



ANALIZA GOSPODARKI LEŚNEJ W LATACH 2015-2024 I JEJ WPŁYW NA STAN LASU

**REFERAT NADLEŚNICZEGO
NADLEŚNICTWA WĘGLINIEC**



**NARADA TECHNICZNO – GOSPODARCZA
W SPRAWIE ANALIZY GOSPODARKI PRZESZŁEJ**

Węgliniec, 07.11.2024 r.

1 WSTĘP.

Plan Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Węglińiec na okres od 1 stycznia 2015 r. do 31 grudnia 2024 r. został zatwierdzony przez Ministra Środowiska pismem nr DLP-I-611-68/32278/15/ŁP z dnia 26.08.2015 r.

2 ZMIANY W STANIE POSIADANIA WEDŁUG KATEGORII GRUNTÓW I ANALIZA PRZYCZYŃ ZMIAN.

2.1 Stan posiadania.

Nadleśnictwo Węglińiec wg stanu na 01.01.2015 r. zarządzało powierzchnią 17 696,0699 ha, w tym powierzchnia leśna 16 774,0430 ha, a w poszczególnych obrębach leśnych:

- obręb Węglińiec 9 983,1880 ha, w tym powierzchnia leśna 9 212,8795 ha;
- obręb Osiecznica 7 712,8819 ha w tym powierzchnia leśna 7 561,1635 ha.

Natomiast wg stanu na dzień 31.12.2024 r. powierzchnia nadleśnictwa wynosi 17 708,6499 ha, w tym powierzchnia leśna 16 764,3684 ha, a w poszczególnych obrębach leśnych:

- obręb Węglińiec 9 984,4530 ha w tym powierzchnia leśna 9 214,4355 ha;
- obręb Osiecznica 7 724,1969 ha w tym powierzchnia leśna 7 549,9329 ha.

Powierzchnia ogólna nadleśnictwa w dziesięcioleciu uległa zwiększeniu o 12,5800 ha, natomiast powierzchnia leśna uległa zmniejszeniu o 9,6746 ha.

Zmiany wynikają z następujących zdarzeń:

1. Sprzedano 0,8959 ha gruntów, sprzedaży dokonywano na podstawie art. 40a i 38 ustawy o lasach (działki budowlane, rolne, związane z gospodarką leśną).
2. Przekazano 1,6122 ha z mocy prawa pod nowy przebieg ciekę Ośnica na rzecz Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie.
3. Przejęto na podstawie art. 74 ustawy o lasach grunty o powierzchni: 5,6664 ha: w tym grunty leśne 1,1182 ha.
4. Przejęto w wyniku zamiany 2,1580 ha gruntów, w tym, 2,1200 gruntów leśnych.
5. Zakupiono 8,1900 ha gruntu leśnego na podstawie art. 37 i 37a.
6. W wyniku rekultywacji gruntów po kopalni do gruntów leśnych doszło 2,8900 ha.
7. W wyniku wyłączenia gruntów z produkcji leśnej pod eksploatację piasków szklarskich ubyło 17,9012 ha gruntów leśnych na rzecz użytku K.
8. W wyniku pomiarów geodezyjnych (podziały działek, aktualizacje użytków) powierzchnia Nadleśnictwa uległa zmniejszeniu o 0,9263 ha.

Zakres zmian w poszczególnych kategoriach gruntów w Nadleśnictwie Węglińiec i w obrębach leśnych przedstawia poniższa tabela.

Stan na dzień	Ogółem	Grunty leśne						Grunty nieleśne										
		Zalesiona	Niezalesiona		Związane z gosp. leśną		Razem	Zadrzew.	Użytki rolne	Grunty zabudowane i zurbanizowane			użytki ekologiczne	tereny różne	Nieużytki	Woda	Razem	
			razem	w tym do odnowienia	razem	w tym szkółki				Razem	w tym tereny komunik.	w tym użytki kopalne						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
01.01.2015	Węglińiec	9 983,1880	8 781,9822	136,1806	97,8839	294,7167	9,9236	9 212,8795	0,1880	601,3422	4,0065	1,0988	0,5100	0,0000	0,6618	164,1100	0,0000	770,3085
	Osiecznica	7 712,8819	7 259,4541	90,0502	66,4644	211,6592	0,0000	7 561,1635	0,0000	81,5352	12,0243	0,5249	10,5579	0,0000	0,0000	58,0680	0,0909	151,7184
	Nadleśnictw	17 696,0699	16 041,4363	226,2308	164,3483	506,3759	9,9236	16 774,0430	0,1880	682,8774	16,0308	1,6237	11,0679	0,0000	0,6618	222,1780	0,0909	922,0269
31.12.2024	Węglińiec	9 984,4530	8 792,4845	127,1321	88,9068	294,8189	9,9236	9 214,4355	0,1880	600,0538	3,5540	0,6288	0,5100	0,0000	2,0718	164,1499	0,0000	770,0175
	Osiecznica	7 724,1969	7 219,7589	122,5639	102,1723	207,6101	0,0000	7 549,9329	1,5882	82,9814	30,3078	4,3444	25,3469	0,0000	0,0100	58,3328	1,0438	174,2640
	Nadleśnictw	17 708,6499	16 012,2434	249,6960	191,0791	502,4290	9,9236	16 764,3684	1,7762	683,0352	33,8618	4,9732	25,8569	0,0000	2,0818	222,4827	1,0438	944,2815
Różnica	Węglińiec	1,2650	10,5023	-9,0485	-8,9771	0,1022	0,0000	1,5560	0,0000	-1,2884	-0,4525	-0,4700	0,0000	0,0000	1,4100	0,0399	0,0000	-0,2910
	Osiecznica	11,3150	-39,6952	32,5137	35,7079	-4,0491	0,0000	-11,2306	1,5882	1,4462	18,2835	3,8195	14,7890	0,0000	0,0100	0,2648	0,9529	22,5456
	Nadleśnictw	12,5800	-29,1929	23,4652	26,7308	-3,9469	0,0000	-9,6746	1,5882	0,1578	17,8310	3,3495	14,7890	0,0000	1,4200	0,3047	0,9529	22,2546

Tabela 1. Zmiany w ewidencji gruntów Nadleśnictwa Węglińiec.

2.2 Współwłasności i inne formy wykorzystywania gruntów.

Współwłasności gruntów w Nadleśnictwie Węglińiec nie występują.

Grunty obciążone służebnością drogową stanowią powierzchnię - 1 542 m².

3 PORÓWNANIE ZADAŃ GOSPODARCZYCH ZAPLANOWANYCH NA UBIEGŁE 10-LECIE Z ICH WYKONANIEM.

3.1 Cięcia rębne i pielęgnacyjne.

W Planie Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Węglińiec na lata 2015 – 2024 zawarto etaty:

Etat miąższościowy pozyskania grubizny wynosił 923 693 m³, w tym:

- w ramach użytkowania rębного 427 835 m³
- w ramach użytkowania przedrębного 495 858 m³

Powyższe nie obejmuje zwiększenia rozmiaru użytkowania przedrębного wprowadzonego Decyzją nr 137 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 10 lipca 2023 r. (Zn. Spr.: ZU.6005.28.2023). W wyniku w/w decyzji Nadleśnictwo Węglińiec otrzymało możliwość zwiększenia rozmiaru miąższościowego o 59 000 m³. Łączna wielkość cieć przedrębnych wynosi zatem 554 858 m³.

Etat powierzchniowy użytków rębnych określony został na 2 515,05 ha, w tym:

- rębnie zupełne na powierzchni 718,68 ha,
- rębnie złożone na powierzchni 1 796,37 ha.

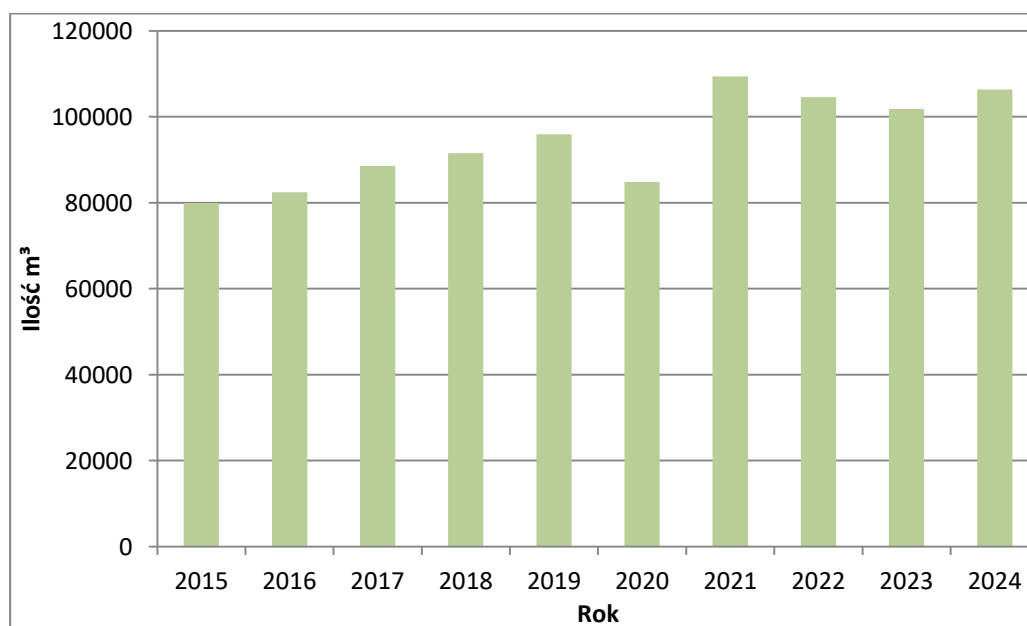
Etat powierzchniowy użytków przedrębnych określony został na 11 334,90 ha.

Realizacja etatu miąższościowego ogółem za ubiegłe 10-lecie osiągnęła 96,20 %, natomiast **etat powierzchniowy** zrealizowano w 95,47 %.

Realizację wykonania planu urządzenia lasu w zakresie użytkowania głównego za minione 10 - lecie przedstawiają poniżej zamieszczone wykresy, tabele i zestawienia.

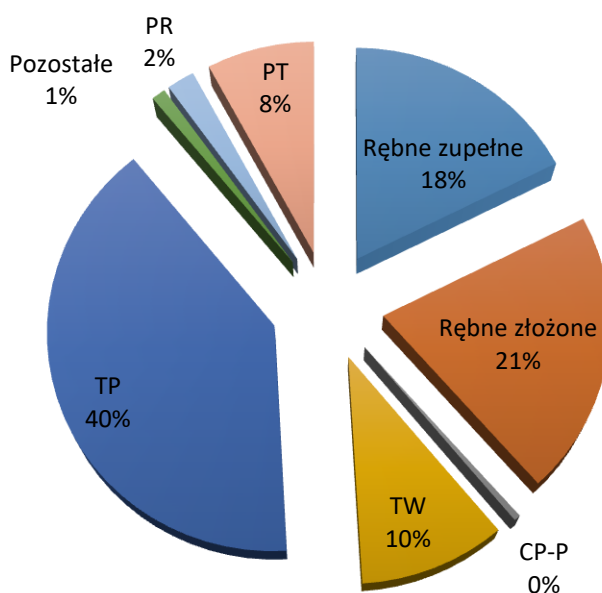
Lp.	Wyszczególnienie	Plan użytkowania		Wykonanie na koniec 2024			
		Powierzchnia manip. w ha	m3	Powierzchnia manip. w ha	m3	% powierzchni	% masy
1	Rębnie zupełne	718,68	194806,00	698,84	166748,20	97,24%	85,60%
2	Rębnie złożone	1796,37	232077,00	1738,25	196650,97	96,76%	84,74%
3	Przygodne rębne	-	-	-	19392,00	-	-
4	Pozostałe	-	952,00	-	9756,71	-	1024,86%
X	Razem rębne	2515,05	427835,00	2437,09	392547,88	96,90%	91,75%
5	CP-P	245,96	1780,00	240,82	4398,55	97,91%	247,15%
6	TW	2723,48	116933,00	2768,68	96251,73	101,66%	82,31%
7	TP	8365,46	436145,00	7776,60	377334,65	92,96%	86,52%
8	Przygodne przedrębne	-	-	-	74792,73	-	-
X	Razem przedrębne	11334,90	554858,00	10786,10	552777,66	95,16%	99,63%
X	Ogółem	13849,95	982693,00	13223,19	945325,54	95,47%	96,20%

Tabela 2. Analiza wykonania użytkowania głównego.



Wykres 1. Pozyskanie grubizny w poszczególnych latach 2015 – 2024.

UDZIAŁ % MIĄŻSZOŚCI POZYSKANIEJ WG KATEGORII UŻYTKOWANIA



Wykres 2. Realizacja pozyskania drewna w latach 2015-2024 w wymiarze miąższowościowym w poszczególnych kategoriach użytkowania.

Rok	Użytki											Ogółem m3
	Rębne					Przedrębne						
	ha	m3	Przygodne m3	Pozostałe	R-m m3	CP-P		Trzebieże		Przygodne m3	R-m m3	
						ha	m3	ha	m3			
2015	212,22	33167,25	1465,84	821,65	35454,74	27,54	292,36	1244,68	32705,94	11450,95	44449,25	79903,99
2016	365,00	46361,11	2181,25	1690,10	50232,46	11,67	181,09	786,71	22860,59	9141,99	32183,67	82416,13
2017	330,70	40315,59	1928,30	1678,68	43922,57	35,66	294,57	1172,86	39832,68	4494,80	44622,05	88544,62
2018	276,81	38685,19	3269,15	476,64	42430,98	29,38	553,28	951,00	35856,32	12685,25	49094,85	91525,83
2019	244,96	38285,62	2009,77	1100,71	41396,10	21,03	366,86	1005,69	45271,55	8868,42	54506,83	95902,93
2020	196,29	28637,83	2807,34	1327,80	32772,97	6,33	108,11	865,12	45238,50	6724,85	52071,46	84844,43
2021	201,88	34576,01	1485,41	218,51	36279,93	18,59	288,10	1297,66	69548,97	3311,43	73148,50	109428,43
2022	165,40	25300,00	2176,97	1165,7	28642,67	30,53	549,91	1153,78	64482,34	10908,72	75940,97	104583,64
2023	181,91	33157,31	925,97	1036,76	35120,04	25,18	831,69	1005,74	62368,58	3508,32	66708,59	101828,63
2024	261,92	44913,26	1142,00	240,16	46295,42	34,91	932,58	1062,04	55420,91	3698,00	60051,49	106346,91
R-m	2437,09	363399,17	19392,00	9756,71	392547,88	240,82	4398,55	10545,28	473586,38	74792,73	552777,66	945325,54
Etat	2515,05	426883,00	0	952,00	427835,00	245,96	1780,00	11088,94	553078,00	0	554858,00	982693,00
%WYK	96,90%	85,13%		1024,86%	91,75%	97,91%	247,11%	95,10%	85,63%		99,63%	96,20%

Tabela 3. Realizacja etatu powierzchniowego i miąższowościowego w użytkowaniu rębnym i przedrębnym – ogółem Nadleśnictwo Węglińiec.

Rok	Użytki											Ogółem m3
	Rębne					Przedrębne						
	ha	m3	Przygodne m3	Pozostałe	R-m m3	CP-P		Trzebieże		Przygodne m3	R-m m3	
						ha	m3	ha	m3			
2015	100,58	18823,21	1120,23	707,72	20651,16	15,78	191,78	634,93	18469,11	8686,67	27347,56	47998,72
2016	197,60	26700,04	1313,51	742,61	28756,16	5,98	99,87	412,43	12205,78	7012,64	19318,29	48074,45
2017	207,12	20757,44	1217,60	702,73	22677,77	20,43	225,29	663,73	21595,89	3163,76	24984,94	47662,71
2018	163,15	22266,44	2136,06	266,02	24668,52	18,71	360,42	508,02	18432,42	9615,31	28408,15	53076,67
2019	126,48	21320,84	1456,34	308,97	23086,15	15,93	214,68	539,11	23848,22	6921,15	30984,05	54070,20
2020	106,55	14435,71	1436,41	956,68	16828,8	6,33	108,11	472,19	24307,19	4857,84	29273,14	46101,94
2021	70,01	15895,83	809,57	149,48	16854,88	14,83	199,26	725,5	40916,97	2422,57	43538,80	60393,68
2022	84,88	12286,41	1538,15	937,08	14761,64	24,71	426,25	595,99	32805,95	5632,89	38865,09	53626,73
2023	107,82	18866,08	389,91	867,94	20123,93	22,99	736,51	545,64	33564,03	2046,85	36347,39	56471,32
2024	164,72	28461,59	701,00	75,20	29237,79	33,59	882,09	531,27	28282,65	2518,00	31682,74	60920,53
R-m	1328,91	199813,59	12118,78	5714,43	217646,80	179,28	3444,26	5628,81	254428,21	52877,68	310750,15	528396,95
Etat	1397,67	233311,00	0	608,00	233919,00	180,13	1551,00	5998,34	293832,00	0	295383,00	529302,00
%WYK	95,08%	85,64%		939,87%	93,04%	99,53%	222,07%	93,84%	86,59%		105,20%	99,83%

Tabela 4. Realizacja etatu powierzchniowego i miąższościowego w użytkowaniu rębnym i przedrębnym - ogółem Obręb Węglińiec.

Rok	Użytki											Ogółem m3
	Rębne					Przedrębne						
	ha	m3	Przygodne m3	Pozostałe	R-m m3	CP-P		Trzebieże		Przygodne m3	R-m m3	
						ha	m3	ha	m3			
2015	111,64	14344,04	345,61	113,93	14803,58	11,76	100,58	609,75	14236,83	2764,28	17101,69	31905,27
2016	167,40	19661,07	867,74	947,49	21476,30	5,69	81,22	374,28	10654,81	2129,35	12865,38	34341,68
2017	123,58	19558,15	710,7	975,95	21244,80	15,23	69,28	509,13	18236,79	1331,04	19637,11	40881,91
2018	113,66	16418,75	1133,09	210,62	17762,46	10,67	192,86	442,98	17423,90	3069,94	20686,70	38449,16
2019	118,48	16964,78	553,43	791,74	18309,95	5,10	152,18	466,58	21423,33	1947,27	23522,78	41832,73
2020	89,74	14202,12	1370,93	371,12	15944,17	0	0	392,93	20931,31	1867,01	22798,32	38742,49
2021	131,87	18680,18	675,84	69,03	19425,05	3,76	88,84	572,16	28632,00	888,86	29609,70	49034,75
2022	80,52	13013,59	638,82	228,62	13881,03	5,82	123,66	557,79	31676,39	5275,83	37075,88	50956,91
2023	74,09	14291,23	536,06	168,82	14996,11	2,19	95,18	460,10	28804,55	1461,47	30361,20	45357,31
2024	97,20	16451,67	441,00	164,96	17057,63	1,32	50,49	530,77	27138,26	1180,00	28368,75	45426,38
R-m	1108,18	163585,58	7273,22	4042,28	174901,08	61,54	954,29	4916,47	219158,17	21915,05	242027,51	416928,59
Etat	1117,38	193572,00	0	344,00	193916,00	65,83	229,00	5090,6	259246,00	0	259475,00	453391,00
%WYK	99,18%	84,51%		1175,08%	90,19%	93,48%	416,72%	96,58%	84,54%		93,28%	91,96%

Tabela 5. Realizacja etatu powierzchniowego i miąższościowego w użytkowaniu rębnym i przedrębnym - ogółem Obręb Osiecznica.

Użytkowanie rębne.

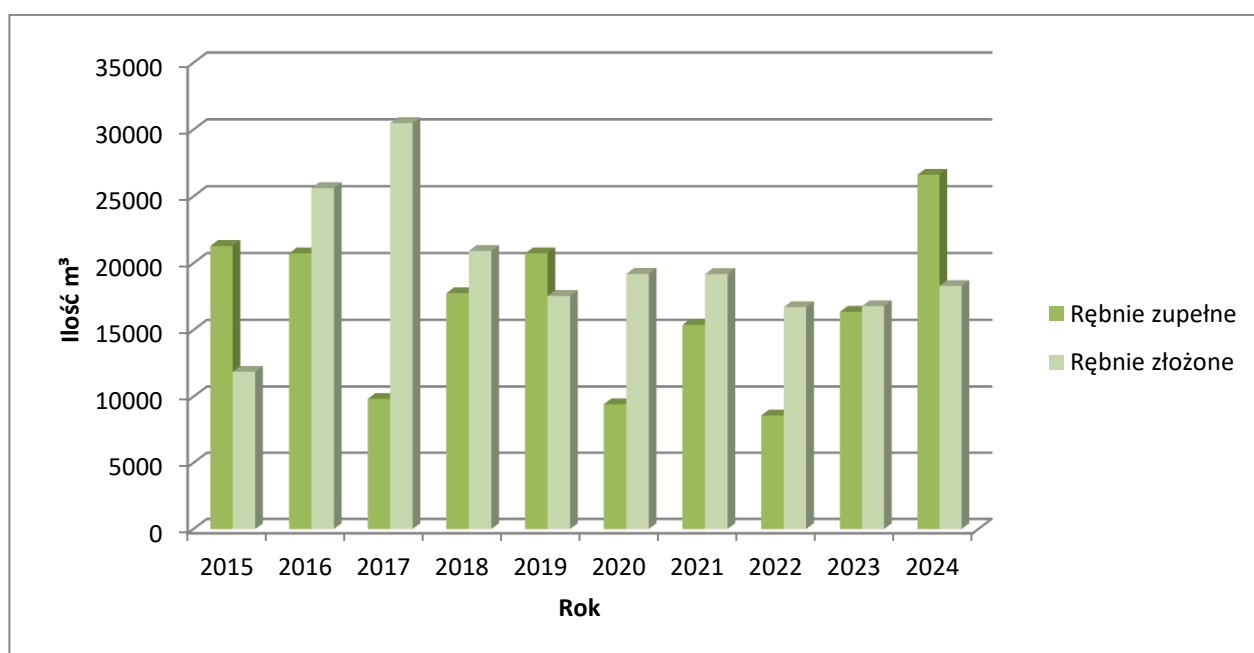
W ramach użytków rębnych nadleśnictwo w minionym 10-leciu pozyskało 392 547,88 m³ grubizny.

W ramach rębni zupełnych pozyskano grubiznę w ilości 166 748,20 m³ co stanowi 85,60 % planu, powierzchniowo rębnie zupełne zrealizowano na 698,84 ha tj. 97,24 % planu.

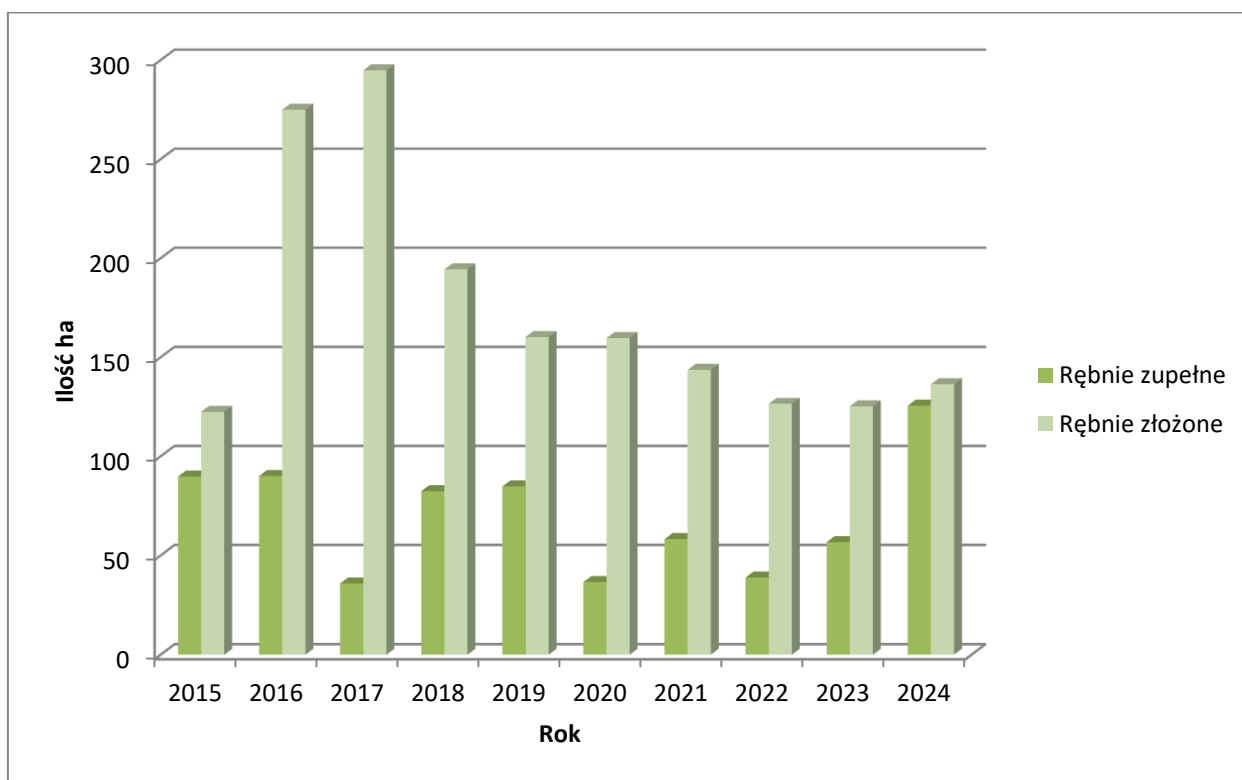
W ramach rębni złożonych pozyskano 196 650,97 m³ co stanowi 84,74 % planu, natomiast cięcia wykonano na powierzchni manipulacyjnej 1 738,25 ha, tj. 96,76 % planu.

W cięciach pozostałych nie zaliczanych na poczet etatu powierzchniowego pozyskano 9 756,71 m³.

Z powyższego wynika, że **etat użytkowania rębnego** w minionym 10-leciu zrealizowano pod względem miąższościowym w 91,75 %, natomiast pod względem powierzchniowym wykonano w 96,90 %.



Wykres 3. Rębnie – wykonanie miąższościowe wg grupy rębni.



Wykres 4. Rębnie – wykonie powierzchniowe wg grupy rębni.

Użytkowanie przedrębne.

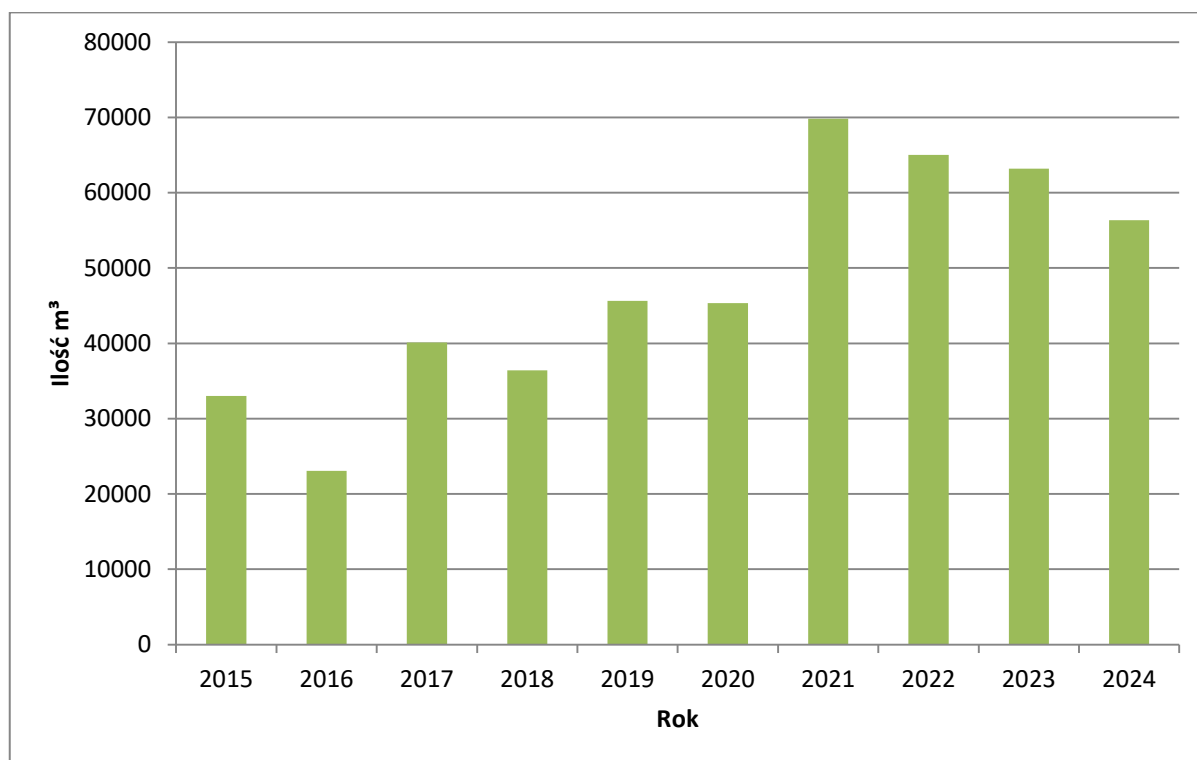
Powierzchniowy etat użytków przedrębnych został zrealizowany w 95,16%, zabiegi wykonano na 10 786,10 ha, pod względem miąższościowym zrealizowano zadania w rozmiarze 99,63%, pozyskano 552 777,66 m³ grubizny.

CP-P - w czyszczeniach późnych z pozyskaniem surowca drzewnego, powierzchniowo zabieg pielęgnacyjny zrealizowano w wymiarze 240,82 ha tj. w 97,91% planu, pozyskano drewno w ilości 4 398,55 m³ grubizny, co stanowiło 247,11 % planu. Na 5,14 ha nie wykonano zabiegu w formie CP-P co podyktowane było brakiem potrzeby pielęgnacji w danym okresie, lub w związku z aktualną fazą rozwojową pielęgnacje zrealizowano w formie trzebieży wczesnej.

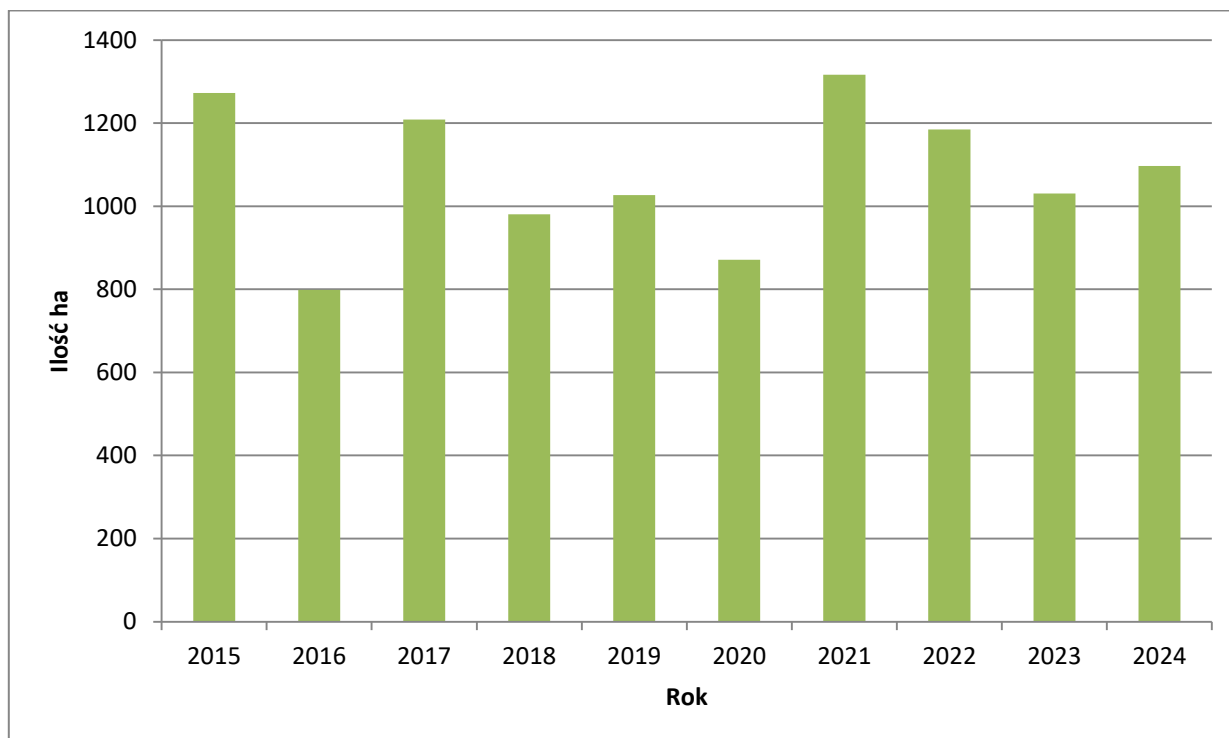
TW - w ramach trzebieży wczesnych zabieg pielęgnacyjny wykonano na powierzchni manipulacyjnej 2 768,68 ha, co stanowi 101,66 % planu, pozyskano drewno w ilości 96 251,73 m³ grubizny tj. 82,31% planu. Brak pełnej realizacji wynika z mniejszej intensywności cięć względem planowanej. Powyższej podyktowane było potrzebami drzewostanów.

TP - w ramach trzebieży późnych zabieg pielęgnacyjny wykonano na powierzchni 7 776,60 ha tj. w 92,96% etatu powierzchniowego, pozyskano 377 334,65 m³ grubizny co stanowiło 86,52 % planu. Brak pełnego wykonania rozmiaru powierzchniowego spowodowany jest kilkoma aspektami, a mianowicie stwierdzeniem w wybranych lokalizacjach warunków terenowych uniemożliwiających realizację prac, wykonaniem rębni sanitarnych, realizacją prac w ramach trzebieży wczesnych z uwagi na charakter zabiegu, a także wylesienia celem przekazanie gruntu pod wydobycie piasków

szklarskich. Zaznaczyć należy również, iż Nadleśnictwo Węgliniec z uwagi na zaistniałe w 10-leciu czynniki biotyczne i abiotyczne wnioskowało o zwiększenie etatu miąższości cięć przedrębnych o 63 600 m³. Jak wskazano we wstępie niniejszego rozdziału Decyzją nr 137 Dyrektor Generalny Lasów Państwowych zaakceptował zwiększenie etatu o 59 000 m³. Powyższe spowodowało konieczność zmniejszenia zakresu prac, a tym samym ograniczenia powierzchni mimo realizacji mniejszej intensywności cięć względem planowanej.



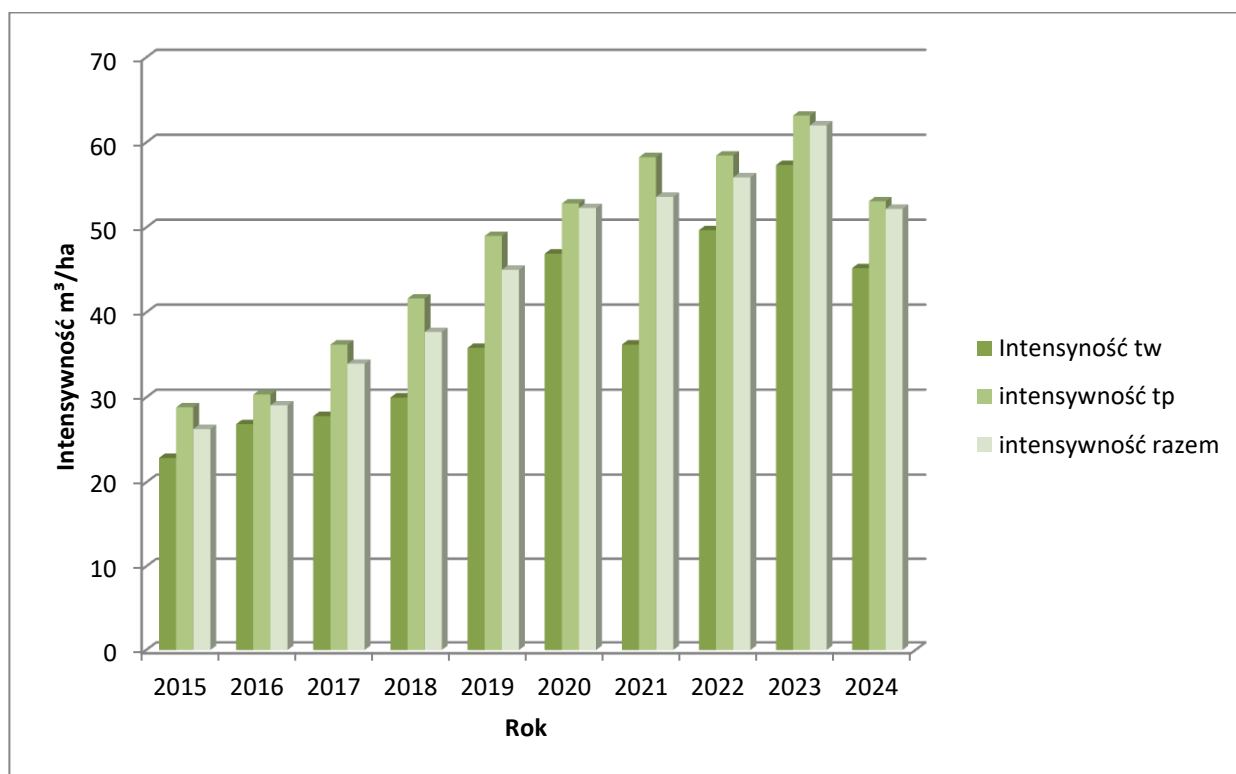
Wykres 5. Użytki przedrębne – wykonanie w m³.



Wykres 6. Użytki przedrębne – wykonanie w ha.

Etat na 10 lat			Uzyskany wskaźnik intensywności trzebieży										
pow. manip. [ha]	m3		2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Śred. z 10- lecia
	R-m	PUL na 1ha											
TW 2723,48	116933	42,94	22,88	26,86	27,80	29,99	35,83	46,92	36,21	49,68	57,35	45,21	37,87
TP 8365,46	436145	52,14	28,84	30,34	36,21	41,64	49,00	52,82	58,27	58,45	63,15	53,07	47,18
Razem 11088,94	553078	49,88	26,28	29,06	33,96	37,70	45,02	52,29	53,60	55,89	62,01	52,18	44,80

Tabela 6. Wskaźnik intensywności trzebieży.



Wykres 7. Uzyskany wskaźnik intensywności trzebieży w m³/ha.

Zrealizowana średnia intensywność cięć w trzebieżach wczesnych jest niższa od planowanej o 5,07 m³/ha.

W trzebieżach późnych nie osiągnięto zakładanych w planie cięć wydajności i średnio pozyskano o 4,96 m³/ha mniej od założeń planu.

3.2 Zadania z zakresu hodowli lasu.

Zadania określone w planie urządzenia lasu wykonane zostały w zakresie wyszczególnionym w poniższych tabelach.

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia					Poprawki i uzupełnienia	Wprowadzenie podszytów	Pielęgnowanie		Melioracje	
	otwarte		pod osłoną					upraw	młodników	agrotechniczne	wodne
	plazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	posadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń						
powierzchnia zredukowana – ha											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Wykonanie za ubiegły okres wg lat											
2015	77,63	0,00	16,80	0,38	0,54	6,16	0,00	360,68	104,01	75,44	21,28
2016	64,63	0,00	12,72	11,57	1,15	2,63	0,00	377,63	121,60	121,23	8,99
2017	79,15	0,00	44,36	5,29	3,26	3,25	0,00	376,80	96,83	139,86	21,94
2018	60,46	0,00	49,95	0,50	2,02	2,72	0,00	296,28	102,85	120,93	12,34
2019	58,19	0,00	62,04	0,00	6,08	1,12	0,00	409,69	121,64	98,41	43,18
2020	33,93	0,00	38,09	0,00	3,10	4,01	0,00	326,64	39,16	140,63	32,78
2021	52,03	0,00	76,31	0,00	0,72	3,10	0,00	339,54	74,10	125,38	3,49
2022	63,15	0,00	39,90	0,00	1,29	0,48	0,00	385,87	106,79	98,04	28,84
2023	72,91	0,00	58,62	0,00	0,79	0,25	0,00	356,83	118,66	107,14	8,25
2024	52,14	0,00	48,19	0,00	0,44	1,04	0,00	423,46	141,60	107,48	4,81
Razem	614,22	0,00	446,98	17,74	19,39	24,76	0,00	3653,42	1027,24	1134,54	185,90
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	883,05	0,00	784,84	20,09	2,36	9,44	0,00	829,16	845,31	1685,93	0,00
% wykonania	69,56	0,00	56,95	88,30	821,61	262,29	0,00	440,62	121,52	67,29	-

Tabela 7. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za okres 2015-2024 oraz porównanie z planowanymi zadaniami – Nadleśnictwo Węglińiec.

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia					Poprawki i uzupełnienia	Wprowadzenie podszyców	Pielęgnowanie		Melioracje	
	otwarte		pod osłoną					upraw	młodników	agrotechniczne	wodne
	plazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	posadzenia	dolesienia luk i przersedzeń						
	powierzchnia zredukowana – ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Wykonanie za ubiegły okres wg lat											
2015	40,38	0,00	12,20	0,00	0,19	2,17	0,00	204,21	62,69	40,04	19,14
2016	31,27	0,00	7,74	5,05	1,15	0,99	0,00	225,72	66,97	74,19	8,99
2017	55,69	0,00	23,56	1,42	3,17	2,33	0,00	203,28	57,67	81,09	21,41
2018	34,25	0,00	28,74	0,50	1,26	1,96	0,00	162,72	67,94	80,32	8,40
2019	41,29	0,00	34,72	0,00	4,52	0,34	0,00	229,50	66,60	60,45	43,18
2020	23,01	0,00	11,88	0,00	2,92	2,75	0,00	184,79	17,31	82,36	29,19
2021	32,10	0,00	42,51	0,00	0,58	3,10	0,00	203,81	28,60	74,15	1,97
2022	41,87	0,00	21,50	0,00	1,10	0,48	0,00	246,76	65,33	64,43	28,84
2023	48,37	0,00	31,30	0,00	0,79	0,25	0,00	179,36	70,11	43,27	5,76
2024	28,85	0,00	19,11	0,00	0,26	1,04	0,00	212,61	88,14	60,80	0,00
Razem	377,08	0,00	233,26	6,97	15,94	15,41	0,00	2052,76	591,36	661,10	166,88
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	513,15	0,00	426,82	13,77	1,92	8,51	0,00	457,34	525,93	957,86	0,00
% wykonania	73,48	0,00	54,65	50,62	830,21	181,08	0,00	448,85	112,44	69,02	-

Tabela 8. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za okres 2015-2024 oraz porównanie z planowanymi zadaniami – Obręb Węglińiec.

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia					Poprawki i uzupełnienia	Wprowadzenie podszytów	Pielęgnowanie		Melioracje	
	otwarte		pod osłoną					upraw	młotników	agrotechniczne	wodne
	plazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Wykonanie za ubiegły okres wg lat											
2015	37,25	0,00	4,60	0,38	0,35	3,99	0,00	156,47	41,32	35,40	2,14
2016	33,36	0,00	4,98	6,52	0,00	1,64	0,00	151,91	54,63	47,04	0,00
2017	23,46	0,00	20,80	3,87	0,09	0,92	0,00	173,52	39,16	58,77	0,53
2018	26,21	0,00	21,21	0,00	0,76	0,76	0,00	133,56	34,91	40,61	3,94
2019	16,90	0,00	27,32	0,00	1,56	0,78	0,00	180,19	55,04	37,96	0,00
2020	10,92	0,00	26,21	0,00	0,18	1,26	0,00	141,85	21,85	58,27	3,59
2021	19,93	0,00	33,80	0,00	0,14	0,00	0,00	135,73	45,50	51,23	1,52
2022	21,28	0,00	18,40	0,00	0,19	0,00	0,00	139,11	41,46	33,61	0,00
2023	24,54	0,00	27,32	0,00	0,00	0,00	0,00	177,47	48,55	63,87	2,49
2024	23,29	0,00	29,08	0,00	0,18	0,00	0,00	210,85	53,46	46,68	4,81
Razem	237,14	0,00	213,72	10,77	3,45	9,35	0,00	1600,66	435,88	473,44	19,02
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	369,90	0,00	358,02	6,32	0,44	0,93	0,00	371,82	319,38	728,07	0,00
% wykonania	64,11	0,00	59,69	170,41	784,09	1005,38	0,00	430,49	136,48	65,03	-

Tabela 9. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za okres za okres 2015-2024 oraz porównanie z planowanymi zadaniami – Obręb Osiecznica.

a. Rozmiar zadań z zakresu odnowień i zalesień.

Na ubiegłe 10-lecie rozmiar wg planu urządzenia lasu wynosił – ogółem 1667,89 ha z czego wykonano 1061,20 ha, co stanowi 63,63 % planu.

Zawierają się w tym **odnowienia halizn** w ilości 20,23 ha będące wynikiem zagospodarowania m.in. powierzchni po pożarach i upraw przepadłych w wyniku suszy, wymoknięcia i szkód od zwierzyny.

Odnowienia na powierzchniach otwartych zrealizowane zostały w ilości 614,22 ha tj. 69,56,% (plan 883,05 ha).

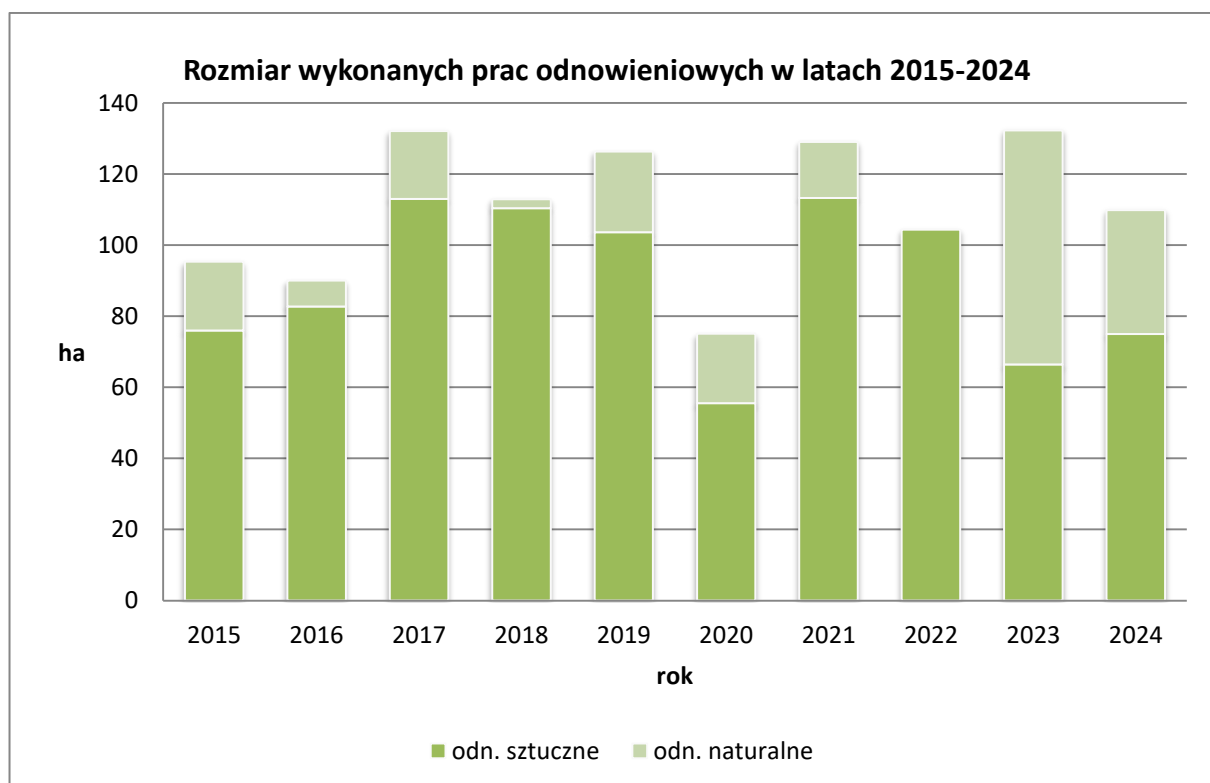
Odnowienia pod osłoną drzewostanu zrealizowane zostały w ilości 484,11 ha tj. 59,97 % (plan 807,29 ha), z czego:

- w rębniach złożonych 446,98 ha tj. 56,95 % planu,
- luki i przerzedzenia 19,39 ha tj. 821,61% planu,
- wprowadzanie II piętra 17,74 ha tj. 88,30% planu.

Istotne przekroczenia planów w zakresie zagospodarowanie luk oraz wprowadzenia II piętra drzewostanu spowodowane zostały wystąpieniem szkód biotycznych i abiotycznych.

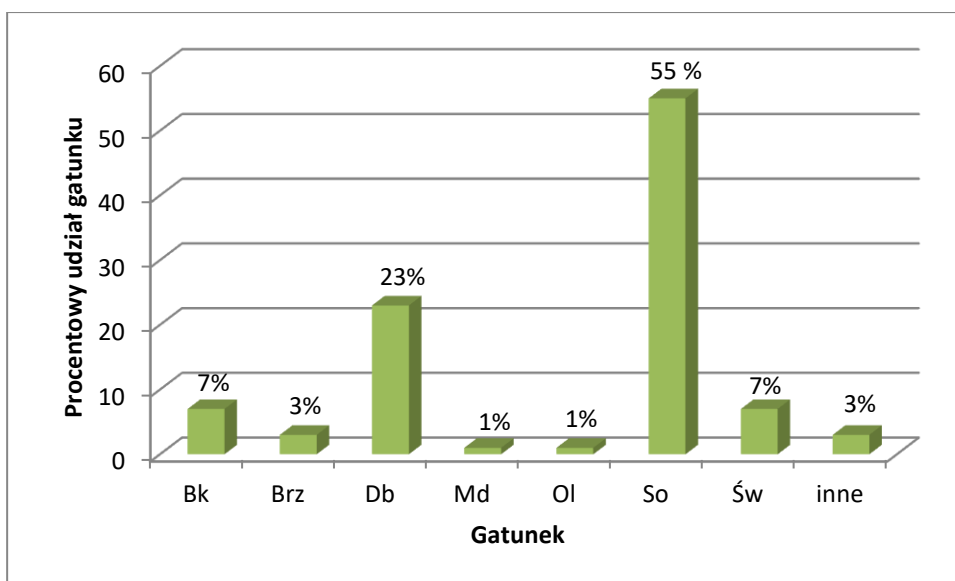
Niewykonanie planu odnowień spowodowane jest w głównej mierze promowaniem odnowienia naturalnego, a tym samym monitorowaniem ok. 190 ha pod kątem pojawiającego się obsiewu.

W okresie obowiązywania PUL 2015-2024 uznano w nadleśnictwie 199,94 ha odnowień naturalnych. W całym dziesięcioleciu stanowiły one 18,21 % całkowitej powierzchni odnowień. Ich udział w poszczególnych latach był różny jednak z wyraźną tendencją wzrostową co obrazuje poniższy wykres.



Wykres 8. Porównanie udziału powierzchni odnowień naturalnych do całkowitej powierzchni odnowień.

Struktura gatunkowa w założonych uprawach:



Wykres 9. Udział gatunkowy odnowień i zalesień wykonanych w latach 2015 – 2024.

- b. **Wykonanie poprawek** w ilości 9,44 ha na 24,76 ha określonych w planie urządzenia lasu, to wynik przede wszystkim poprawek w uprawach uszkodzonych w wyniku powtarzających się okresów suszy oraz szkód powodowanych przez ssaki w tym podtopień powodowanych przez bobry.
- c. **Pielęgnowanie gleby** w planie urządzenia lasu zaprojektowano w ilości 179,56 ha, natomiast na przestrzeni 10-lecia zrealizowano je na powierzchni 2755,03 ha. Powyższe było zgodne z potrzebami lasu i stanowiło przeciwdziałanie przed negatywnym wpływem roślinności utrudniającej wzrost upraw.
- d. **Czyszczenia wczesne** - zabiegi zaplanowano na powierzchni 649,60 ha, a zrealizowano na łącznej powierzchni 898,39 ha tj. 138,30 % planu. Powyższe było zgodne z potrzebami lasu.
- e. **Czyszczenia późne** - zabiegi zaplanowano na powierzchni 845,31 ha, a zrealizowano go na łącznej powierzchni 1027,24 ha tj. 121,52 % planu. Zabiegi pielęgnacyjne wykonano na pozycjach gdzie wymagał tego stan młodnika.
- f. **Melioracje agrotechniczne** - czynność wykonano na większości powierzchni przeznaczonych do odnowienia co w efekcie dało 1134,54 ha tj. 67,29 % planu (1685,93 ha) co jest wprost powiązane z rozmiarem wykonania odnowień.

3.3 Nasiennictwo, selekcja i gospodarka szkółkarska.

Nadleśnictwo Węglińiec działając w oparciu o „Program zachowania leśnych zasobów genowych i hodowli selekcyjnej drzew w Polsce na lata 2011-2035” oraz o ustawę o leśnym materiale rozmnożeniowym w minionym dziesięcioleciu utrzymywało bazę nasiennej w postaci drzew matecznych, wyłączonych drzewostanów nasiennych, gospodarczych drzewostanów nasiennych, drzewostanów zachowawczych i źródeł nasion oraz realizowało zagospodarowanie bloków upraw pochodnych.

Gatunek	Drzewa mateczne (szt)		Wyłączone drzewostany nasienne (ha)		Uprawy pochodne (ha)		Gospodarcze drzewostany nasienne (ha)		Drzewostany zachowawcze (ha)		Źródło nasion (szt)	
	Stan na 01-01-2015	Stan na 01-01-2024	Stan na 01-01-2015	Stan na 01-01-2024	Stan na 01-01-2015	Stan na 01-01-2024	Stan na 01-01-2015	Stan na 01-01-2024	Stan na 01-01-2015	Stan na 01-01-2024	Stan na 01-01-2015	Stan na 01-01-2024
So	17	16	50,64	33,02	166,75	225,10	160,86	105,43	11,49	11,49		
Św												
Md												
Dg											1	1
Brz							29,08	24,7				
Db.s							5,49	5,49				
Lp											2	1
Gb											1	1
Jw.											2	
Js											2	
R-m	17	16	50,64	33,02	166,75	225,10	195,43	135,62	11,49	11,49	8	3

Tabela 10. Zmiany powierzchniowe bazy nasiennej w latach 2015-2024.

Wyłączone drzewostany nasienne

Powierzchnia ogólna wyłączonych drzewostanów nasiennych (WDN) w Nadleśnictwie Węglińiec na początku 2015 r. wynosiła 50,64 ha natomiast wg stanu na dzień 31.12.2024 r. wynosi 33,02 ha, z powodu złego sanitarnego stanu, zamieraniu drzew oraz występowania patogenicznych grzybów – huba sosny powierzchnię objętą WDN zredukowano o 17,62 ha.

Lp.	Nr w Krajowym Rejestrze BNL	Nr LMP	Gatunek	Adres leśny	Pow.
1	MP/2/31727/05	22 489	So	13-29-2-11-446-f	12,34
2	MP/2/31725/05	22 492	So	13-29-1-03-185-i, 13-29-1-03-185-l	14,03
3	MP/2/46988/07	22 490	So	13-29-2-11-425-h, 13-29-2-11-425-i	6,65

Tabela 11. Wykaz Wyłączonych Drzewostanów Nasiennych.

Gospodarcze drzewostany nasienne

Powierzchnia ogólna gospodarczych drzewostanów nasiennych (GDN) w Nadleśnictwie Węglińiec na początku 2015 r. wynosiła 195,43 ha natomiast wg stanu na dzień 31.12.2024 r. wynosi 135,62 ha, w wyniku użytkowania rębego ich powierzchnia zmniejszyła się o 59,81 ha.

Lp.	Nr w Krajowym Rejestrze BNL	Nr LMP	Gatunek	Adres leśny	Pow.
1	MP/1/43196/05	21 320	BRZ	13-29-1-03-192-c	9,24
2	MP/1/22504/05	21 284	So	13-29-2-11-517-g	5,32
3	MP/1/40749/05	21 304	So	13-29-2-10-530-a, 13-29-2-10-530-b, 13-29-2-10-530-d	14,51
4	MP/1/40739/05	21 294	So	13-29-1-04-205-g	4,91
5	MP/1/43197/05	21 321	BRZ	13-29-1-03-215-a	5,91
6	MP/1/22503/05	21 283	So	13-29-2-11-474-c, 13-29-2-11-474-d	9,99
7	MP/1/40747/05	21 302	So	13-29-2-09-440-b	3,51
8	MP/1/40753/05	21 308	So	13-29-2-10-593-b, 13-29-2-10-593-c	14,81
9	MP/1/40737/05	21 292	So	13-29-1-03-101-h	4,65
10	MP/1/40752/05	21 307	So	13-29-2-10-587-d	3,73
11	MP/1/43199/05	21 323	DB.S	13-29-1-03-62-i	2,23
12	MP/1/40745/05	21 300	So	13-29-2-08-382-j	5,14
13	MP/1/40754/05	21 309	So	13-29-2-11-448-g	14,95
14	MP/1/43201/05	21 325	BRZ	13-29-1-02-98-c	9,55
15	MP/1/43195/05	21 319	DB.S	13-29-2-10-597-j	3,26
16	MP/1/40741/05	21 296	So	13-29-1-05-308-c	6,13
17	MP/1/40755/05	21 310	So	13-29-2-11-443-d, 13-29-2-11-443-f	8,66
18	MP/1/22502/05	21 282	So	13-29-2-10-597-c	9,12

Tabela 12. Wykaz Gospodarczych Drzewostanów Nasiennych.

Drzewa mateczne

Na terenie Nadleśnictwa Węglińiec znajduje się 16 drzew matecznych.

Lp.	Nr w Krajowym Rejestrze BNL	Nr LMP	Gatunek	Adres leśny
1	MP/3/39004/05	22 493	SO	13-29-2-11-418-f
2	MP/3/38997/05	21 289	SO	13-29-1-03-185-i
3	MP/3/39009/05	22 496	SO	13-29-2-09-416-f
4	MP/3/38995/05	22 500	SO	13-29-1-03-185-i
5	MP/3/39003/05	22 495	SO	13-29-2-11-418-g
6	MP/3/38999/05	21 273	SO	13-29-2-11-446-f
7	MP/3/39011/05	21 291	SO	13-29-2-11-491-c
8	MP/3/38998/05	22 498	SO	13-29-2-11-446-f
9	MP/3/48395/08	48 520	SO	13-29-2-11-446-f
10	MP/3/38994/05	22 499	SO	13-29-1-03-185-i
11	MP/3/39010/05	21 290	SO	13-29-2-11-491-c
12	MP/3/39007/05	17 776	SO	13-29-2-09-416-b
13	MP/3/39008/05	17 777	SO	13-29-2-09-416-b
14	MP/3/39000/05	21 274	SO	13-29-2-11-446-f
15	MP/3/38996/05	21 288	SO	13-29-1-03-185-i
16	MP/3/39006/05	2 391	SO	13-29-2-11-418-f

Tabela 13. Drzewa mateczne.

Źródła nasion

W Nadleśnictwie Węglińiec występują trzy źródła nasion dla 3 gatunków.

Lp.	Nr w Krajowym Rejestrze BNL	Nr LMP	Gatunek	Adres leśny
1	MP/1/43192/05	21 316	LP	13-29-2-08-428-hx
2	MP/1/43187/05	21 311	DG	13-29-2-10-588-b
3	MP/1/43194/05	21 318	GB	13-29-2-08-398-b

Tabela 14. Wykaz źródeł nasion.

Uprawy pochodne

W Nadleśnictwie Węglińiec wydzielono szesnaście bloków do założenia upraw pochodnych sosny, ich łączna powierzchnia to 380,51 ha. Uprawy zakładane są z nasion pochodzących z wyłączonych drzewostanów nasiennych z terenu Nadleśnictwa Węglińiec WDN So 425 h, i; 446 f; 185 i, l.

Powierzchnia upraw pochodnych wg stanu na dzień 31.12.2024 r. wynosiła 225,10 ha. W minionym dziesięcioleciu założono uprawy na powierzchni 58,35 ha. Do zagospodarowania pozostaje 155,41 ha powierzchni bloków.

Pochodzenie nasion - WDN - Nr bloku upraw pochodnych	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni – ha		
		Drzewostan	Rej. upr. poch.	Pow. pod upr. poch.
1	2	3	4	5
Nadleśnictwo Węglińiec WDN So: 425 h,i				
I	13-29-2-11-425 -g -00	9So 24	1,32	
	13-29-2-11-425 -h -00	10So 190		3,90
	13-29-2-11-425 -i -00	8So 170		2,75
	Razem blok nr I			1,32
II	13-29-2-10-516 -h -00	7So 14	5,03	
	13-29-2-10-516 -i -00	7 Db 15		5,80
	13-29-2-10-516-j -00	10So 122		5,23
	13-29-2-10-532 -b -00	5So 23	2,38	
	13-29-2-10-532 -c -00	6So 15	3,05	
	13-29-2-10-532 -d -00	6So 2	6,43	
	13-29-2-10-532 -f -00	9So 132		3,65
	Razem blok nr II			16,89
Razem WDN			18,21	21,33
Nadleśnictwo Węglińiec WDN So: 416 b,d,f,g,h				
III	13-29-2-09-416 -b -00	8So 200		3,35
	13-29-2-09-416 -d -00	7So 200		2,37
	13-29-2-09-416 -f -00	9So 200		6,49
	13-29-2-09-416 -g -00	4So 26	2,87	
	13-29-2-09-416 -h -00	9So 200		6,29
	Razem blok nr III			2,87
IV	13-29-2-07-358 -b -00	8So 28	1,06	
	13-29-2-07-358 -d -00	8So 19	3,84	
	13-29-2-07-358 -f -00	9So 28	2,08	
	13-29-2-07-358 -g -00	8So 8	3,52	
	13-29-2-07-358 -h -00	Zrąb		3,27
	13-29-2-07-358 -i -00	10So 120		4,98
	13-29-2-07-386 -d -00	9So 38	3,42	
	13-29-2-07-386 -f -00	9So 35	5,59	
	13-29-2-07-386 -g -00	8So 31	3,63	

Pochodzenie nasion - WDN - Nr bloku upraw pochodnych	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni – ha		
		Drzewostan	Rej. upr. poch.	Pow. pod upr. poch.
1	2	3	4	5
	13-29-2-07-386 -i -00	6So 24	2,88	
	13-29-2-07-387 -a -00	6So 17	3,33	
	13-29-2-07-387 -b -00	7So 12	2,97	
	13-29-2-07-387 -c -00	10So 3	2,05	
	13-29-2-07-387 -d -00	10 So 135		4,58
	Razem blok nr IV			34,37
V	13-29-2-10-598 -a -00	10So 38	3,14	
	13-29-2-10-598 -b -00	7So 30	4,39	
	13-29-2-10-598 -c -00	6So 22	3,26	
	13-29-2-10-598 -d -00	5So 15	1,43	
	13-29-2-10-598 -f -00	Zrąb		1,28
	13-29-2-10-598 -g -00	8So 130		3,02
	13-29-2-10-598 -h -00	7So 15	1,66	
	13-29-2-10-598 -i -00	Zrąb		1,06
	13-29-2-10-598 -j -00	10So 130		2,56
	13-29-2-10-598 -m -00	10So 19	2,52	
	13-29-2-10-598 -s -00	Zrąb		1,28
Razem blok nr V			16,4	9,2
VI	13-29-2-11-418 -c -00	7So 14	5,30	
	13-29-2-11-418 -d -00	6So 3	5,42	
	13-29-2-11-418 -f -00	9So 135		5,16
	13-29-2-11-419 -j -00	9So 36	2,24	
	13-29-2-11-419 -k -00	10So 26	1,47	
	Razem blok nr VI			14,43
VII	13-29-1-05-314 -b -00	7So 19	3,49	
	Razem blok nr VII			3,49
VIII	13-29-1-05-317 -a -00	10So 36	3,67	
	13-29-1-05-317 -b -00	7So 28	2,14	
	13-29-1-05-317 -c -00	8Db 18		3,20
	Razem blok nr VIII			5,81
IX	13-29-1-05-314 -g -00	7So 17	5,59	
	13-29-1-05-314 -h -00	7Db 15		4,06
	13-29-1-05-317 -d -00	7So 35	8,43	
	13-29-1-05-317 -l -00	6So 5	3,89	
	Razem blok nr IX			17,91
X	13-29-2-10-561 -a -00	5So 14	2,39	
	13-29-2-10-561 -b -00	8So 6	3,76	
	13-29-2-10-561 -c -00	Zrąb		3,70
	13-29-2-10-561 -d -00	10So 130		6,15
	13-29-2-10-561 -g -00	10So 72		0,69
	13-29-2-10-561 -f -00	5So 16	1,39	

Pochodzenie nasion - WDN - Nr bloku upraw pochodnych	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni – ha		
		Drzewostan	Rej. upr. poch.	Pow. pod upr. poch.
1	2	3	4	5
	Razem blok nr X		7,54	10,54
Razem WDN			102,82	63,49
Nadleśnictwo Węglińiec WDN So: 446 f				
XI	13-29-2-11-420 -h -00	6So 7	6,24	
	13-29-2-11-420 -k -00	10So 117		1,55
	13-29-2-11-446 -f -00	9So 142		12,34
	Razem blok nr XI			6,24
XII	13-29-2-11-443 -b -00	5So 15	5,66	
	13-29-2-11-443 -c -00	7Db 15		6,12
	13-29-2-11-443 -d -00	9So 155		1,57
	13-29-2-11-443 -f -00	10So 127		3,28
	13-29-2-11-443 -g -00	7So 155		0,68
	13-29-2-11-443 -h -00	9So 127		3,59
	Razem blok nr XI			5,66
XIII	13-29-1-06-256 -g -00	8So 11	3,73	
	13-29-1-06-256 -i -00	Zrąb		3,99
	13-29-1-06-256 -j -00	10So 102		14,13
	13-29-1-06-257 -c -00	7So 20	4,39	
	13-29-1-06-257 -d -00	9So 14	4,15	
	13-29-1-06-257 -f -00	10So 5	4,48	
	13-29-1-06-257 -g -00	10So 117		1,90
	13-29-1-06-257 -i -00	10So 117		2,63
	13-29-1-06-257 -j -00	7So 21	1,90	
	13-29-1-06-257 -k -00	10So 5	3,00	
	13-29-1-06-258 -g -00	6So 15	3,00	
	13-29-1-06-258 -h -00	10So 32	1,31	
	Razem blok nr XIII			25,96
Razem WDN			37,86	51,78
Nadleśnictwo Węglińiec WDN So: 185 i,j				
XIV	13-29-1-03-185 -i -00	8So 192		6,14
	13-29-1-03-185 -l -00	9So 192		7,89
	Razem blok nr XIV			0
XV	13-29-1-03-121 -b -00	10So 39	7,58	
	13-29-1-03-121 -d -00	10So 33	8,63	
	13-29-1-03-121 -f -00	7So 28	3,86	
	13-29-1-03-122 -a -00	10So 39	2,46	
	13-29-1-03-122 -b -00	10So 34	2,94	
	13-29-1-03-122 -c -00	8So 27	2,79	
	13-29-1-03-122 -d -00	10So 22	1,17	
	13-29-1-03-122 -f -00	10So 15	1,00	
	13-29-1-03-122 -g -00	6Bk 50		1,43

Pochodzenie nasion - WDN - Nr bloku upraw pochodnych	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni – ha		
		Drzewostan	Rej. upr. poch.	Pow. pod upr. poch.
1	2	3	4	5
	13-29-1-03-122 -h -00	7Bk 50		0,97
	13-29-1-03-122 -i -00	10So 21	1,13	
	13-29-1-03-122 -j -00	10So 15	1,34	
	13-29-1-03-122 -k -00	10So 9	2,99	
	13-29-1-03-122 -l -00	6So 38	1,25	
	13-29-1-03-122 -m -00	10So 34	1,59	
	13-29-1-03-122 -n -00	9So 29	2,37	
	13-29-1-03-122 -o -00	9So 21	2,22	
	13-29-1-03-122 -p -00	9So 15	2,34	
	Razem blok nr XV			45,66
XVI	13-29-1-03-140 -l -00	10So 10	1,93	
	13-29-1-03-140 -m -00	9So 2	2,98	
	13-29-1-03-140 -o -00	10So 33	4,06	
	13-29-1-03-140 -p -00	10So 28	2,28	
	13-29-1-03-140 -r -00	9So 21	1,63	
	13-29-1-03-141 -p -00	8So 14	2,87	
	13-29-1-03-141 -r -00	10So 12	2,17	
	13-29-1-03-141 -s -00	10So 2	2,63	
	13-29-1-03-141 -t -00	10So 102		2,38
	Razem blok nr XVI			20,55
Razem WDN			66,21	18,81
Ogółem w bloki upraw pochodnych:			225,1	155,41

Tabela 15. Wykaz bloków upraw pochodnych.

Drzewostany zachowawcze

W Nadleśnictwie Węgliniec drzewostany zachowawcze zlokalizowane są na powierzchni 11,49 ha.

Lp.	Nr w Krajowym Rejestrze BNL	Nr LMP	Gatunek	Adres leśny	Pow.
1	MP/1/49307/10	48 478	So	13-29-2-11-452-f, 13-29-2-11-452-i, 13-29-2-11-452-m	11,49
Razem					11,49

Tabela 16. Wykaz drzewostanów zachowawczych.

Zbiór nasion

W minionym dziesięcioleciu z GDN, WDN i drzew matecznych szyszki sosny zbierano z przeznaczeniem na tworzenie depozytów nasion do produkcji materiału sadzeniowego na potrzeby własne, razem zebrano 1 522 kg szyszek. Z GDN zebrano 19 657 kg nasion dębu szypułkowego, 4 kg Olszy czarnej, 71 kg nasion brzozy brodawkowatej oraz z drzewostanów stanowiących źródło nasion 1 kg lipy drobnolistnej i 13,91 kg graba.

Gatunek	Rok zbioru [kg]										Razem
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	
So (szyszki)	350,00	170,00	250,00					230,00	522,00	21,00	1522,00
Db.s	1500,00	750,00	120,00	4000,00		1720,00	47,00	6320,00	5200,00		19657,00
Ol			2,00			2,00					4,00
Brz		7,20	8,00	18,80	11,00	13,00		5,50	7,50	7,00	71,00
Lp			1,00								1,00
Gb		0,01		4,00	3,60				6,30		13,91

Tabela 17. Zbiór szyszek i nasion - dane wieloletnie.

Szkółkarstwo

Nadleśnictwo Węglińiec w okresie dziesięciolecia nie dokonało zmiany powierzchni posiadanej szkółki leśnej. Zgodnie z Zarządzeniem Nr 12/2008 Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych we Wrocławiu z dnia 13 maja 2008 r. szkółka „WIKTOR” jest szkółką docelową.

Wyszczególnienie	Powierzchnia wg stanu nadzień					
	01.01.2015 r.			01.01.2025 r.		
	całkowita	produkcyjna	pomocnicza	całkowita	produkcyjna	pomocnicza
Szkółka leśna "WIKTOR"	9,92	6,25	3,67	9,92	6,12	3,80

Tabela 18. Powierzchnia szkółki leśnej w latach 2015 – 2024.

Nadleśnictwo Węglińiec posiadało opracowany program produkcji szkółkarskiej do roku 2024.

W szkółce prowadzi się produkcję podstawowych gatunków lasotwórczych oraz cennych gatunków domieszkowych.

Gatunek	Rok produkcji / ilość sadzonek w tszt											Udział w produkcji
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Razem	
Jd	0,00	0,00	0,00	7,50	4,10	1,84	0,00	0,00	0,00		13,44	0,13%
Św	44,58	52,44	26,39	13,26	8,76	19,89	0,00	0,00	18,00		183,32	1,77%
Md	28,80	21,20	15,35	4,26	17,24	11,22	0,00	3,19	9,35		110,61	1,07%
So	276,84	0,00	0,00	0,00	12,06	0,00	1,58	2,40	1,00		293,88	2,84%
Iglaste	350,22	73,64	41,74	25,02	42,16	32,95	1,58	5,59	28,35	0,00	601,25	5,81%
Bk	81,96	61,70	147,40	133,08	4,72	166,65	293,95	125,23	167,61		1182,30	11,42%
Db.s	501,20	509,25	733,90	576,96	834,65	666,97	521,37	331,28	764,62		5440,20	52,54%
Db.b	144,34	142,82	156,60	88,56	119,76	90,92	6,70	6,89	0,00		756,59	7,31%
Brz	204,45	96,05	108,50	80,55	127,08	270,43	221,95	149,69	72,00		1330,70	12,85%
Lp	2,14	0,86	0,00	10,00	3,98	2,71	0,00	0,00	17,12		36,81	0,36%
Jw.	47,60	17,46	0,00	0,00	6,73	10,40	11,66	35,42	18,90		148,17	1,43%
Js	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00%
Ol.sz	0,00	1,76	6,40	7,12	0,17	0,00	0,00	0,00	5,42		20,87	0,20%
Ol.cz	53,69	42,33	1,98	415,00	52,43	58,14	60,89	20,15	38,75		743,36	7,18%
Gb	14,50	5,59	0,00	0,00	0,00	8,55	9,46	31,77	13,74		83,61	0,81%
Wz	4,90	4,12	1,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		10,86	0,10%
Kl	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00%
Liściaste	1054,78	881,94	1156,62	1311,27	1149,52	1274,77	1125,98	700,43	1098,16	0	9753,47	94,19%
Ogółem	1405	955,58	1198,36	1336,29	1191,68	1307,72	1127,56	706,02	1126,51	0	10354,72	100,00%

Tabela 19. Produkcja sadzonek w latach 2015-2024.

Gatunek	Rok sprzedaży										Razem	%
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024		
Jd		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,75	0,00	0,00	0,00	1,75	0,07%
Św	13,40	3,03	0,07	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,74	0,63%
Md	1,82	2,90	5,10	8,86	2,40	3,07	5,91	0,00	1,90	6,14	38,10	1,44%
So	170,30	2,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	172,80	6,53%
Iglaste	185,52	8,43	5,17	9,10	2,40	3,07	7,66	0,00	1,90	6,14	229,39	8,67%
Bk	5,20	2,55	26,26	15,80	0,50	0,00	15,48	112,61	108,00	0,00	286,40	10,83%
Db.s	1,00	65,10	42,45	132,46	52,67	164,16	225,00	62,83	194,44	0,00	940,11	35,54%
Db.b	0,48	13,26	71,13	55,36	10,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	151,22	5,72%
Brz	0,00	97,26	87,70	57,72	85,72	21,52	43,32	87,53	138,98	79,76	699,51	26,44%
Lp	0,00	0,00	0,00	0,10	0,11	1,63	0,50	0,00	0,80	0,00	3,14	0,12%
Jw.	0,50	0,00	8,35	0,00	0,00	0,70	6,50	4,44	4,00	0,00	24,49	0,93%
Js	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
Ol.sz	0,00	6,50	1,85	1,90	4,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,65	0,55%
Ol.cz	18,20	22,00	23,01	31,30	46,85	0,20	16,10	48,98	14,60	35,90	257,14	9,72%
Gb	15,76	0,32	5,37	0,00	0,00	0,20	0,35	3,00	2,10	12,33	39,43	1,49%
Wz	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
Kl	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
Liściaste	41,14	206,99	266,12	294,64	201,24	188,41	307,25	319,39	462,92	127,99	2416,09	91,33%
Ogółem	226,66	215,42	271,29	303,74	203,64	191,48	314,91	319,39	464,82	134,13	2645,48	100,00%

Tabela 20. Sprzedaż sadzonek w latach 2015-2024.

4 OCENA WPŁYWU DOKONANYCH ZABIEGÓW GOSPODARCZYCH NA STAN LASU.

4.1 Wielkość zasobów drzewnych wg miąższości na 1 ha i powierzchni najważniejszych gatunków drzew.

W poniższych tabelach porównano udział powierzchniowy i miąższościowy wg najważniejszych gatunków panujących w drzewostanach Nadleśnictwa wg stanu na dzień 01.01.2015 r. i 01.01.2025 r.

Powierzchnia wg stanu na 2015 r.		Gatunek	Powierzchnia wg stanu na 2025 r.		Zmiana powierzchni	
ha	%		ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7
13652,68	85,11	SO	13594,87	85,75	-57,81	-0,42
3,29	0,02	SO.C	3,26	0,02	-0,03	-0,91
40,65	0,25	MD	21,92	0,13	-18,73	-46,08
694,23	4,33	ŚW	611,42	3,75	-82,81	-11,93
0,07	0,00	DG	0,08	0,00	0,01	14,29
51,30	0,32	BK	79,47	0,49	28,17	54,91
333,82	2,08	DB	577,91	3,63	244,09	73,12
7,59	0,05	DB.C	7,51	0,05	-0,08	-1,05
		KL	0,90	0,01	0,9	100,00
4,70	0,03	JW	3,64	0,02	-1,06	-22,55
0,14	0,00	JS	0,15	0,00	0,01	7,14
1,09	0,01	GB	0,00	0,00	-1,09	-100,00
1069,22	6,67	BRZ	772,74	4,74	-296,48	-27,73
147,46	0,92	OL	191,09	1,23	43,63	29,59
0,34	0,00	AK	0,30	0,00	-0,04	-11,76
0,00	0,00	Tp	0,47	0,00	0,47	100,00
29,71	0,18	OS	25,19	0,15	-4,52	-15,21
2,98	0,02	LP	3,37	0,02	0,39	13,09
2,45	0,02	SO.BL	2,36	0,01	-0,09	-3,67
16041,72	100,00	Razem	15897,42	100	-144,3	-0,90

Tabela 21. Powierzchniowy udział gatunków panujących wg V i VI rewizji urządzania lasu.

Miąższość wg stanu na 2015 r.		Gatunek	Miąższość wg stanu na 2025 r.		Zmiana miąższości	
m3	%		m3	%	m3	%
1	2	3	4	5	6	7
3684057	88,60	SO	4009556	89,52	325499	8,84
0,00	0,00	SO.C	175	0	175	100,00
2305	0,06	MD	3373	0,08	1068	46,33
153562	3,69	ŚW	152904	3,41	-658	-0,43
1	0,00	DG	0,00	0,00	-1	-100,00
7296	0,18	BK	11924	0,27	4628	63,43
47792	1,15	DB	66838	1,51	19046	39,85
1560	0,04	DB.C	1680	0,04	120	7,69
		KL	146	0	146	100,00
1389	0,00	JW	1555	0,03	166	11,95
15	0,00	JS	30	0	15	100,00
135	0,00	GB	0	0	-135	-100,00
230742	5,54	BRZ	179961	4,01	-50781	-22,01
22596	0,54	OL	43295	0,97	20699	91,60
80	0,00	AK	90	0	10	12,50
0,00	0,00	TP	85	0	85	100,00
6855	0,16	OS	6415	0,14	-440	-6,42
485	0,02	LP	658	0,01	173	35,67
175	0,00	SO.BL	245	0,01	70	40,00
4159045	100,00	Razem	4478968	100	319923	7,69

Tabela 22. Miąższościowy udział gatunków panujących wg V i VI rewizji urządzania lasu.

W stosunku do ubiegłego okresu gospodarczego do najistotniejszych zmian powierzchniowych należy:

- spadek udziału powierzchni Brz o 296,48 ha, tj. 27,73%,
- spadek udziału powierzchni Md o 18,73 ha, tj. 46,08%
- wzrost udziału powierzchni Db o 244,09 ha, tj. 73,12%,
- wzrost udziału powierzchni Bk o 28,17 ha, tj. 54,91%,

W stosunku do ubiegłego okresu gospodarczego do najistotniejszych zmian miąższościowych należy:

- spadek udziału miąższości Brz o 50781 m³, tj. 22,01%,
- spadek udziału miąższości Md o 1068 m³, tj. 46,33%,
- wzrost udziału miąższości Db o 19046 m³, tj. 39,85%,
- wzrost udziału miąższości Bk o 4628 m³, tj. 63,43%,

Głównym gatunkiem tworzącym drzewostany w Nadleśnictwie Węglińiec jest sosna, która zajmuje 85,75% powierzchni leśnej oraz 89,52% miąższości drzewostanów. Gatunki iglaste zajmują 89,66 % a liściaste 10,34% powierzchni nadleśnictwa.

4.2 Jakość upraw i młodników w tym ich zgodność z typami siedliskowymi lasu.

Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych wg tabeli nr XI z BULiGL w Brzegu.

Typ siedliskowy lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Uprawy przypadłe	Razem
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem			niezgodny ze składem pożądanym				
		przy zadrzewieniu										
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5		
powierzchnia - ha												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BŚW		169,92	9,00	0,74	1,57							181,23
BMŚW		81,15	4,91		7,08	1,16						94,30
BMW		91,63	1,20		39,90	5,61		1,11				139,45
BMB		26,61	0,72		6,25	5,79						39,37
LMB					2,68							2,68
LMŚW		1,40			3,12							4,52
LMW					1,07							1,07
Ogółem		370,71	15,83	0,74	61,67	12,56		1,11				462,62

Tabela 23. Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych dla Nadleśnictwa Węglińiec.

Z powyższego zestawienia wynika, że założone w poprzedniej dziesięciolatce uprawy i młodniki do lat 10 stanowią powierzchnię 462,62 ha w tym:

- uprawy i młodniki zgodne ze składem pożądanym 387,28 ha,
- uprawy i młodniki częściowo zgodne ze składem pożądanym 74,23 ha,
- uprawy i młodniki niezgodne ze składem pożądanym 1,11 ha.

Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych wg tabeli nr XII z BULiGL w Brzegu.

Przeciętny procent pokrycia odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych w Nadleśnictwie Węglińiec wynosi 55,30 %, ocena wykazała przeciętną jakość hodowlaną na poziomie 22.

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMB	3260	ŚW	9,28	30,0	11
	BMŚW		BK	18,89	38,1	22
	BMŚW		DB	6,03	30,0	33
	BMŚW		DB.B	49,38	30,0	22
	BMŚW		DB.S	129,36	30,4	22
	BMW		BK	22,88	30,0	22
	BMW		DB	8,93	52,8	22
	BMW		DB.B	35,71	32,6	22
	BMW		DB.S	109,27	31,7	12
				1,15	60,0	13
	BMW		JW	3,88	30,0	22
	BMW		ŚW	28,36	45,9	22
	BŚW		DB.B	4,36	30,0	22
	LMW		DB.S	8,75	30,0	12
	LW		DB	7,69	70,0	22
Razem				443,92	33,3	22
KDO	BMB		ŚW	1,76	30,0	22
	BMŚW		ŚW	5,10	20,0	22
	BMW		ŚW	5,67	26,5	22
	LMW		DB.S	2,01	30,0	11
Razem				14,54	25,1	22
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMB		ŚW	16,03	91,6	12
	BMŚW		BK	11,03	57,1	12
	BMŚW		DB	132,77	39,4	12
	BMŚW		DB.S	4,67	30,0	22
	BMŚW		MD	1,05	80,0	22
	BMŚW		SO	213,52	97,7	12
	BMW		DB	23,66	48,4	12
	BMW		DB.S	2,20	30,0	12
	BMW		SO	39,34	87,9	12
	BMW		ŚW	25,44	86,5	22
	BŚW		SO	13,23	101,4	12
	LMŚW		DB	3,91	30,0	22
	LMW		DB	6,31	65,5	22
	LMW		SO	7,11	82,8	12
	LŚW		DB	2,58	100,0	12
Razem				502,85	75,6	12
Ogółem				961,31	55,3	22

Tabela 24. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych dla Nadleśnictwa Węglińiec.

4.3 Stan zdrowotny i sanitarny lasu.

Stan zdrowotny i sanitarny lasów Nadleśnictwa Węglińiec można uznać jako względnie dobry i stabilny. Wśród zjawisk szkodliwych wpływających negatywnie na stan zdrowotny drzewostanów nadleśnictwa w latach 2015-2024 największą grupę stanowiły:

- szkody od zwierzyny,
- zakłócenia stosunków wodnych (susze),
- silne wiatry,
- przymrozki późne,
- szkodliwe owady,
- choroby korzeni,
- pożary.

W trakcie dziesięciolecia przez Nadleśnictwo Węglińiec przeszło kilka huraganów, efektem czego było wzmożone pozyskanie drewna z przyczyn sanitarnych (W+Z), największe z nich odnotowaliśmy:

- w 2015 roku, pozyskano ok. 19,5 tys. m³ (burza huraganowa oraz wiatry lokalne),
- w 2018 roku, pozyskano ok. 21 tys. m³ (orkan „Fryderyk” oraz wiatry lokalne),
- w 2022 roku, pozyskano ok. 11,5 tys. m³ („orkan Dudley” oraz wiatry lokalne).

Dużym zagrożeniem dla drzewostanów nadleśnictwa były bardzo wysokie temperatury i susza trwająca od 2015 roku, którego skutki w postaci obniżenia kondycji zdrowotnej drzewostanów, a w szczególności świerczyn obserwowany był przez kolejne lata.

Cykliczne huraganowe wiatry, oraz susza fizjologiczna utrzymująca się od 2015 roku, stanowiły pierwotną przyczynę wzmożonego opanowania drzewostanów przez szkodniki wtórne oraz grzyby patogeniczne w późniejszych latach.

W celu poprawy stanu zdrowotnego lasu oraz uzyskania jak najlepszego stanu sanitarnego drzewostanów w latach 2015-2024 Nadleśnictwo Węglińiec podejmowało szereg działań, z których najważniejsze z nich to:

Zwiększenie odporności drzewostanów:

- ich 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.

Ograniczanie wpływu czynników biotycznych:

a) szkodliwych grzybów:

- zabezpieczanie pni grzybnią *Phlebiopsis gigantea* (preparat do rozkładu pni drzew leśnych) łącznie w 10-leciu 409,26 ha.

b) szkodliwych owadów:

- wykładanie pułapek klasycznych na cetyńca – ok. 280 szt. średniorocznie (2803 szt. w dziesięcioleciu),
- wykładanie pułapek klasycznych na drukarza – ok. 17 szt. średniorocznie (175 szt. w dziesięcioleciu),
- terminowe usuwanie posuszu, wywrotów i złomów z lasu, ze szczególnym uwzględnieniem drzew zasiedlonych przez szkodniki wtórne,
- wykonano oprysk agrolotniczy w celu ograniczenia gradacji szkodników pierwotnych sosny:
 - w 2018 roku zabieg na 1 315 ha (brudnica mniszka),
 - w 2023 roku zabieg na 396 ha (barczatka sosnowka).

c) zwierzyny leśnej:

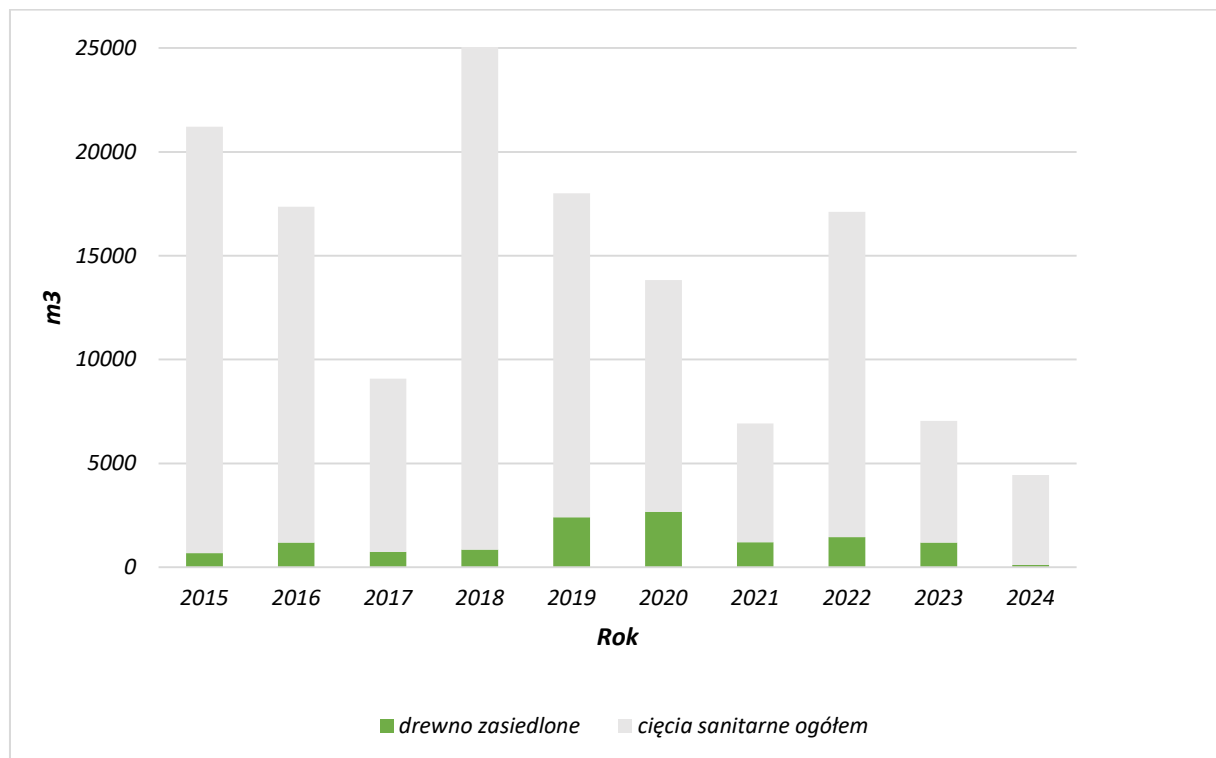
- mechaniczne zabezpieczenie upraw (grodzienia) – za okres 10 lat: powierzchnia 490,06 ha, długość 2 565,96 HM,
- chemiczne zabezpieczanie upraw przed zgryzaniem repelentami – średniorocznie 134,95 ha,
- chemiczne zabezpieczanie młodników przed spałowaniem repelentami – średniorocznie 11,56 ha (przy czym w roku 2020, 2024 nie wykonywano zabiegu),
- mechaniczne zabezpieczanie młodników przed spałowaniem (osłonki) – średniorocznie 10,12 ha (przy czym w roku 2023, 2024 nie wykonywano zabiegu).

Stan sanitarny został określony jako dobry i bardzo dobry. Największe pozyskanie grubizny z przyczyn sanitarnych było w roku 2015 (25,7 % grubizny) oraz 2018 (26,5 % grubizny) (Tabela 25.).

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
pozyskanie grubizny ogółem [m ³]	79 903,99	82 416,13	88 544,62	91 525,83	95 902,93	84 844,43	109 428,43	104 583,64	101 828,63	74 991,36
w tym z przyczyn sanitarnych [m ³]	20 527,71	16 169,25	8 336,55	24 211,68	15 600,18	11 159,69	5 712,79	15 663,70	5 855,98	3 726,60
Udział %	25,7	19,6	9,4	26,5	16,3	13,2	5,2	15,0	5,8	5,0

Tabela 25. Pozyskanie drewna z przyczyn sanitarnych w latach 2015 – 2024.

Najwyższa miąższość usuniętych drzew z oznakami zasiedlenia przez szkodniki wtórne w poprzednim 10-leciu miała miejsce w 2020 roku i wyniosła 2 667 m³, co stanowiło 23,9 % miąższośći drzew usuniętych z przyczyn sanitarnych oraz 3,14 % łącznie pozyskanej grubizny.



Wykres 10. Cięcia sanitarne w tym drewno zasiedlone (P+W+Z) w latach 2015 – 2024.

Wszystkie podjęte przez Nadleśnictwo Węglińiec działania w latach 2015-2024 służyły poprawie stanu zdrowotnego i sanitarnego. Stan zdrowotny lasów nadleśnictwa jest dobry i ulega stale poprawie. Drzewostany wykazują oczekiwany przyrost miąższośći.

5. ROZMIAR WYKONYWANYCH PRAC ZALESIENIOWYCH.

W Nadleśnictwie Węglińiec w trakcie obowiązywania Planu Urządzenia Lasu nie zalesiono gruntów nieleśnych.

6. ROZMIAR SZKÓD W LASACH SPOWODOWANY PRZEZ CZYNNIKI BIOTYCZNE, ABIOTYCZNE I ANTROPOGENICZNE Z UWZGLĘDNIENIEM ICH LOKALIZACJI I PRZYCZYN.

6.1. Szkody w drzewostanach powodowane przez czynniki abiotyczne – ich natężenie oraz przyczyny.

W latach 2015-2024 drzewostany Nadleśnictwa Węglińiec były uszkodzone przez czynniki abiotyczne, które przedstawia tabela 26.

Rok	Występowanie szkód od czynników abiotycznych (ha)							Ogółem
	Grad	Podtopienia i zalania	Obniżenia poziomu wód, susza	Oparzenia	Zmrożenia, zwarzenia	Wiatr	Pożary	
2015			2,8		3,86	26,26	0,86	33,78
2016	0,48	0,46	71,99	0,28		23,02	3,93	100,16
2017			6,46			6,49	1,12	14,07
2018			1,74			52,08	6,39	60,21
2019		0,2	12,99			13,97	2,17	29,33
2020		0,1	14,89			12,34	8,92	36,25
2021			5,36			3,3		8,66
2022			30,68			8,72	0,96	40,36
2023		2,11	14,46		10,14		0,35	27,06
2024		0,33	0,31		56,85		1,28	58,77

Tabela 26. Występowanie szkód od czynników abiotycznych w latach 2015-2024.

W lipcu 2015 roku przez teren nadleśnictwa przeszła burza huraganowa. Największemu uszkodzeniu uległy drzewostany w Leśnictwie Ołobok, Stawiska oraz Węglowiec. Podczas uprzątkowania szkód po huraganie, a także po wiatrach lokalnych pozyskano łącznie ok. 19,5 tys. m³ drewna ze złomów i wywrotów. Na skutek skali uszkodzeń, drewno usuwano również w roku następnym ok. 11,5 tys. m³ drewna. Rok 2015 naznaczony był także wystąpieniem tzn. kompleksu posuchy (skutki suszy). Brak opadów oraz znaczna liczba dni z wysokimi temperaturami powyżej 30 stopni miały istotny wpływ na obniżenie kondycji zdrowotnej drzewostanów.

W 2016 roku obserwowano przede wszystkim liczne niekorzystne skutki wystąpienia suszy oraz wysokich temperatur jakie miały miejsce w 2015 roku. Szczególnie dotkliwe były symptomy związane z zamieraniem świerka oraz zamieraniem pędów sosny w drzewostanach dojrzałych.

W 2017 roku nadal obserwowano efekt wystąpienia suszy oraz wysokich temperatur z roku 2015. Utrzymujący się deficyt wody wpłynął na wzrost uszkodzeń od szkodników wtórnych oraz chorób grzybowych.

W styczniu 2018 na terenie nadleśnictwa poważne szkody wyrządził orkan „Fryderyk”. Największe starty zostały odnotowane w Leśnictwie Krucze Gniazdo, Gaje oraz Czerwona Woda. Rozmiar pozyskanego drewna z wywrotów i złomów wyniósł ponad 20,5 tys. m³, a szkody powierzchniowe odnotowano na 52 ha.

Kolejne znaczące szkody od wiatru miały miejsce w 2022 roku po orkanie „Dudley”. Szkody powierzchniowe odnotowano na poziomie blisko 9 ha, podczas uprzątkowania szkód pozyskano ok. 11,5 tys. m³ drewna.

W maju 2024 roku drzewostany nadleśnictwa uległy uszkodzeniu w wyniku przymrozków późnych. Szkody odnotowano na powierzchni ponad 50 ha. Uszkodzeniu uległy przede wszystkim uprawy oraz młodniki dębowe i bukowe. Drzewka zregenerowały się.



Rycina 1. Szkody spowodowane orkanem „Dudley” (archiwum Nadleśnictwa Węglińiec).

6.2 Szkody w drzewostanach powodowane przez szkodliwe owady i stosowane sposoby ich ograniczenia.

a) Szkodniki glebowe

Na terenie szkółki leśnej „Wiktor” nadleśnictwo prowadziło corocznie badania zapędrczenia gleby. W ciągu ubiegłego 10-lecia, jedynie w roku 2020 stwierdzono nieznaczne zagrożenie na pow. 0,13 ha przez szkodniki korzeni. Z uwagi na nieznaczne szkody zastosowano metodę mechaniczną ograniczania liczebności poprzez zbiór ręczny pędraków chrabąszczy.

b) Szkodniki upraw i młodników

Ze względu na zainwentaryzowane szkody w roku 2016, przeprowadzono zabieg ograniczania występowania smolika znaczonego, poprzez ręczne wrywanie drzewek na powierzchni 15,16 ha. W roku 2016, 2017 oraz 2019 nadleśnictwo przeprowadziło zabieg zwalczania zwiększonej ilości szeliniaka, przez wykładanie wałków sosnowych, łącznie na powierzchni 13,77 ha.

Po wprowadzeniu obowiązku przelegiwania zrębów czyli odnowienia powierzchni po minimum roku od zakończenia prac pozyskaniowych, szkody powodowane przez szeliniaka sosnowca zostały praktycznie wyeliminowane. Niemniej jednak z uwagi na duży udział sosny w odnowieniach, nadleśnictwo rokrocznie prowadzi pracę prognostyczne występowania tego gatunku. Kontrola nasilenia występowania osobników szeliniaka polega na wykładaniu pułapek klasycznych w formie wałków sosnowych lub świeżych płatów kory. Kontrola prowadzona jest średniorocznie na powierzchni ok. 28 ha.

c) Szkodniki drzewostanów starszych

Nadleśnictwo Węglińiec prowadzi monitoring występowania szkodników pierwotnych sosny podczas:

1. corocznych jesiennych poszukiwań szkodników pierwotnych sosny w stałych partiach kontrolnych,
2. corocznych kontroli występowania brudnicy mniszki,
3. nadzwyczajnych kontroli występowania szkodników pierwotnych sosny wg zaleceń ZOL i RDLP Wrocław,
4. innych kontroli doraźnych zgodnie z wytycznymi ZOL i RDLP Wrocław.

Nadleśnictwo prowadziło także monitoring szkodników wtórnych, łącznie na 43 pułapkach feromonowych (2024 r.) cetyńca większego, drwalnika paskowanego, kornika drukarza, kornika ostrozębego, kornika zrosłozębego oraz rytownika pospolitego (w Leśnictwach: Ołobok, Węglowiec, Krucze Gniazdo, Parowa, Osiecznica, Zebrzydowa). Szczegółową rolę i metody ograniczania szkodników wtórnych opisano w dziale „Stan zdrowotny i sanitarny lasu”.

W nadleśnictwie rozwieszono w okresie 10-lecia 488 szt. nowych budek lęgowych dla ptaków.

6.3 Szkody w drzewostanach powodowane przez grzyby pasożytnicze i stosowane sposoby ich ograniczania.

1. Szkółka leśna

Szkody, które występowały na szkółce były niewielkie i powodowane głównie przez grzyby zgorzelowe. W przypadku wystąpienia objawów choroby oraz profilaktycznie, nadleśnictwo stosowało opryski środkami chemicznymi dopuszczonymi do wykorzystania w leśnictwie.

2. Uprawy i młodniki

Odnotowano występowanie uszkodzeń aparatu asymilacyjnego w uprawach i młodnikach wywołanych osutką sosny. W 2016 roku odnotowano wystąpienie uszkodzeń spowodowanych grzybem *Sphaeropsis sapinae* oraz zamieranie drzewek na skutek huby korzeni oraz opieńkowej zgnilizny korzeni. W 2019 roku obserwowano silne porażenie upraw i młodników dębowych przez mączniaka prawdziwego. Powierzchnia uszkodzeń wyniosła ponad 80 ha.

3. Drzewostany

W 10-leciu szkody były niewielkie, powodowane głównie przez grzyby wywołujące choroby korzeni (korzeniowiec wieloletni i opieńki).

Stosowane sposoby ograniczania rozwoju patogenów:

- Zabezpieczanie pni po ściętych drzewach biopreparatem zawierającym grzybnię *Phlebiopsis gigantea* - łącznie w 10-leciu na powierzchni 409,26 ha,
- Popieranie odnowień naturalnych oraz sadzenie gatunków liściastych.

6.4 Szkody w drzewostanach powodowane przez zwierzynę – ich natężenie i sposoby ich ograniczania.

Szkody powodowane przez zwierzynę w Nadleśnictwie Węglińiec sprowadzają się do uszkodzania przez jeleniowate upraw (zgryzanie), młodników i drzewostanów (spalowanie, czemchanie) oraz podtapiania i ścinania drzew przez bobry. W ubiegłym 10-leciu dominującym sprawcą, powodującym największe uszkodzenia był bóbr europejski (wykres 11).

W ostatnich latach obserwujemy na terenie nadleśnictwa wzrost populacji wilka. Jelenie reagując na jego obecność gromadzą się w bardzo liczne chmary, nawet 30 osobników, które w wyniku stresu w bardzo krótkim czasie potrafią wyrządzić znaczące szkody na niewielkim areale młodników sosnowych.

Powierzchnię zainwentaryzowanych szkód w latach 2015-2024 obrazuje poniższa tabela (Tabela 27). W ciągu ostatnich lat, ze względu na stały spadek stanu populacji jeleni spowodowany obecnością wilka powierzchnia szkód ulega stałemu, znacznemu zmniejszeniu.

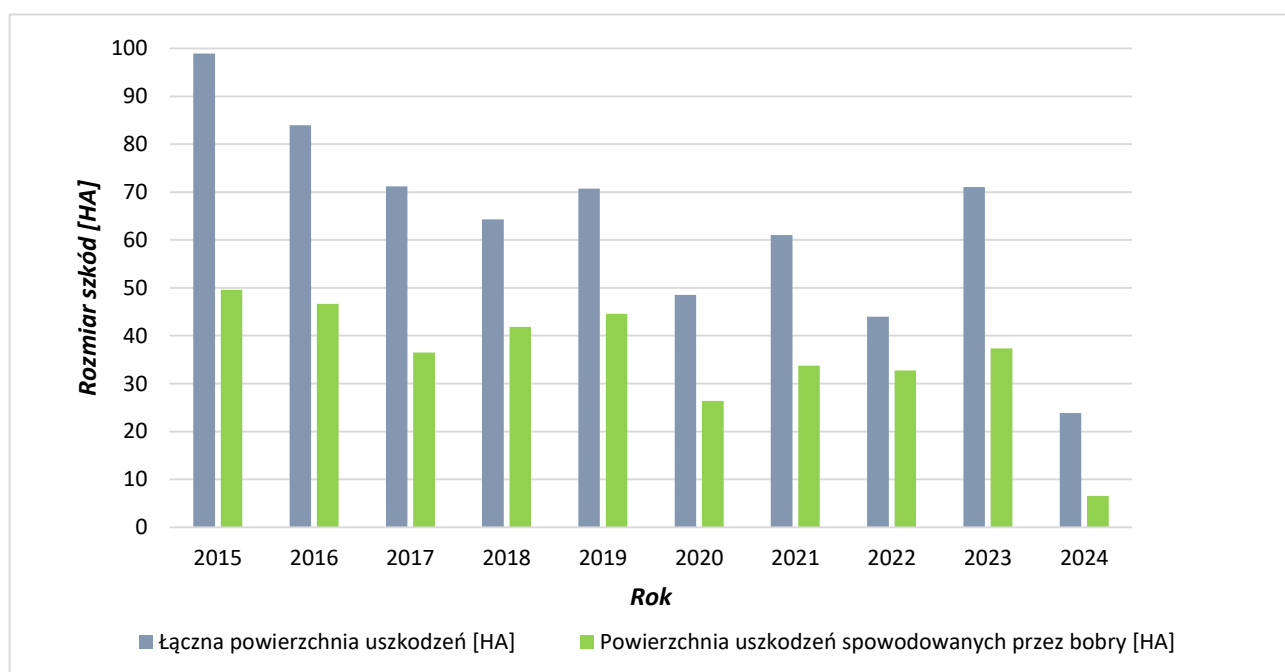
OCHRONA LASU	Szac. pow. z uszkodzeniami w przedziałach	Rok inwentaryzacji									Szac. pow. z uszkodzeniami w przedziałach	Rok inwentaryzacji	Razem
		2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023			
UPRAWY											11-30 %	9,56	9,56
	21-40 %	25,17	22,09	23,21	21,67	24,08	17,83	24,79	3,48	14,13	31-60 %	0,5	176,95
	> 40 %	8,52	6,42	4,84	0,94	0	0,45	0,45	0,45	13,62	>60 %	0,7	36,39
Razem UPRAWY		33,69	28,51	28,05	22,61	24,08	18,28	25,24	3,93	27,75	Razem	10,76	222,90
MŁODNIKI											11-30 %	8,04	8,04
	21-40 %	21,8	18,17	9,77	6,26	6,12	5,41	7,86	8,57	8,87	31-60 %	0,5	93,33
	> 40 %	14,13	7,81	4,07	3,2	3,89	0	3,12	1,14	2,04	>60 %	0,3	39,70
Razem MŁODNIKI		35,93	25,98	13,84	9,46	10,01	5,41	10,98	9,71	10,91	Razem	8,84	141,07
D-STAN											11-30 %	0	0,00
	21-40 %	2,89	5,51	7,55	12,99	10,72	4,56	8,08	12,23	7,55	31-60 %	2,74	74,82
	> 40 %	26,39	23,93	21,75	19,26	25,94	20,3	16,69	18,09	24,87	>60 %	1,5	198,72
Razem D-STANY		29,28	29,44	29,3	32,25	36,66	24,86	24,77	30,32	32,42	Razem	4,24	273,54
RAZEM		98,9	83,93	71,19	64,32	70,75	48,55	60,99	43,96	71,08	RAZEM	23,84	637,51

Tabela 27. Rozmiar szkód [ha] powodowanych przez zwierzynę w latach 2015-2024.

Aby dokładniej zobrazować zakres ewidencjonowanych szkód, należy zestawić poziom szkód powodowanych wyłącznie działalnością bobrów (Tabela 28).

OCHRONA LASU	Szac. pow. z uszkodzeniami w przedziałach	Rok inwentaryzacji									Szac. pow. z uszkodzeniami w przedziałach	Rok inwentaryzacji	Razem
		2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023			
UPRAWY											11-30 %	0,00	0,00
	21-40 %	0,00	0,00	0,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31-60 %	0,00	0,40
	> 40 %	0,82	0,94	0,94	0,94	0,00	0,00	0,30	0,45	0,50	>60 %	0,50	5,39
Razem UPRAWY		0,82	0,94	1,34	0,94	0,00	0,00	0,30	0,45	0,50	Razem	0,50	5,79
MŁODNIKI											11-30 %	0,98	0,98
	21-40 %	5,35	8,59	1,80	5,46	4,00	1,54	5,54	0,80	2,37	31-60 %	0,50	35,95
	> 40 %	14,13	7,66	4,07	3,20	3,89	0,00	3,12	1,14	2,04	>60 %	0,30	39,55
Razem MŁODNIKI		19,48	16,25	5,87	8,66	7,89	1,54	8,66	1,94	4,41	Razem	1,78	76,48
D-STAN											11-30 %	0,00	0,00
	21-40 %	2,89	5,51	7,55	12,99	10,72	4,56	8,08	12,23	7,55	31-60 %	2,74	74,82
	> 40 %	26,39	23,93	21,75	19,26	25,94	20,30	16,69	18,09	24,87	>60 %	1,50	198,72
Razem D-STANY		29,28	29,28	29,30	32,25	36,66	24,86	24,77	30,32	32,42	Razem	4,24	273,54
RAZEM		49,58	46,63	36,51	41,85	44,55	26,40	33,73	32,71	37,33	RAZEM	6,52	355,81

Tabela 28. Rozmiar szkód [ha] powodowanych przez bobry w latach 2015-2024.



Wykres 11. Rozmiar szkód powodowanych przez zwierzynę w latach 2015 – 2024 z uwzględnieniem szkód powodowanych przez bobry.

Nadleśnictwo podejmowało działania w kierunku ograniczania szkód przez jeleniowate poprzez:

- a) prawidłowe zagospodarowanie obwodów łowieckich- szczegółowe dane zawarto w rozdziale 7.2,
- b) modyfikację zabiegów hodowlanych pod kątem ewentualnych uszkodzeń przez zwierzynę:
 - wykonywanie czyszczeń wczesnych w pierwszych latach po założeniu uprawy bądź ich wykonanie w mniejszej intensywności a częściej w dziesięcioleciu,
 - wykonywanie czyszczeń późnych poprzez ogławianie przerostów aby nie dopuścić do przerwania zwarcia i możliwości penetracji młodników przez zwierzynę,
- c) wykładanie drzew zgryzowych:
 - średniorocznie wykładano ok. 404 ha drzew zgryzowych,
- d) zabezpieczanie upraw przez grodzenia:
 - w miejscach z największym natężeniem szkód od zwierzyny nadleśnictwo zabezpieczało uprawy mechanicznie poprzez ich grodzenie siatką leśną, w minionym dziesięcioleciu zostało ogrodzone 490,06 ha upraw,
- e) zabezpieczanie upraw i młodników chemicznie poprzez repelenty:
 - chemiczne zabezpieczanie upraw przed zgryzaniem (repelenty wykorzystywane w nadleśnictwie: Cervacol Extra PA), średniorocznie 134,95 ha,
 - chemiczne zabezpieczanie młodników przed spałowaniem (repelentami) średniorocznie 11,56 ha (w roku 2020, 2024 nie wykonywano zabiegu),
- f) zabezpieczanie mechanicznie młodników (osłonki):
 - średniorocznie 10,12 ha (w latach 2023-2024 nie wykonywano zabiegu).

Nadleśnictwo na podstawie stosownych Decyzji Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu prowadziło prace ograniczające rozmiar szkód od bobrów w drzewostanach poprzez częściową lub całkowitą rozbiórkę tam z możliwością montażu rur przelewowych (w okresie od 1 marca do 30 kwietnia oraz od 1 sierpnia do 29 listopada) oraz na podstawie wydawanych zezwoleń przez powyższy organ nadleśnictwo prowadziło odstrzał redukcyjny tego gatunku. W trakcie 10-lecia pozyskano 34 osobniki bobra europejskiego.

6.5 Szkody powodowane przez pożary z określeniem ich liczby, powierzchni, przyczyny powstania i stanu urządzeń przeciwpożarowych.

Lasy Nadleśnictwa Węglińiec zostały zaliczone w całości do I kategorii zagrożenia pożarowego.

Na zagrożenie pożarowe największy wpływ miały,

- udział drzewostanów iglastych,
- udział młodszych klas wieku,
- penetracja lasu przez zbieraczy runa leśnego.

Duże zagrożenie pożarowe w nadleśnictwie utrzymuje się od marca do września. Jednak ilość pożarów jest zróżnicowana w obrębach leśnych w latach 2015-2024 zarejestrowano ich 130 w tym:

- Obręb Węglińiec 100 pożary,
- Obręb Osiecznica 30 pożarów.

W minionym okresie pożary powstały wskutek:

- w 25 przypadkach - podpalenia,
- w 3 przypadkach - rekreacji,
- w 5 przypadku - linie energetyczne.
- w 97 przypadkach – nieustalone.

LP	Rok gospodarczy	Ilość pożarów	Powierzchnia pożaru (ha)	Średnia powierzchnia pożaru (ha)	Poniesione straty (zł)
1	2015	21	0,86	0,04	1163,72
2	2016	13	3,93	0,3	0
3	2017	11	1,12	0,1	0
4	2018	15	4,37	0,29	33140,17
5	2019	13	2,11	0,15	772,91
6	2020	17	8,92	0,52	15916,03
7	2021	0	0	0	0
8	2022	12	0,96	0,08	0
9	2023	6	0,35	0,06	0
10	2024	22	1,31	0,06	0
Razem		130	23,93	1,60	50992,83

Tabela 29. Pożary lasu w latach 2015 – 2024.

Lp.	Rok	Ilość pożarów w poszczególnych miesiącach												Razem
		styczeń	luty	marzec	kwiecień	maj	czerwiec	lipiec	sierpień	wrzesień	październik	listopad	grudzień	
1	2015	0	1	4	2	5	2	0	6	0	1	0	0	21
2	2016	0	0	2	6	3	0	0	0	2	0	0	0	13
3	2017	0	0	0	1	5	3	1	1	0	0	0	0	11
4	2018	0	0	3	6	0	0	6	0	0	0	0	0	15
5	2019	0	1	0	3	0	5	0	3	0	0	0	1	13
6	2020	1	0	1	6	4	0	2	2	1	0	0	0	17
7	2021	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	2022	0	0	1	1	2	3	3	1	0	1	0	0	12
9	2023	0	0	0	0	0	1	1	2	0	2	0	0	6
10	2024	0	0	0	4	3	7	4	4	0	0	0	0	22
Ogółem		1	2	11	29	22	21	17	19	3	4	0	1	130

Tabela 30. Rozkład ilości pożarów w poszczególnych miesiącach w latach 2015-2024.

Rok gospodarczy	Ilość pożarów	Obręb Węglińiec ilość pożarów -szt.	Obręb Osiecznica ilość pożarów -szt.
2015	21	18	3
2016	13	13	0
2017	11	10	1
2018	15	14	1
2019	13	5	8
2020	17	12	5
2021	0	0	0
2022	12	9	3
2023	6	4	2
2024	22	15	7
RAZEM	130	100	30

Tabela 31. Pożary lasu w latach 2015-2024 z podziałem na obręby leśne.

Zabezpieczenie przeciwpożarowe - infrastruktura

W celu wczesnego wykrywania zagrożeń funkcjonują w nadleśnictwie dwa punkty obserwacyjne PO wyposażone w wieże obserwacyjne i kamerą telewizyjną. Obraz przekazywany jest do punktu alarmowo dyspozycyjnego PAD w siedzibie Nadleśnictwa Węglińiec.

Punkty obserwacyjne (PO) zlokalizowane są w:

- siedzibie Nadleśnictwa Węglińiec ul. Piłsudskiego 6 - maszt,
- miejscowości Czerna – murowana wieża

Do szybkiego rozpoznania oraz wspomaganie akcji gaśniczych na wyposażeniu Nadleśnictwa Węglińiec znajduje się samochód gaśniczy Toyota Hilux wyposażony w agregat gaśniczy ze zbiornikiem na wodę o pojemności 400 litrów.

Nadleśnictwo posiada również bazę sprzętu wyposażoną w:

- 81 szpadli;
- 40 tłumic plastikowych;
- 10 hydronetki wodne;

- 2 pługi do wyorywania pasów przeciwpożarowych,
- 1 frez leśny.

W latach 2015 do 2024 wykonano łącznie przebudowę **14,343 km** dojazdów pożarowych spełniających wymogi określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 23 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz. U. z 2006 Nr 58, poz. 405).

7 PODSTAWOWE WYNIKI Z ZAKRESU UŻYTKOWANIA UBOCZNEGO.

7.1. Stopień wykorzystania baz surowcowych z punktu widzenia ich trwałości.

Pozyskanie produktów użytkowania ubocznego

Nadleśnictwo Węglińiec pozyskuje od 12 do 99 sztuk choinek świerkowych zaspakajając potrzeby miejscowej ludności (średnio ok. 44 sztuk rocznie).

Gospodarka łąkowo rolna

W Nadleśnictwo Węglińiec w okresie 10 lat tj. 2015 – 2024 prowadzono gospodarkę łąkowo rolną.

W roku 2015 powierzchnia gruntów rolnych w wynosiła 682,8774 ha co stanowiło 3,86% ogólnej powierzchni nadleśnictwa. W kolejnych latach powierzchnia ta ulegała zmianom na skutek zmiany klasyfikacji gruntu, sprzedaży i przejęcia w 2024 roku wynosiła 683,0352 ha co stanowiło 3,86% ogólnej powierzchni nadleśnictwa.

Według stanu na dzień 01.01.2024 r. grunty rolne w Nadleśnictwie Węglińiec zagospodarowane były w ramach:

- wykaszania łąk zgłoszonych do dofinansowania z ARiMR – 55,11 ha,
- płatnych dzierżaw – 84,42 ha,
- beczynszowej dzierżawy gruntów rolnych (deputaty) – 19,37 ha.

W minionym okresie nadleśnictwo korzystało z zewnętrznych środków, dopłat pochodzących:

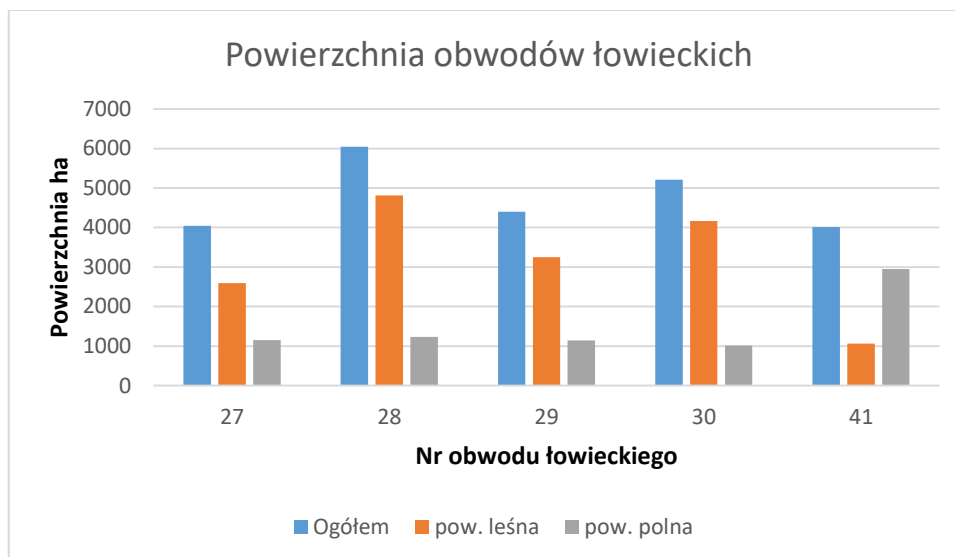
- z jednolitych płatności obszarowych, wspierania gospodarowania na obszarach górskich i innych obszarach o niekorzystnych warunkach gospodarowania ONW.

7.2 Wyniki gospodarki łowieckiej.

Nadleśnictwo Węgliniec nadzorowało gospodarkę łowiecką prowadzoną w 5 obwodach łowieckich dzierżawionych przez 5 kół łowieckich o łącznej powierzchni 23 706 ha w tym 15 885 ha powierzchni leśnej i 7 491 polnej kategorii obwodów są zróżnicowane od dobrego do bardzo dobrego (stan na 31.03.2024 r.).

Lp	Nazwa koła	Nr obwodu	Powierzchnia:			Kategoria obwodu
			Razem ha	Leśna ha	Polna ha	
1	Koło łowieckie "Knieja"	27	4040	2592	1148	bardzo dobry
2	Koło łowieckie "Piętnastka"	28	6048	4815	1233	bardzo dobry
3	Koło łowieckie "Cietrzew"	29	4397	3251	1146	dobry
4	Koło łowieckie "Głuszec"	30	5210	4167	1013	bardzo dobry
5	Koło łowieckie "Krzyżówka"	41	4011	1060	2951	bardzo dobry
Ogółem			23706	15885	7491	

Tabela 32. Charakterystyka obwodów łowieckich na terenie Nadleśnictwa Węgliniec (stan 31.03.2024 r.).



Wykres 12. Struktura powierzchniowa obwodów (stan na dzień 31.03.2024).

Gospodarka łowiecka była prowadzona na podstawie Wieloletnich Łowieckich Planów Hodowlanych dla Rejonu hodowlanego I – Bory Dolnośląskie Południowo-Zachodnie i Rocznych Planów Łowieckich.

Od 2017 do 31.03.2023 roku obowiązywał WŁPH, zatwierdzony na okres od 01.04.2017 do 31.03.2027 r. W związku ze zmianą przebiegu granic obwodów od dnia 1.04.2023 obowiązuje nowy WPŁH na lata 2023-2033.

Poniższe tabele przedstawiają stan zwierzyny i stan zagospodarowania łowieckiego wg inwentaryzacji na dzień 15.03.2024 r. oraz stan docelowy wg WŁPH do 31.03.2027 r.

Obwód łowiecki	Gatunek		
	jeleń	sarna	dzik
27	134	74	3
28	163	82	15
29	30	35	5
30	82	98	16
41	60	110	25
Stan na 15.03.2024	469	399	64
Stan docelowy na 31.03.2033	410	47	24

Tabela 33. Stan zwierzyny na 15.03.2024 i docelowy na 31.03.2033.

Działania gospodarcze skoncentrowane są na gatunkach zwierzyny grubej, tj. jeleń, daniel, sarna i dzik. Zwierzyna drobna odgrywa w gospodarce łowieckiej mniejsze znaczenie.

Zadania w zakresie zagospodarowania obwodów łowieckich na okres obowiązywania planów przedstawia poniższa tabela.

Nr obwodu	Nazwa koła	wykaz urządzeń						wykaz poletek łowieckich	
		paśniki		ambony		lizawki		wg stanu na 15.03.2024	wg WŁPH na 31.03.2033
		wg stanu na 15.03.2024	wg WŁPH na 31.03.2033	wg stanu na 15.03.2024	wg WŁPH na 31.03.2033	wg stanu na 15.03.2024	wg WŁPH na 31.03.2033		
27	Koło łowieckie "Knieja"	6	8	34	34	30	30		20,00
28	Koło łowieckie "Piętnastka"	4	4	46	36	50	34		45,57
29	Koło łowieckie "Cietrzew"	10	14	56	62	41	48		16,92
30	Koło łowieckie "Głuszc"	13	13	33	33	55	55		9,50
41	Koło łowieckie "Krzyżówka"	9	9	53	53	25	25		11,13
	Ogółem	42	48	222	218	201	192	0	103,12

Tabela 34. Stan zagospodarowania łowieckiego na 15.03.2024 i docelowy na 31.03.2033.

Realizację rocznych planów pozyskania zwierzyny w latach 2015 – 2024 obrazują poniższe zestawienia dotyczą zwierzyny płowej (jeleń i sarna) i czarnej (dzik).

		Jeleń					RAZEM
Obwód łowiecki		27	28	29	41	30	
2015/2016	P	46	32	16	29	15	138
	W	44	31	16	29	15	135
2016/2017	P	27	36	17	29	17	126
	W	24	42	17	27	17	127
2017/2018	P	52	37	20	36	16	161
	W	47	37	20	32	17	153
2018/2019	P	28	59	22	32	24	165
	W	20	58	20	30	22	150
2019/2020	P	25	52	15	24	17	133
	W	24	52	14	22	17	129
2020/2021	P	33	46	20	23	17	139
	W	31	46	17	21	17	132
2021/2022	P	34	56	18	17	23	148
	W	31	56	17	17	20	141
2022/2023	P	10	56	18	17	20	121
	W	8	54	17	18	17	114
2023/2024	P	10	51	14	17	20	112
	W	10	50	13	16	20	109
2024/2025	P	32	55	10	8	18	123
	W						0
RAZEM	P	297	480	170	232	187	1366
	W	239	426	151	212	162	1190

Tabela 35. Realizacja rocznych planów pozyskania zwierzyny - jeleń.

		Sarna					RAZEM
Obwód łowiecki		27	28	29	41	30	
2015/2016	P	28	29	27	26	40	150
	W	27	31	28	25	40	151
2016/2017	P	5	7	0	26	30	68
	W	5	6	0	25	30	66
2017/2018	P	25	20	24	25	46	140
	W	24	19	24	23	46	136
2018/2019	P	13	13	13	13	16	68
	W	10	13	10	12	16	61
2019/2020	P	12	13	10	12	40	87
	W	12	13	9	12	40	86
2020/2021	P	16	14	10	16	40	96
	W	12	12	9	15	40	88
2021/2022	P	13	7	6	40	8	74
	W	11	6	6	40	8	71
2022/2023	P	12	7	6	40	8	73
	W	12	7	6	40	8	73
2023/2024	P	12	7	6	40	8	73
	W	11	5	6	40	8	70
2024/2025	P	13	7	5	30	11	66
	W						0
RAZEM	P	149	124	107	268	247	895
	W	124	112	98	232	236	802

Tabela 36. Realizacja rocznych planów pozyskania zwierzyny - sarna.

		Dzik					RAZEM
Obwód łowiecki		27	28	29	41	30	
2015/2016	P	113	122	93	105	94	527
	W	89	76	76	41	91	373
2016/2017	P	74	86	103	105	106	474
	W	79	69	68	49	106	371
2017/2018	P	86	78	65	49	120	398
	W	94	74	65	57	116	406
2018/2019	P	53	50	45	43	71	262
	W	47	63	46	58	69	283
2019/2020	P	49	40	48	35	46	218
	W	90	89	74	68	88	409
2020/2021	P	75	90	62	47	46	320
	W	50	68	57	47	102	324
2021/2022	P	60	80	62	46	52	300
	W	42	31	51	63	28	215
2022/2023	P	9	50	44	46	14	163
	W	2	2	1	9	0	14
2023/2024	P	4	12	6	46	14	82
	W	12	1	0	15	3	31
2024/2025	P	9	24	5	46	12	96
	W						0
RAZEM	P	532	632	533	568	575	2840
	W	505	473	438	407	603	2426

Tabela 37. Realizacja rocznych planów pozyskania zwierzyny – dzik.

Nadleśnictwo Węgliniec w ramach zadań z zakresu gospodarki łowieckiej zawarło porozumienia z kołami łowieckimi w sprawie prowadzenia gospodarki łowieckiej w obwodach, a w szczególności w zakresie:

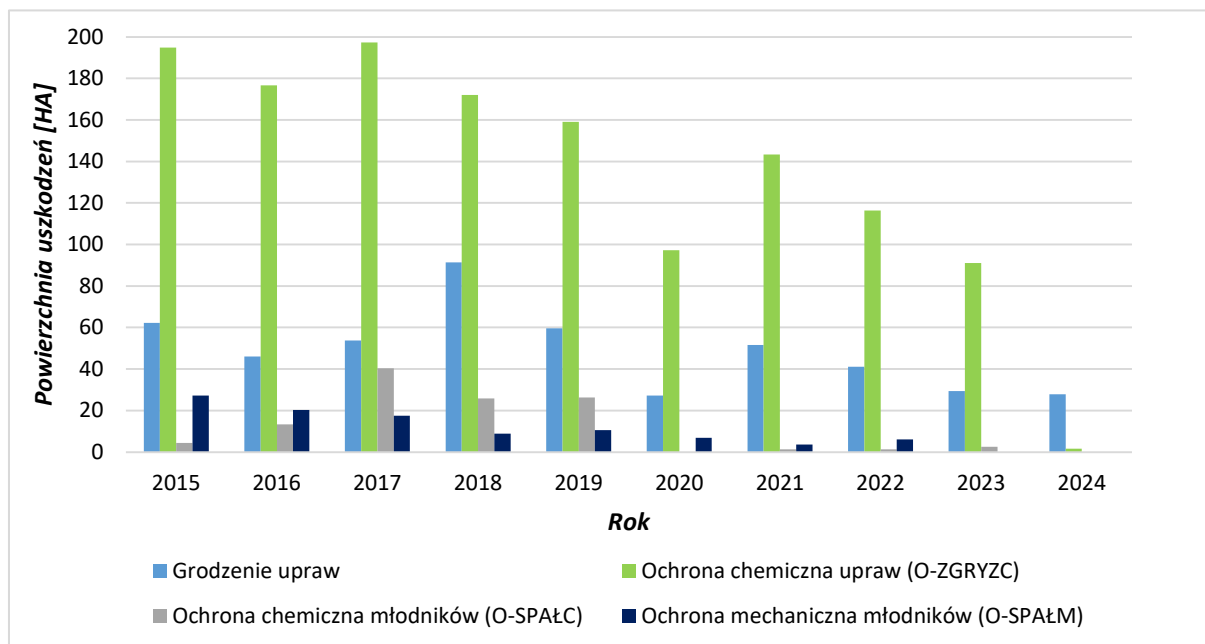
- zagospodarowania łowisk;
- zagospodarowanie poletek łowieckich;
- walki z kłusownictwem;
- edukacji i prewencji;
- współpracy i bezpieczeństwa.

Szkody wyrządzone przez zwierzynę w uprawach i młodnikach

Rozmiar prac polegających na zabezpieczeniu upraw i młodników przed szkodami od zwierzyny obrazuje poniższa tabela (Tabela 36).

Metoda zabezpieczania		Rok										Razem	Średnio- rocznie
		2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024		
Grodzenie upraw	Powierzchnia w ha	62,3	46,11	53,7	91,41	59,65	27,16	51,59	41,03	29,34	27,77	490,06	49,01
	Długość grodzenia w [HM]	259,83	180,98	268,61	483,92	367,92	120,56	336,43	218,16	173,18	156,37	2565,96	256,60
	Koszt w tys. zł	246,78	180,64	271,10	528,55	448,95	150,28	363,11	315,83	321,75	145,92	2972,91	297,29
Ochrona chemiczna upraw (O-ZGRYZC)	Powierzchnia w ha	194,82	176,62	197,4	172,06	159,04	97,25	143,28	116,43	91,03	1,55	1349,48	134,95
	Koszt w tys. zł	43,13	42,59	47,72	43,70	44,96	25,79	36,34	47,54	48,66	1,42	381,84	38,18
Ochrona chemiczna młodników (O-SPAŁC)	Powierzchnia w ha	4,46	13,35	40,26	25,91	26,27	0,00	1,36	1,36	2,59	0,00	115,56	11,56
	Koszt w tys. zł	4,77	18,82	30,91	40,62	55,05	0,00	0,27	2,50	5,85	0,00	158,79	15,88
Ochrona mechaniczna młodników (O-SPAŁM)	Powierzchnia w ha	27,23	20,30	17,57	8,81	10,56	6,87	3,67	6,14	0,00	0,00	101,15	10,12
	Koszt w tys. zł	24,65	16,36	6,52	10,34	10,71	8,26	1,56	6,50	0,00	0,00	84,89	8,49
Razem zabezpieczona powierzchnia upraw/młodników przed zwierzyną		288,81	256,38	308,93	298,19	255,52	131,28	199,90	164,96	122,96	29,32	2056,25	205,63

Tabela 38. Rozmiar zadań związanych z ochroną lasu przed szkodami od zwierzyny.



Wykres 13. Rozmiar zadań związanych z ochroną lasu przed uszkodzeniami od zwierzyny.

8. OCENA REALIZACJI PROGRAMU OCHRONY PRZYRODY ORAZ WYKONANIA ZADAŃ WYNIKAJĄCYCH Z PLANÓW OCHRONY DLA OBIEKTÓW, DLA KTÓRYCH TAKIE PLANY ZOSTAŁY ZATWIERDZONE.

Nadleśnictwo Węglińiec realizując zadania z zakresu ochrony przyrody kierowało się obowiązującymi przepisami prawa oraz Programem Ochrony Przyrody, będącym częścią Planu Urządzenia Lasu na lata 2015-2024, Prognozą Oddziaływania Planu Urządzenia Lasu na Środowisko na lata 2015-2024, planami zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 (PZO sporządzono dla 2 obszarów), zadaniami ochronnymi ustanowionymi dla rezerwatu „Torfowisko pod Węglińcem”, a także wiedzą i doświadczeniem pracowników w trakcie realizacji zadań PUL.

Zestawienie form ochrony przyrody:

1. Rezerwaty przyrody:

- Rozporządzeniem Wojewody Dolnośląskiego z dnia 2 grudnia 2005 r. został utworzony rezerwat przyrody „Wrzosiec koło Piasecznej” o powierzchni 40,16 ha (otulina pow. 10,27 ha). Rozporządzenie zostało zmienione Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dn. 17 kwietnia 2014 r.
- Zarządzeniem Ministra Leśnictwa z dnia 19 września 1959 roku został utworzony rezerwat przyrody „Torfowisko pod Węglińcem” o powierzchni 1,35 ha. Zarządzenie zostało zmienione Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dn. 02 października 2012 r.



Rycina 2. Rezerwat przyrody „Torfowisko pod Węglińcem” (archiwum Nadleśnictwa Węglińiec).

2. Obszary Natura 2000:

obszary o znaczeniu dla Wspólnoty (OZW):

- Dolina Dolnej Kwisy PLH020050,
- Uroczyska Borów Dolnośląskich PLH020072,

obszar specjalnej ochrony ptaków (OSO):

- Bory Dolnośląskie PLB020005,

3. Pomniki Przyrody:

Zlokalizowane na gruntach LP zarządzanych przez nadleśnictwo:

Lp.	Numer rejestru	Numer i data zarządzenia	Dziennik Urzędowy Wojewody	Położenie			Opis obiektu		Uwagi
				Oddział, pododdział	Współrzędne w układzie 1992	gmina, leśnictwo	Rodzaj		
1	233	12/89 z dn. 30 marca 1989r.		398 m	X: 251147,75 Y: 392883,22	Osiecznica, Osiecznica	Sosna zwyczajna	Drzewo oznaczone tabliczką PTTK "Wiewiórka"	
2	676	19/94 z dn. 13 maja 1994r.	Nr 21 z dn. 25 maja 1994r.	398 b	X: 251337,14 Y: 392484,85	Osiecznica, Osiecznica	Modrzew europejski	Drzewo oznaczone tabliczką PTTK "Wodniaków"	
3	673	19/94 z dn. 13 maja 1994r.	Nr 21 z dn. 25 maja 1994r.	398 ax	X:251158,01 Y: 392490,62	Osiecznica, Osiecznica	Dąb szypułkowy	Drzewo oznaczone tabliczką LOP "Piotra Hamerlika"	

4	675	19/94 z dn. 13 maja 1994r.	Nr 21 z dn. 25 maja 1994r.	427 d	X: 251147,79 Y: 392366,91	Osiecznica, Osiecznica	Lipa drobnolistna	Drzewo oznaczone tabliczką LOP "Teresa"
5	494	18/93 z dn. 3 kwietnia 1993r.	Nr 13 z dn. 19 kwietnia 1993r.	540 a	X: 248333,02 Y: 386460,54	Osiecznica, Zebrzydowa	obiekt geologiczny-wychodnia skalna piaskowca kwarcytowego	"Siwy Kamień"

Tabela 39. Pomniki przyrody zlokalizowane na gruntach Lasów Państwowych zarządzanych przez Nadleśnictwo Węglińiec.

Zlokalizowane poza gruntami LP, w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa:

1	678	19/94 z dn. 13 maja 1994r.	Nr 21 z dn. 25 maja 1994r.		71/1	Osiecznica, zasięg terytorialny leśn. Zebrzydowa	Dąb szypułkowy	"Eleonory"
2	396	2/92 z dn. 24 marca 1992r.	Nr 8 z dn. 6 kwietnia 1992r.		800	Nowogrodziec, zasięg terytorialny leśn. Zebrzydowa	Bluszcz pospolity	Bluszcz "Kolejarzy"
3	67	4/91 z dn. 10 maja 1991r.	Nr 20 z dn. 15 maja 1991r.		488/2	Nowogrodziec, zasięg terytorialny leśn. Zebrzydowa	Sosna wejmutka	"Wiesława"
4		31/88 z dn. 22 czerwca 1988r.	Nr 11		488/2	Nowogrodziec, zasięg terytorialny leśn. Zebrzydowa	Buk pospolity odmiana purpurowa	"Kumotry"
5	488	18/93 z dn. 3 kwietnia 1993r.	Nr 13 z dn. 19 kwietnia 1993r.		488/2	Nowogrodziec, zasięg terytorialny leśn. Zebrzydowa	Zrost 2 drzew Świerka pospolitego i Wiązu szypułkowego	"Wierni Bracia"
6		31/88 z dn. 22 czerwca 1988r.	Nr 11		488/2	Nowogrodziec, zasięg terytorialny leśn. Zebrzydowa	Dąb szypułkowy	"Danuty"
7	740	19/94 z dn. 13 maja 1994r.	Nr 21 z dn. 25 maja 1994r.		957/3	Nowogrodziec, zasięg terytorialny leśn. Gaje	Dąb szypułkowy	"Rosochaty"
8	240	6/90 z dn. 21 lutego 1990r.	Nr 1		218	Nowogrodziec, zasięg terytorialny leśn. Zebrzydowa	Dąb szypułkowy	"Siłacz"

Tabela 40. Pomniki przyrody zlokalizowane poza gruntami Lasów Państwowych, w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Węglińiec.

4. Ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów:
- wykaz chronionych gatunków znajduje się w Programie Ochrony Przyrody,

Na terenie nadleśnictwa zlokalizowano strefy ochrony okresowej i całorocznej takich gatunków jak: bielik, głuszec oraz bocian czarny, które w minionym latach ulegały zmianom wg niżej przedstawionego opisu:

- Decyzją z dn. 13 kwietnia 2015 r. (pismo WPN.6442.7.2015.MK) zlikwidowano strefę ochrony ostoi, miejsc rozrodu i regularnego przebywania bielika w Leśnictwie Czerna, a w jej miejsce ustalono strefę ochrony całorocznej i okresowej ostoi, miejsc rozrodu i regularnego przebywania bielika w Leśnictwie Czerna.
- Decyzją z dn. 20 maja 2016 r. (pismo WPN.6442.12.2016.MK) zlikwidowano strefę ochrony okresowej ostoi, miejsc rozrodu lub regularnego przebywania głuszca zlokalizowaną w Leśnictwach Bieniec, Osiecznica, Parowa, a w jej miejsce ustalono strefę ochrony okresowej ostoi, miejsc rozrodu lub regularnego przebywania głuszca w Leśnictwie Lisek. Strefa została uaktualniona w związku ze zmianą oznaczeń wydzieleń leśnych w Planie Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Węglińiec na lata 2015 – 2024.
- Decyzją z dn. 20 maja 2016 r. (pismo WPN.6442.13.2016.MK) zlikwidowano strefę ochrony okresowej ostoi, miejsc rozrodu lub regularnego przebywania głuszca zlokalizowaną w Leśnictwie Czerwona Woda, a w jej miejsce ustalono strefę ochrony okresowej ostoi, miejsc rozrodu lub regularnego przebywania głuszca w Leśnictwie Czerwona Woda. Strefa została uaktualniona w związku ze zmianą oznaczeń wydzieleń leśnych w Planie Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Węglińiec na lata 2015 – 2024.
- Decyzją z dn. 15 grudnia 2023 r. (pismo WPN.6442.29.2023.MK) ustalono strefę ochrony całorocznej i okresowej ostoi, miejsc rozrodu i regularnego przebywania bociana czarnego zlokalizowaną w Leśnictwie Czerna.
- Decyzją z dn. 19 grudnia 2023 r. (pismo WPN.6442.30.2023.MK) ustalono strefę ochrony całorocznej i okresowej ostoi, miejsc rozrodu i regularnego przebywania bielika zlokalizowaną w Leśnictwie Czerna.
 - Decyzją z dn. 31 maja 2024 r. (pismo WPN.6442.8.2024.MK) ustalono strefę ochrony całorocznej i okresowej ostoi, miejsc rozrodu i regularnego przebywania bielika zlokalizowaną w Leśnictwach Lisek i Zebrzydowa.

Podejmowane przez Nadleśnictwo Węglińiec zadania dotyczyły:

1. Realizacji zapisów Planu Zadań Ochronnych dla obszaru Natura 2000- Dolina Dolnej Kwisy PLH020050 i Bory Dolnośląskie PLB020005.

W ubiegłym 10-leciu nadleśnictwo realizowało zadanie obligatoryjne PZO dla obszaru „Dolina Dolnej Kwisy” polegające na ekstensywnym użytkowaniu kośnym trwałych użytków zielonych w Leśnictwie Osiecznica (oddz. 398 r, k), gdzie zainwentaryzowano siedlisko przyrodnicze – 6150 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*). Prace polegały na jednorazowym koszeniu łąki od środka do zewnątrz na wysokości 5-15 cm w terminie od 1 czerwca do 30 września. Wyżej opisane prace były wykonywane corocznie.

Pozostałe działania ochronne opisane w ww. PZO były realizowane podczas wykonywania zabiegów gospodarczych, m.in.:

- usuwano z drzewostanu gatunki obce ekologicznie zlokalizowane na siedlisku przyrodniczym - 9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum*, *Tilio-Carpinetum*),
- odnowienia drzewostanu kształtowano zgodnie z odpowiednim dla typu siedliska przyrodniczego składem gatunkowym,
- zapewniano odpowiedni zasób martwego drewna, z dostosowaniem do konkretnych uwarunkowań lokalnych.

W ramach PZO dla obszaru „Bory Dolnośląskie” nadleśnictwo realizowało działanie ochronne polegające na znakowaniu siatek ogrodzeniowych upraw leśnych, tak aby zminimalizować ryzyko kolizji z nimi przemieszczających się głuszców. Zadanie było realizowane w ramach projektu „Kompleksowy projekt ochrony gatunków i siedlisk przyrodniczych na obszarach zarządzanych przez PGL Lasy Państwowe” w latach 2019-2022. Prace polegały na uwidacznianiu metalowej siatki ogrodzeniowej poprzez wplecenie w oczka siatki stroiszu iglastego. Zadanie realizowano w Leśnictwie Ołobok, Stawiska oraz Węglowiec. W trakcie trwania projektu udało się pomyślnie uwidocznić 22 954 mb siatki leśnej.



Rycina 3. Znakowanie siatki ogrodzeniowej stroiszem sosnowym (archiwum Nadleśnictwa Węglińiec).

Działania ochronne dotyczące gatunków chronionych prawem zwierząt były realizowane poprzez:

- zwiększenie liczby potencjalnych miejsc gniazdowania (pozostawianie fragmentów starodrzewia, kępy do naturalnego rozpadu, drzew dziuplastych, drzew z dużymi gniazdami wieloletnimi, drzew obumierających, martwych i spróchniałych),

- rezygnację z zadań gospodarczych w miejscach stwierdzonych siedlisk gatunków,
- prowadzenie działalności edukacyjnej lokalnej społeczności.

2. Realizacji zapisów zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody „Torfowisko pod Węglińcem”

Dnia 08 marca 2018 r. weszło w życie Zarządzenie nr 5/2018 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody „Torfowisko pod Węglińcem”. Nadleśnictwo w ramach ochrony czynnej na podstawie ww. zarządzenia realizowało następujące działania ochronne:

- w 2019 roku, w celu eliminacji zagrożenia związanego z opanowaniem przekształconego siedliska przez gatunki zastępcze – usunięto osobniki gatunku czeremcha amerykańska oraz dąb czerwony z całej powierzchni rezerwatu. Następnie przystąpiono do usunięcia gatunków drzewiastych zagłuszających egzemplarze sosny błotnej tj. dęba szypułkowego, świerka pospolitego oraz brzozę brodawką o łącznej miąższości 4,75 m³,
- W 2020 roku, kontynuowano usunięcie osobników gatunków drzewiastych zagłuszających egzemplarze sosny błotnej tj. dęba szypułkowego, świerka pospolitego oraz brzozę brodawką o łącznej miąższości 7,51 m³.

3. Corocznej lustracji terenowej rezerwatów przyrody.

Każdego roku w terminie do 30 września nadleśnictwo dokonywało oceny stanu zachowania rezerwatu oraz jego istniejących zagrożeń.

4. Corocznego przeglądu pomników przyrody

Każdego roku w terminie do 30 września nadleśnictwo dokonywało lustracji stanu zachowania pomników przyrody.

5. Ochrony 6 stref ochronnych dla gatunku bielik, bocian czarny oraz głuszec.

W związku z powołaniem 6 stref ochronnych tj.:

- Strefa ochrony okresowej głuszca w Leśnictwie Czerwona Woda,
- Strefa ochrony okresowej głuszca w Leśnictwie Lisek,
- 2 Strefy ochrony całorocznej i okresowej bielika w Leśnictwie Czerna,
- Strefy ochrony całorocznej i okresowej bielika w Leśnictwie Lisek i Zebrzydowa,
- Strefa ochrony całorocznej i okresowej bociana czarnego w Leśnictwie Czerna.

Nadleśnictwo wykonywało niezbędne prace w strefach na podstawie stosownej zgody Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska we Wrocławiu.

6. Stałego przeglądu istniejących stanowisk roślin, grzybów i zwierząt podlegających ochronie prawnej.

Każdego roku służba terenowa dokonywała przeglądu stanu zachowania gatunków chronionych prawem.

9. WNIOSKI WYNIKAJĄCE Z PORÓWNIANIA POWIERZCHNI LEŚNEJ I ZASOBÓW DRZEWNYCH W KOLEJNYCH PLANACH URZĄDZENIA LASU.

Lp.	Wskaźnik	Jednost.	Wg stanu							
			1.01. 1957	1.10. 1969	1.01. 1982	1.01. 1995	1.01. 2005	1.01. 2015	1.01. 2025	
1	Powierzchni leśna zalesiona i niezalesiona	ha		8204,69	8434,61	8607,55	8886,74	8918,36	8944,03	
2	Zasoby miąższości	m ³		732158	873637	1511243	1861310	2217048	2431983	
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w klasach wieku	IIa	m ³ /ha	76	40	84	117	146	191	178
		IIb	m ³ /ha		107	135	176	207	241	254
		IIIa	m ³ /ha	153	142	191	231	251	296	305
		IIIb	m ³ /ha		166	220	275	251	280	346
		IVa	m ³ /ha	171	174	210	283	305	316	326
		IVb	m ³ /ha		182	213	274	325	314	364
		Va	m ³ /ha	200	184	212	269	309	354	360
		Vb	m ³ /ha		206	220	269	283	345	390
		VI	m ³ /ha	190	206	219	264	289	332	360
		VII i st.	m ³ /ha	196	194	201	255	277	333	374
		Klasa odnowienia	m ³ /ha	-	-	-	-	218	225	288
		Klasa do odnowienia	m ³ /ha	-	-	-	-	176	223	273
4	Przeciętna zasobność (pow. les. zal. i niezal.)	m ³ /ha	95	89	105	177	209	249	272	
5	Przeciętny wiek	lat	50	42	40	45	49	53	55	
6	Spodziewany bieżący przyrost drzewostanów na 1 ha – tablicowy	m ³	-	-	-	7,12	7,27	7,74	7,84	
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	-	1,86	1,76	0,89	1,43	1,79		
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	-	0,43	0,76	1,17	2,60	2,17		
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m ³	-	-	-	-	7,23	9,10	9,71	
10	Orientacyjny średni wiek rębności	lat	-	-	-	-	-	98	99	

Tabela 41. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu i w prognozie.

10 STAN INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ.

10.1 Budynki.

Według stanu na dzień 31.12.2023 r. Nadleśnictwo Węglińiec posiadało 13 budynków stanowiących siedziby jednostek i lokali mieszkalnych objętych Programem Gospodarowania Zasobami Lokalowymi oraz 15 budynków gospodarczych w zarządzie jednostki, a w tym:

- 11 budynków mieszkalnych, a w tym 12 lokali mieszkalnych,
- 1 budynek biurowy,
- 7 niewyodrębnionych kancelarii leśnictw stanowiących część budynków mieszkalnych,
- 4 samodzielnie działające kancelarie leśnictw.

W okresie 2015 - 2024 nadleśnictwo wybudowało 2 samodzielnie działające kancelarie leśnictw: Ołobok i Parowa.

W podanym okresie nie przybyło budynków mieszkalnych z przynależnymi budynkami gospodarczymi.

W okresie minionego dziesięciolecia prowadzona była sprzedaż budynków/lokali mieszkalnych na podstawie art. 40a ustawy o lasach, dla najemców tych mieszkań. W okresie 10 lat sprzedano 1 lokal mieszkalny (2015 r.) oraz 2 budynki mieszkalne (2018 r. i 2019 r.).

Ww. okresie na podstawie art. 40a ustawy o lasach zostały nieodpłatnie przekazane Gminie Węglińiec 1 lokal mieszkalny (2015 r.) oraz Gminie Osiecznica 1 budynek mieszkalny (2016 r.).

Na podstawie art. 38 ustawy o lasach tj. z przetargu nieograniczonego, sprzedano 1 garaż (2022 r.).

Część lokali/budynków zmieniło sposób wykorzystania:

- ze względu na zły stan techniczny dokonano rozbiórki 6 zbędnych budynków gospodarczych (1 w Węglińcu, 2 w Starym Węglińcu, 2 w Ołoboku i 1 w Nowej Wsi),
- ze względu na zły stan techniczny dokonano rozbiórki 1 zbędnego budynku mieszkalnego (Osiecznica).

Aktualnie, zgodnie z zatwierdzoną przez Dyrektora RDLP we Wrocławiu Polityką Mieszaniową, nadleśnictwo gospodaruje 3 budynkami mieszkalnymi oraz 8 budynkami mieszkalnymi z wyodrębnionymi 9 lokalami mieszkalnymi.

Nadleśnictwo zabezpiecza potrzeby mieszkaniowe dla pracowników uprawnionych do mieszkań bezpłatnych tj. dla leśniczych i nadleśniczego.

Obecnie 7 leśniczych zamieszkuje w wyznaczonych siedzibach leśnictw, a 4 leśniczych korzysta z kancelarii, zamieszkując we własnych mieszkaniach.

Nadleśniczy zamieszkuje we własnym mieszkaniu, nie korzystając z przysługującej mu nadleśniczówki. W wyznaczonym na nadleśniczówkę budynku w Węglińcu zamieszkuje leśniczy Leśnictwa Osiecznica.

10.2 Drogi.

Na terenie Nadleśnictwa Węglińiec istnieje 385 km zinwentaryzowanych dróg leśnych w tym:

- o nawierzchni gruntowej - 343 km,
- o nawierzchni twardej - 42 km.

Z ogólnego stanu dróg:

- w stanie złym jest - 21 km,
- w stanie średnim jest - 160 km,
- w stanie dobrym jest - 29 km,
- w stanie zadowalającym jest – 175 km.



Rycina 4. Droga leśna nr 13-29-0179 w Leśnictwie Parowa (archiwum Nadleśnictwa Węglińiec).

Budowa, przebudowa i/lub modernizacja dróg z przeznaczeniem na dojazdy pożarowe w latach 2015 – 2024:

Rok budowy/przebudowy i/lub modernizacji	Wykonanie w km	Sposób finansowania
2019	1,650	Dofinansowanie z amortyzacji scentralizowanej
2021	2,280	Dofinansowanie z amortyzacji scentralizowanej
2022	4,219	Dofinansowanie z amortyzacji scentralizowanej
2023	1,046	Dofinansowanie z amortyzacji scentralizowanej
Ogółem	9,195	

Tabela 42. Budowa, przebudowa i/lub modernizacja dróg z przeznaczeniem na dojazdy pożarowe w latach 2015 – 2024.

W latach 2015 - 2024 w nadleśnictwie wykonywano bieżące utrzymanie dróg, polegające na:

- równaniu dróg równiarką samojezdną,
- renowacji nawierzchni (metoda wprowadzona od 2022 roku polegająca na frezowaniu powierzchni drogi maszyną kruszącą o działaniu wglębnym, bez użycia materiału),
- uzupełnianiu ubytków kruszywem (miejscowo i odcinkowo).

10.3 Działania w zakresie melioracji.

W latach 2015 - 2024 w nadleśnictwie na bieżąco wykonywano utrzymanie i konserwację rowów.

10.4 Działania w zakresie budownictwa ogólnego i kubaturowego.

- W roku 2018 r. wybudowano budynek kancelarii Leśnictwa Ołobok i Parowa wraz z zagospodarowaniem terenu,
- w 2015 r. zmodernizowano siedzibę nadleśnictwa adaptując poddasze na salę konferencyjną.



Rycina 5. Kancelaria Leśnictwa Ołobok i Parowa (archiwum Nadleśnictwa Węglińiec).



Rycina 6. Sala konferencyjna nadleśnictwa (archiwum Nadleśnictwa Węglińiec).

10.5 Transport gospodarczy.

Stan ilościowy samochodów służbowych jest zgodny z Zarządzeniem Nr 27 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 22 lutego 2023 r. w sprawie stanu ilościowego samochodów osobowych i osobowo-terenowych oraz zasad wykorzystywania samochodów prywatnych w celach służbowych w jednostkach organizacyjnych Lasów Państwowych (zn. spr. MD.4000.1.2023).

W oparciu o powyższe zarządzenie w analizowanym okresie w nadleśnictwie było wykorzystywanych przez Służbę Leśną 24 samochody prywatne do celów służbowych z średnim miesięcznym łącznym limitem 31 260 km.

Aktualnie na dzień nadleśnictwo posiada następujące środki transportowe:

Lp.	Nazwa środka transportowego	Nr inw.	Data zakupu	Uwagi
1.	Toyota Hilux	742 - 02404	21.11.2023 r.	Samochód gaśniczy
2.	Toyota Hilux	742 - 01366	27.06.2012 r.	Samochód gaśniczy
3.	Volkswagen T6 Caravelle	741 - 01620	18.03.2016 r.	Samochód wykorzystywany dla potrzeb administracji nadleśnictwa
4.	Subaru Forester	741 - 02173	28.02.2019 r.	Samochód Straży Leśnej

Tabela 43. Aktualny wykaz samochodów osobowo – terenowych posiadanych przez Nadleśnictwo Węglińiec.

Ponadto Nadleśnictwo Węglińiec posiada niżej wymienione maszyny i urządzenia:

Lp.	Nazwa środka transportowego	Nr inw.
1.	Ciągnik rolniczy Valtra T191	746 - 01224
2.	Ciągnik rolniczy Valtra N154	746 – 01764
3.	Koparko – ładowarka JCB 4CX	580 - 02071
4.	Równiarka drogowa RD 130	582 - 01076
5.	Przyczepa Tandem 10 ton T663/1	748 - 01046
6.	Kosiarka bijakowa SaMASZ	582 – 01444
7.	Pług P2Tc 2 talerzowy	590 - 01281
8.	Pług LPZ85 – P1T	590 - 01081
9.	Rozdrabniacz RSB	599 - 01368
10.	Walec drogowy wibracyjny	582 - 01083

11.	Pług wahadłowy 3 - skibowy	590 – 00710
12.	Rozdrabniacz do dróg RSD - 20	582 - 01580
13.	Brona Nizińskiego	590 - 01662
14.	Pług odśnieżny PU - 2600	582 – 02162
15.	Pług LPZ - OTL	590 - 02017
16.	Opryskiwacz P – 115/9 HEROS	593 – 02036
17.	Pług LPZ P1T	590 - 02243
18.	Frezarka krusząca FAO FAR 2 054 DT	599 – 02343
19.	Frezarka FAO FAR FV 4088 10XPC	590 – 02403
20.	Przyczepa ZASŁAW TRAILIS	748 - 01610
21.	Przyczepa ład. 784 kg	748 - 01063

Tabela 44. Maszyny i urządzenia posiadane przez Nadleśnictwo Węgliniec.

11. INFORMACJA O ZAGOSPODAROWANIU TURYSTYCZNYM TERENU NADLEŚNICTWA WĘGLINIEC.

Zagospodarowanie turystyczne i edukacyjne na terenie Nadleśnictwa Węgliniec to przede wszystkim:

- ścieżka dydaktyczna „Fazy Rozwojowe Drzewostanu” zlokalizowana w Leśnictwach Węglowiec oraz Krucze Gniazdo,
- szlaki konne przebiegające przez tereny leśnictw: Ołobok, Stawiska, Węglowiec, Czerwona Woda, Lisek, Osiecznica, Zebrzydowa, Czerna,
- ścieżka turystyczno-przyrodnicza „Tropami Borów Dolnośląskich – przez Stawy Parowskie”,
- szlaki rowerowe przebiegające przez tereny leśnictw: Węglowiec, Gaje, Czerwona Woda, Zebrzydowa, Czerna,
- miejsca postoju pojazdów w leśnictwach: Ołobok, Stawiska, Węglowiec, Czerna,
- parkingi leśne w leśnictwach: Osiecznica i Lisek.



Rycina 7. Parking leśny w Leśnictwie Lisek (archiwum Nadleśnictwa Węgliniec).

SPIS TREŚCI

1	WSTĘP.	2
2	ZMIANY W STANIE POSIADANIA WEDŁUG KATEGORII GRUNTÓW I ANALIZA PRZYCZYŃ ZMIAN.	2
2.1	<i>Stan posiadania.</i>	2
2.2	<i>Współwłasności i inne formy wykorzystywania gruntów.</i>	4
3	PORÓWNANIE ZADAŃ GOSPODARCZYCH ZAPLANOWANYCH NA UBIEGŁE 10-LECIE Z ICH WYKONANIEM	4
3.1	<i>Cięcia rębne i pielęgnacyjne.</i>	4
3.2	<i>Zadania z zakresu hodowli lasu.</i>	13
3.3	<i>Nasiennictwo, selekcja i gospodarka szkółkarska.</i>	18
4	OCENA WPŁYWU DOKONANYCH ZABIEGÓW GOSPODARCZYCH NA STAN LASU.	27
4.1	<i>Wielkość zasobów drzewnych wg miąższości na 1 ha i powierzchni najważniejszych gatunków drzew.</i>	27
4.2	<i>Jakość upraw i młodników w tym ich zgodność z typami siedliskowymi lasu.</i>	29
4.3	<i>Stan zdrowotny i sanitarny lasu.</i>	31
5	ROZMIAR WYKONYWANYCH PRAC ZALESIENIOWYCH.	33
6	ROZMIAR SZKÓD W LASACH SPOWODOWANY PRZEZ CZYNNIKI BIOTYCZNE, ABIOTYCZNE I ANTROPOGENICZNE Z UWZGLĘDNIENIEM ICH LOKALIZACJI I PRZYCZYŃ.	33
6.1	<i>Szkody w drzewostanach powodowane przez czynniki abiotyczne - ich natężenie i przyczyny.</i>	33
6.2	<i>Szkody w drzewostanach powodowane przez szkodliwe owady i stosowane sposoby ich ograniczenia.</i>	35
6.3	<i>Szkody w drzewostanach powodowane przez grzyby pasożytnicze i stosowane sposoby ich ograniczania.</i>	36
6.4	<i>Szkody w drzewostanach powodowane przez zwierzynę – ich natężenie i sposoby ich ograniczania.</i>	37
6.5	<i>Szkody powodowane przez pożary z określeniem ich liczby, powierzchni, przyczyny powstania i stanu urządzeń przeciwpożarowych.</i>	40
7	PODSTAWOWE WYNIKI Z ZAKRESU UŻYTKOWANIA UBOCZNEGO.	42
7.1	<i>Stopień wykorzystania baz surowcowych z punktu widzenia ich trwałości.</i>	42
7.2	<i>Wyniki gospodarki towieckiej.</i>	43
8	OCENA REALIZACJI PROGRAMU OCHRONY PRZYRODY ORAZ WYKONANIA ZADAŃ WYNIKAJĄCYCH Z PLANÓW OCHRONY DLA OBIEKTÓW, DLA KTÓRYCH TAKIE PLANY ZOSTAŁY ZATWIERDZONE	49
9	WNIOSKI WYNIKAJĄCE Z PORÓWNANIA POWIERZCHNI LEŚNEJ I ZASOBÓW DRZEWNYCH W KOLEJNYCH PLANACH URZĄDZENIA LASU.	55
10	STAN INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ.	56
10.1	<i>Budynki.</i>	56
10.2	<i>Drogi.</i>	57
10.3	<i>Działania w zakresie melioracji.</i>	58
10.4	<i>Działania w zakresie budownictwa ogólnego i kubaturowego</i>	59
10.5	<i>Transport gospodarczy.</i>	60
11	INFORMACJA O ZAGOSPODAROWANIU TURYSTYCZNYM TERENU NADLEŚNICTWA WĘGLINIEC.	63

SPIS TABEL

Tabela 1. Zmiany w ewidencji gruntów Nadleśnictwa Węgliniec.....	3
Tabela 2. Analiza wykonania użytkowania głównego.....	5
Tabela 3. Realizacja etatu powierzchniowego i miąższościowego w użytkowaniu rębnym i przedrębym – ogółem Nadleśnictwo Węgliniec.....	6
Tabela 4. Realizacja etatu powierzchniowego i miąższościowego w użytkowaniu rębnym i przedrębym - ogółem Obręb Węgliniec.....	7
Tabela 5. Realizacja etatu powierzchniowego i miąższościowego w użytkowaniu rębnym i przedrębym - ogółem Obręb Osiecznica.....	7
Tabela 6. Wskaźnik intensywności trzebieży.....	11
Tabela 7. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za okres 2015-2024 oraz porównanie z planowanymi zadaniami – Nadleśnictwo Węgliniec.....	13
Tabela 8. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za okres 2015-2024 oraz porównanie z planowanymi zadaniami – Obręb Węgliniec.....	14
Tabela 9. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za okres za okres 2015-2024 oraz porównanie z planowanymi zadaniami – Obręb Osiecznica.....	15
Tabela 10. Zmiany powierzchniowe bazy nasiennej w latach 2015-2024.....	18
Tabela 11. Wykaz Wyłączonych Drzewostanów Nasiennych.....	19
Tabela 12. Wykaz Gospodarczych Drzewostanów Nasiennych.....	19
Tabela 13. Drzewa Mateczne.....	20
Tabela 14. Wykaz źródeł nasion.....	20
Tabela 15. Wykaz bloków upraw pochodnych.....	21
Tabela 16. Wykaz drzewostanów zachowawczych.....	24
Tabela 17. Zbiór szyszek i nasion - dane wieloletnie.....	25
Tabela 18. Powierzchnia szkółki leśnej w latach 2015-2024.....	25
Tabela 19. Produkcja sadzonek w latach 2015-2024.....	26
Tabela 20. Sprzedaż sadzonek w latach 2015-2024.....	26
Tabela 21. Powierzchniowy udział gatunków panujących wg V i VI rewizji urzędowania lasu.....	27
Tabela 22. Miąższościowy udział gatunków panujących wg V i VI rewizji urzędowania lasu.....	28
Tabela 23. Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych dla Nadleśnictwa Węgliniec.....	29
Tabela 24. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych dla Nadleśnictwa Węgliniec.....	30
Tabela 25. Pozyskanie drewna z przyczyn sanitarnych w latach 2015-2024.....	32
Tabela 26. Występowanie szkód od czynników abiotycznych w latach 2015-2024.....	34
Tabela 27. Rozmiar szkód [ha] powodowanych przez zwierzynę w latach 2015-2024.....	37
Tabela 28. Rozmiar szkód [ha] powodowanych przez bobry w latach 2015-2024.....	38
Tabela 29. Pożary lasu w latach 2015-2024.....	40
Tabela 30. Rozkład ilości pożarów w poszczególnych miesiącach w latach 2015-2024.....	41
Tabela 31. Pożary lasu w latach 2015-2024 z podziałem na obręby leśne.....	41
Tabela 32. Charakterystyka obwodów łowieckich na terenie Nadleśnictwa Węgliniec (stan 31.06.2024 r.).....	43
Tabela 33. Stan zwierzyny na 15.03.2024 i docelowy na 31.03.2033.....	44
Tabela 34. Stan zagospodarowania łowieckiego na 15.03.2024 i docelowy na 31.03.2033.....	44
Tabela 35. Realizacja rocznych planów pozyskania zwierzyny - jeleni.....	45
Tabela 36. Realizacja rocznych planów pozyskania zwierzyny - sarna.....	46
Tabela 37. Realizacja rocznych planów pozyskania zwierzyny – dzik.....	47
Tabela 38. Rozmiar zadań związanych z ochroną lasu przed uszkodzeniami od zwierzyny.....	48
Tabela 39. Pomniki przyrody zlokalizowane na gruntach Lasów Państwowych zarządzanych przez Nadleśnictwo Węgliniec.....	50
Tabela 40. Pomniki przyrody zlokalizowane poza gruntami Lasów Państwowych, w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Węgliniec.....	51
Tabela 41. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urzędowania lasu i w prognozie.....	55
Tabela 42. Budowa, przebudowa i/lub modernizacja dróg z przeznaczeniem na dojazdy pożarowe w latach 2015-2024.....	58
Tabela 43. Aktualny wykaz samochodów osobowo – terenowych posiadanych przez Nadleśnictwo Węgliniec.....	61
Tabela 44. Maszyny i urządzenia posiadane przez Nadleśnictwo Węgliniec.....	61

SPIS WYKRESÓW

Wykres 1. Pozyskanie grubizny w poszczególnych latach 2015 – 2024.....	5
Wykres 2. Realizacja pozyskania drewna w latach 2015-2024 w wymiarze miąższościowym w poszczególnych kategoriach użytkowania.....	6
Wykres 3. Rębnie – wykonanie miąższościowe wg grupy rębni.....	8
Wykres 4. Rębnie – wykonanie powierzchniowe wg grupy rębni.....	9
Wykres 5. Użytki przedrębne – wykonanie w m ³	10
Wykres 6. Użytki przedrębne – wykonanie w ha.....	11
Wykres 7. Uzyskany wskaźnik intensywności trzebieży w m ³ /ha.....	12
Wykres 8. Porównanie udziału powierzchni odnowień naturalnych do całkowitej powierzchni odnowień.....	16
Wykres 9. Udział gatunkowy odnowień i zalesień wykonanych w latach 2015 - 2024.....	17
Wykres 10. Cięcia sanitarne w tym drewno zasiedlone (P+W+Z) w latach 2015-2024.....	33
Wykres 11. Rozmiar szkód powodowanych przez zwierzynę w latach 2015-2024 z uwzględnieniem szkód powodowanych przez bobry.....	38
Wykres 12. Struktura powierzchniowa obwodów (stan na dzień 31.03.2024).....	43
Wykres 13. Rozmiar zadań związanych zochroną lasu przed uszkodzeniami od zwierzyny.....	49

SPIS RYCIN

Rycina 1. Szkody spowodowane orkanem „Dudley” (archiwum Nadleśnictwa Węglińiec).....	35
Rycina 2. Rezerwat przyrody „Torfowisko pod Węglińcem” (archiwum Nadleśnictwa Węglińiec).....	50
Rycina 3. Znakowanie siatki ogrodzeniowej stroiszem ssnowym (archiwum Nadleśnictwa Węglińiec).....	53
Rycina 4. Droga leśna nr 13-29-0179 w Leśnictwie Parowa (archiwum Nadleśnictwa Węglińiec).....	57
Rycina 5. Kancelaria Leśnictwa Ołobok i Parowa (archiwum Nadleśnictwa Węglińiec).....	59
Rycina 6. Sala konferencyjna nadleśnictwa (archiwum Nadleśnictwa Węglińiec).....	60
Rycina 7. Parking leśny w Leśnictwie Lisek (archiwum Nadleśnictwa Węglińiec).....	63