uwagę przy określaniu w trakcie taksacji wskazań gospodarczych jako celów hodowlanych krótkookresowych, doraźnych.

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

Streszczenie planu urządzenia lasu

Tabela 30. Spodziewany rozmiar prac z hodowli lasu w Nadleśnictwie Pieńsk [Tabela XVII IUL]

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie				Melioracje	
	otwarte			pod osłoną			razem				upraw		młodników	razem	wodne	agrotechniczne
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń										
Powierzchnia zredukowana - ha																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BMB											5,51	1,51	6,26	13,28		
BMŚW	19,92	2,77	107,05	110,33	2,30	2,14	244,51	3,00	247,51		78,87	71,29	145,12	295,28		245,16
BMW	30,30	0,37	50,56	140,43	0,79	0,22	222,67	1,12	223,79		84,62	28,72	198,14	311,48		222,67
BMWYŻŚW	8,83	1,22	2,15	71,85	0,44		84,49	1,36	85,85		23,82	26,03	107,52	157,37		84,99
BMWYŻW	1,34			1,26			2,60		2,60				7,41	7,41		2,60
BŚW	70,06		250,61	2,80			323,47		323,47		70,57	70,18	149,50	290,25		293,39
BW	5,24		3,00	2,14			10,38	0,18	10,56		0,23	12,33	12,95	25,51		10,56
LŁ						0,67	0,67		0,67			0,50	1,41	1,91		0,67
LŁWYŻ													1,67	1,67		
LMB																
LMGŚW				27,58		0,22	27,80		27,80		0,40	7,78	41,51	49,69		27,80
LMŚW	4,54	7,88		80,75	1,14		94,31	0,20	94,51		16,24	22,14	100,02	138,40		94,51
LMW				106,24		0,13	106,37		106,37		34,58	17,78	64,37	116,73		106,37

Streszczenie planu urządzenia lasu

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie				Melioracje	
	otwarte			pod osłoną			razem				upraw		młodników	razem	wodne	agrotechniczne
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń										
											pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne				
	Powierzchnia zredukowana - ha															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
LMWYŻŚW	6,20	22,45		328,80	7,43	1,58	366,46	0,49	366,95		75,31	125,28	528,36	728,95		366,95
LMWYŻW	0,82	1,81		47,65	3,27	1,21	54,76	0,76	55,52		23,96	20,48	63,49	107,93		55,10
LŚW				14,76		0,50	15,26		15,26		2,50	10,09	5,88	18,47		15,26
LW				2,85			2,85		2,85				2,28	2,28		2,85
LWYŻŚW	0,74	9,51		62,42	5,65	0,53	78,85		78,85		21,98	28,71	90,51	141,20		78,85
LWYŻW				20,40			20,40	0,56	20,96		3,52	7,94	29,19	40,65		20,96
OL				2,47			2,47		2,47			0,26	5,21	5,47		2,47
OLJWYŻ																
OGÓŁEM	147,99	46,01	413,37	1022,73	21,02	7,20	1658,32	7,67	1665,99		442,11	451,02	1560,80	2453,93		1631,16

Streszczenie planu urządzenia lasu

Omówienie zadań gospodarczych

I.Odnowienia na powierzchniach otwartych i zalesienia – obejmują powierzchnię zrębów zaległych i zrębów bieżących. Zalesienia gruntów nieleśnych zaplanowano na powierzchni **46,01** ha. Ogółem opisano tu odnowienia o powierzchni **607,37** ha.

II Odnowienia pod osłoną – projektowano jako kontynuację procesu odnowienia realizowanego rębniami gniazdowymi, częściowymi lub stopniowymi oraz podsadzenia i dolesienia luk i przerzedzeń. Opisano tu odnowienia na powierzchni **1050,95** ha.

Ila. Odnowienia pod osłoną przy rębniach złożonych – projektowano jako kontynuację procesu odnowienia realizowanego rębniami częściowymi, gniazdowymi lub stopniowymi.

Opisano tu odnowienia na powierzchni **1022,73** ha, w tym:

☒ odnowienia w drzewostanach z projektowanym użytkowaniem rębnym

858,52 ha,

☒ odnowienia w uprawach i młodnikach po rębni częściowej 61,28,52 ha,

13-21-1-02-97 -d -00 3,68

13-21-1-02-98 -l -00 1,43

13-21-1-01-112 -b -00 1,24

13-21-1-01-116 -g -00 2,3

13-21-1-01-117 -f -00 1,17

13-21-1-01-118 -c -00 3,82

13-21-1-05-239 -n -00 1,76

13-21-1-05-241 -l -00 3,00

13-21-1-05-241 -m -00 0,62

13-21-1-05-270 -c -00 2,25

13-21-1-05-272B -i -00 0,44

13-21-1-05-273A -b -00 3,38

13-21-1-05-275 -b -00 3,25

13-21-2-07-8 -a -00 2,81

13-21-2-06-43 -j -00 4,00

13-21-2-06-47 -l -00 1,69

13-21-2-08-66 -g -00 2,84

13-21-2-08-66 -k -00 0,76

Streszczenie planu urządzenia lasu

13-21-2-08-71	-t	-00	0,49
13-21-2-08-78	-g	-00	0,88
13-21-2-08-81	-l	-00	1,36
13-21-2-08-90	-f	-00	0,16
13-21-2-08-94	-c	-00	1,54
13-21-2-09-113	-d	-00	0,27
13-21-2-08-124	-c	-00	0,77
13-21-2-09-147	-d	-00	0,28
13-21-2-09-147	-j	-00	0,32
13-21-2-09-148	-a	-00	0,59
13-21-2-10-191	-i	-00	0,30
13-21-2-10-193	-a	-00	1,22
13-21-2-10-197	-a	-00	0,26
13-21-2-10-202	-c	-00	0,53
13-21-2-11-230	-a	-00	1,45
13-21-2-11-232	-b	-00	2,65
13-21-2-11-235	-m	-00	1,25
13-21-2-11-236	-g	-00	0,68
13-21-2-11-238	-d	-00	0,92
13-21-2-11-240	-d	-00	0,58
13-21-2-06-257	-a	-00	0,96
13-21-2-06-257	-c	-00	1,17
13-21-2-06-267	-h	-00	0,85
13-21-2-06-276	-s	-00	0,68
13-21-2-06-277	-f	-00	0,68

- ☒ odnowienia w drzewostanach o strukturze KO i KDO oraz pozbawionych takiej struktury pionowej, na których nie planuje się użytkowania rębego 102,93 ha w wydzieleniach:

13-21-1-01-87	-d	-00	0,66
13-21-1-01-90	-h	-00	2,21
13-21-1-01-92	-f	-00	1,06
13-21-1-01-93	-g	-00	1,41

Streszczenie planu urzqdzenia lasu

13-21-1-01-93	-i -00	0,87
13-21-1-01-94	-f -00	1,01
13-21-1-01-94	-i -00	1,10
13-21-1-02-97	-h -00	1,50
13-21-1-01-113	-f -00	1,05
13-21-1-01-114	-c -00	2,72
13-21-1-01-115	-d -00	1,48
13-21-1-01-117	-d -00	0,70
13-21-1-01-117	-g -00	2,72
13-21-1-01-118	-d -00	1,06
13-21-1-02-122	-bx -00	0,36
13-21-1-03-130	-c -00	0,53
13-21-1-03-181	-a -00	1,59
13-21-1-03-181	-b -00	1,49
13-21-1-04-192	-h -00	0,48
13-21-1-04-231	-i -00	0,91
13-21-1-04-232	-h -00	1,36
13-21-1-04-232	-i -00	0,38
13-21-1-04-234A	-s -00	1,11
13-21-1-04-236	-g -00	1,06
13-21-1-04-236	-h -00	0,60
13-21-1-05-259	-j -00	0,64
13-21-1-05-278	-z -00	0,65
13-21-2-07-10	-i -00	1,11
13-21-2-07-11	-b -00	0,46
13-21-2-07-15	-j -00	0,66
13-21-2-07-15	-m -00	0,32
13-21-2-07-17	-f -00	0,92
13-21-2-07-24	-d -00	0,74
13-21-2-07-24	-f -00	1,88
13-21-2-07-25	-j -00	0,53
13-21-2-07-27	-l -00	0,60

Streszczenie planu urządzenia lasu

13-21-2-06-110	-b	-00	1,55
13-21-2-08-122	-d	-00	1,34
13-21-2-09-126	-a	-00	0,80
13-21-2-09-135	-l	-00	0,78
13-21-2-09-140	-k	-00	0,65
13-21-2-09-148	-b	-00	1,81
13-21-2-08-150	-k	-00	0,90
13-21-2-10-156	-h	-00	0,98
13-21-2-08-158	-r	-00	0,71
13-21-2-08-159	-i	-00	0,67
13-21-2-09-169	-a	-00	0,73
13-21-2-09-169	-g	-00	1,25
13-21-2-09-171	-b	-00	1,25
13-21-2-09-176	-d	-00	0,83
13-21-2-09-186	-c	-00	0,99
13-21-2-10-190	-b	-00	2,98
13-21-2-10-192	-h	-00	0,48
13-21-2-10-192	-i	-00	0,86
13-21-2-10-203	-g	-00	1,42
13-21-2-10-217	-r	-00	1,10
13-21-2-11-227	-a	-00	0,53
13-21-2-11-227	-c	-00	1,76
13-21-2-11-242	-i	-00	0,87
13-21-2-11-242	-k	-00	0,57
13-21-2-11-245	-n	-00	0,70
13-21-2-11-248	-g	-00	0,84
13-21-2-11-251	-h	-00	0,66
13-21-2-11-251	-i	-00	0,64
13-21-2-06-256	-a	-00	0,41
13-21-2-06-257	-ax	-00	0,98
13-21-2-06-264	-c	-00	1,08
13-21-2-06-274	-j	-00	1,29

Streszczenie planu urzqdzenia lasu

13-21-2-06-275	-l	-00	0,44
13-21-2-06-275	-p	-00	0,40
13-21-2-06-275	-r	-00	0,41
13-21-2-06-275	-s	-00	0,27
13-21-2-06-276	-o	-00	0,83
13-21-2-06-278	-i	-00	0,66
13-21-2-06-279	-i	-00	0,43
13-21-2-06-285	-s	-00	1,91
13-21-2-06-287	-h	-00	0,41
13-21-2-06-290	-a	-00	0,87
13-21-2-06-290	-d	-00	0,52
13-21-2-06-290	-l	-00	0,83
13-21-2-06-291	-c	-00	0,85
13-21-2-11-294	-i	-00	0,35

IIb. Podsadzenia produkcyjne – do podsadzeń (ODN-IIP) zaprojektowano **21,02** ha w następujących wydzieleniach :

13-21-1-02-73	-a	-00	0,79
13-21-1-03-153	-j	-00	0,62
13-21-1-04-161B	-f	-00	0,47
13-21-1-04-161C	-a	-00	0,39
13-21-1-05-270	-f	-00	0,82
13-21-2-07-16	-f	-00	0,80
13-21-2-07-16	-g	-00	0,34
13-21-2-08-65	-a	-00	0,44
13-21-2-08-76	-h	-00	0,80
13-21-2-08-111	-c	-00	0,48
13-21-2-09-139	-ox	-00	0,42
13-21-2-09-143	-h	-00	1,24
13-21-2-09-144	-c	-00	1,16
13-21-2-10-155	-a	-00	0,83

Streszczenie planu urządzenia lasu

13-21-2-06-257 -p -00 0,39

13-21-2-10-336 -b -00 2,23

13-21-2-10-336 -c -00 3,42

13-21-2-10-340 -a -00 5,38

IIc. Dolesienie luk i przerzedzeń – obejmują powierzchnie luk wykazane w opisach taksacyjnych lasu w drzewostanach II i starszych klas wieku, lecz nie przeznaczonych do użytkowania rębego. Powierzchnia drzewostanów, w których zaplanowano dolesienia przerzedzeń została uzgodniona z nadleśnictwem. Wykonanie tych czynności gospodarczych należy przewidzieć w pierwszych latach obowiązywania planu urządzenia. 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 **7,20** ha w następujących wydzieleniach:

13-21-1-01-10 -d -00 0,27

13-21-1-02-19 -h -00 0,22

13-21-1-02-56 -d -00 0,47

13-21-1-02-83 -d -00 0,20

13-21-1-03-143 -c -00 0,49

13-21-1-03-229 -i -00 0,13

13-21-1-05-265A -a -00 0,92

13-21-1-05-265A -c -00 0,19

13-21-1-05-270 -l -00 0,27

13-21-1-05-277A -i -00 0,50

13-21-2-07-24 -k -00 0,20

13-21-2-07-33 -d -00 0,35

13-21-2-08-111A -w -00 0,57

13-21-2-08-118 -m -00 0,42

13-21-2-08-124 -w -00 0,18

13-21-2-09-149 -d -00 0,35

Streszczenie planu urządzenia lasu

13-21-2-10-154	-b	-00	0,23
13-21-2-09-162	-j	-00	0,44
13-21-2-11-239	-a	-00	0,22
13-21-2-11-245	-f	-00	0,07
13-21-2-06-267	-p	-00	0,51

III. Poprawki i uzupełnienia – do poprawek i uzupełnień zaprojektowano jedno wydzielanie o powierzchni **7,67** ha:

13-21-1-01-7	-c	-00	1,12
13-21-1-02-19	-g	-00	0,18
13-21-1-04-172	-i	-00	0,33
13-21-1-05-251	-i	-00	0,56
13-21-1-05-252	-d	-00	0,74
13-21-1-05-256	-r	-00	0,90
13-21-1-05-265A	-h	-00	0,47
13-21-2-07-16	-j	-00	0,20
13-21-2-06-48	-a	-00	0,86
13-21-2-08-71	-m	-00	0,50
13-21-2-08-89A	-a	-00	0,76
13-21-2-08-158	-t	-00	0,56
13-21-2-09-178	-d	-00	0,26
13-21-2-10-214	-j	-00	0,23

IVa. Pielęgnowanie gleby – projektowano w uprawach, dolesionych lukach i odnowionych gniazdach w uzgodnieniu z nadleśnictwem na powierzchni **442,11** ha. Nie planowano pielęgnacji gleby na powierzchniach projektowanych do odnowienia (z wyjątkiem istniejących już zrębów oraz gniazd w KDO).

IVb. Pielęgnowanie upraw (CW) – projektowano dla istniejącego młodego pokolenia, w tym:

- ☒ uprawach w wieku powyżej 5 lat,

Streszczenie planu urządzenia lasu

- ☒ w dolesionych lukach i odnowionych gniazdach w uzgodnieniu z nadleśnictwem.

Czyszczenia wczesne zaplanowano na powierzchni **451,02** ha.

IVc. Pielęgnowanie młodników (CP) – zaplanowano te młodniki, 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.

Czyszczenia późne zaplanowano na powierzchni **1560,80** ha.

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

Dla powierzchni niestanowiących wydzieleni, opisanych jako dolesione luki lub dolesione przerzedzenia zaplanowano pielęgnację, czyszczenia wczesne lub czyszczenia późne w zależności od potrzeb. 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.

Melioracje agrotechniczne zaplanowano na powierzchni **1631,16** ha.

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

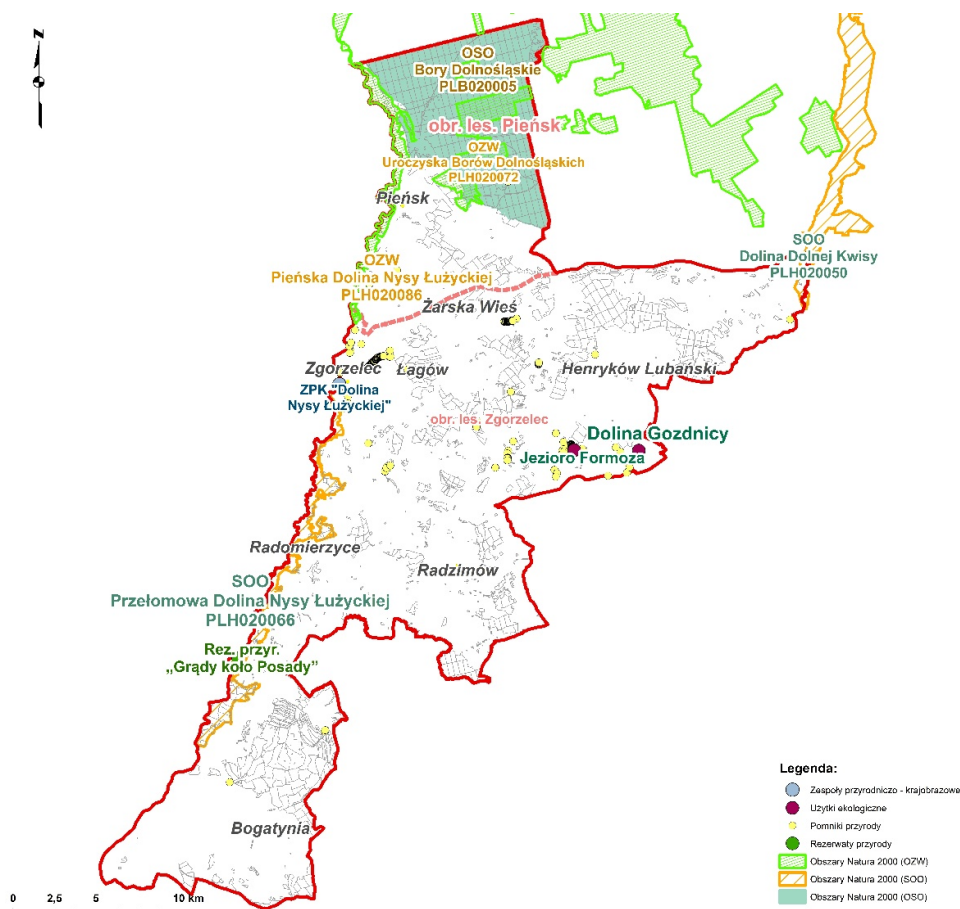
8. FORMY OCHRONY PRZYRODY NA GRUNTACH NADLEŚNICTWA

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Pieńsk zlokalizowane są następujące formy ochrony przyrody, ustanowione na podstawie zapisów Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (t.j. Dz.U. 2024 poz. 1478):

- ✓ 5 obszarów Natura 2000, w tym:
- ✓ 2 specjalne obszary ochrony siedlisk (SOO):
- ✓ Dolina Dolnej Kwisy PLH02005
- ✓ Przełomowa Dolina Nysy Łużyckiej PLH020066
- ✓ 2 obszary mające znaczenie dla wspólnoty (OZW):
- ✓ Uroczyska Borów Dolnośląskich PLH020072,
- ✓ Pieńska Dolina Nysy Łużyckiej PLH020086,

Streszczenie planu urządzenia lasu

- ✓ 1 obszar specjalnej ochrony ptaków (OSO):
- ✓ Bory Dolnośląskie PLB020005;
- ✓ 351 pomników przyrody (w tym 6 na gruntach w zarządzie LP);
- ✓ chronione gatunki roślin, zwierząt oraz grzybów.



Rycina. 3. Formy ochrony przyrody na gruntach Nadleśnictwa Pieńsk

9. PORÓWNANIE POWIERZCHNI LEŚNEJ I ZASOBÓW DRZEWNYCH W KOLEJNYCH PLANACH URZĄDZENIA LASU

Szczegółowe porównanie wskaźników zasobności drzewostanów, wg stanu z poprzednich rewizji u.l. na poziomie obrębów i nadleśnictwa przedstawia tabela nr XII.

Streszczenie planu urządzenia lasu

Tabela 31. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Pieńsk [Tabela XII IUL]

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Wg stanu						Prognoza wg stanu na ⁵		
			1969	1984	1996	2006	2016	2026	koniec okresu	Perspektywa 20 lat	Perspektywa 30 lat
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Powierzchnia leśna zalesiona i nie zalesiona	ha ¹	12977	14711	15043	15891	17248	17662	17662	17662	17662
2	Zasoby mączszości	tys.m ³	-	-	2597	3392	4066	4022	4449	4776	4992
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku:										
	Ila	m ³	68	103	103	134	128	112	119	125	131
	Ilb	m ³	132	157	161	207	206	184	195	205	216
	IIla	m ³	194	212	201	226	267	250	266	279	294
	IIlb	m ³	230	235	241	253	279	284	301	316	333
	IVa	m ³	252	236	262	284	295	305	324	340	357
	IVb	m ³	232	261	268	311	329	320	340	357	375
	Va	m ³	210	239	278	304	352	335	356	374	393
	Vb	m ³	232	223	261	314	364	310	329	345	363
	VI	m ³	222	232	256	288	359	380	404	423	445
	VIII i st.	m ³	209	235	254	287	358	358	380	399	420
	Klasa odnowienia	m ³	206	118	284	270	265	247	262	276	290
	Klasa do odnowienia	m ³	-	-	224	251	262	248	262	276	290
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśna zalesiona i nie zalesiona).	m ³	121	143	174	213	235	228	252	270	283
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	45	44	48	52	57	58	61	64	65
6	Przeciętny wiek drzewostanów z uwzględnieniem młodego pokolenia w KO	lat	-	-	-	-	54	55	-	-	-
7	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha – modelowy ² (tablicowy ³)	m ³	-	5,60	6,20	6,25	6,17	8,56	8,00	8,00	8,00
8	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m ³	-	4,73	5,66	4,25	6,12	6,81	-	-	-
9	Przeciętna mączszość użytków rębnych na 1 ha/ rok (za okres ubiegły)	m ³	-	1,52	0,84	1,25	1,44	3,07	-	-	-

Streszczenie planu urządzenia lasu

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Wg stanu						Prognoza wg stanu na ⁵		
			1969	1984	1996	2006	2016	2026	koniec okresu	Perspektywa 20 lat	Perspektywa 30 lat
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
10	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha/ rok (za okres ubiegły)	m ³	-	1,01	1,72	2,32	2,29	2,47	-	-	-
11	Bieżący przyrost miąższości według WISL ⁴	m ³	-	-	-	-	9,41	8,11	-	-	-
12	Orientacyjny średni wiek rębności drzewostanów w nadleśnictwie	lat	-	-	-	-	98	100	-	-	-

¹ powierzchnia w pełnych hektarach

² według aktualnych modeli przyrostowych

³ tablicowy obowiązuje w poprzednich rewizjach PUL

⁴ bieżący przyrost miąższości według WISL w krainie przyrodniczo-leśnej

⁵ uwzględniono także użytki przygodne

W Nadleśnictwie Pieńsk w stanie zasobów drzewnych pomiędzy V a VI rewizją urządzenia lasu nastąpił:

- ☒ spadek miąższości drzewostanów o 49 497 m³ (powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona), co stanowi spadek o 1 % w stosunku do zapasu z V rewizji U.L.;
- ☒ spadek zasobności na powierzchni leśnej o 7 m³ /ha i w stosunku do zasobności z V rewizji U.L. stanowi spadek o 3%;
- ☒ aktualna zasobność drzewostanów nadleśnictwa wynosi 228 m³ /ha (powierzchnia leśna zalesiona i nie zalesiona) i 233 m³ (powierzchnia leśna zalesiona);

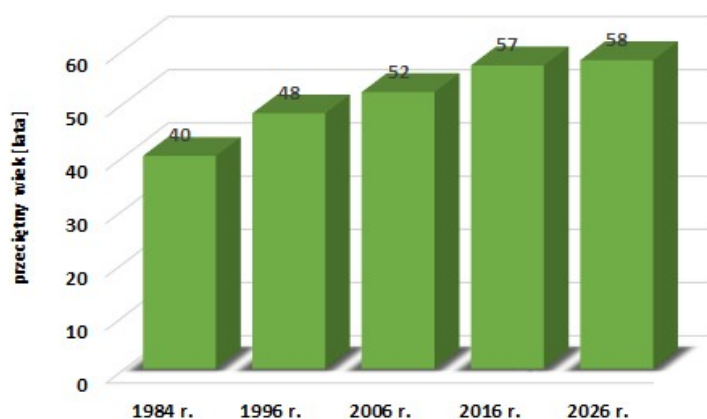
Streszczenie planu urządzenia lasu



Wykres 5. Zmiana zasobności drzewostanów w kolejnych rewizjach PUL dla Nadleśnictwa Pieńsk

- ☑ wzrost powierzchni leśnej zalesionej o 413,42 ha;
- ☑ wzrost przeciętnego wieku z 57 lat wg stanu na 2016 r. do 58 lat obecnie.

Przeciętny wiek drzewostanów nadleśnictwa wynosi **58 lat**, liczony jako średnio ważony według wieków gatunków panujących w poszczególnych drzewostanach (przy czym wagą jest powierzchnia tych drzewostanów, zaś dla gruntów leśnych niezalesionych przyjęto wiek 0) jest większy o **8 lat** od orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów nadleśnictwa, obliczonego jako średnio ważony z przeciętnych wieków rębności. Zgodnie z Instrukcją urządzania lasu §97 jest to odstępstwo od stanu pożądanego.



Wykres 6. Zmiana przeciętnego wieku drzewostanów w kolejnych rewizjach PUL dla Nadleśnictwa Pieńsk

Streszczenie planu urządzenia lasu

10. ZESTAWIENIE PLANU URZĄDZENIA LASU

Plan urządzenia lasu Nadleśnictwa Pieńsk składa się z:

- ☒ ogólny opis lasów nadleśnictwa – Elaborat.
- ☒ ogólny opis lasów nadleśnictwa – Wykaz projektowanych cięć rębnych z zestawieniami tabelarycznymi.
- ☒ opisy taksacyjne lasów.
- ☒ program Ochrony Przyrody wraz z mapą sytuacyjno-przeglądową walorów przyrodniczych.
- ☒ operaty dla leśnictwa.
- ☒ mapy przeglądowe wg obrębów leśnych, mapa sytuacyjna w granicach terytorialnego zasięgu nadleśnictwa, mapa sytuacyjno-przeglądowa funkcji lasu.

Na podstawie przepisów ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko z dnia 3 października 2008 r. (wraz z późniejszymi zmianami) oraz ustawy o ochronie przyrody sporządzono:

- ☒ Prognozę oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000.