



Informacja naczelnika właściwego do spraw urządzania lasu RDLP w zakresie wykonania monitoringu dotyczącego skutków realizacji planu urządzania lasu sporządzonego dla Nadleśnictwa Bolesławiec na lata 2014 – 2023 (PUL) na środowisko i obszary Natura 2000, zgodnie z ustaleniami przyjętymi w prognozie oddziaływania na środowisko tego planu.

Dla projektu planu urządzania lasu dla Nadleśnictwa Bolesławiec na lata 2014 – 2023 została sporządzona prognoza oddziaływania tego planu na środowisko i obszary Natura 2000 według stanu na 01 stycznia 2014 roku. Uwzględniała ona zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko uzgodniony z regionalnym dyrektorem Ochrony Środowiska we Wrocławiu (WPN.411.4.2011.PS z dnia 30 maja 2011 roku).

Zarówno w wyżej przywołanej prognozie, jak i w podsumowaniu (Zn. spr.: ZS-7015-02/14 z dnia 13 czerwca 2014 roku) sporządzonym wraz z wnioskiem o zatwierdzenie planu urządzania lasu, o którym mowa w art. 55 ust. 3 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, ustalono, że monitoringowi podlegać będą następujące wskaźniki:

- powierzchnia lasów według rzeczywistych składów gatunkowych i wieku dla siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków w obszarach Natura 2000,
- pozyskanie drewna według gatunków i kategorii cięć dla siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków w obszarach Natura 2000 w wymiarze powierzchniowym i miąższościowym,
- zestawienie gruntów zalesionych według siedlisk przyrodniczych.



I. Wskaźnik: powierzchnia lasów według rzeczywistych składów gatunkowych i wieku dla siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków w obszarach Natura 2000

Na potrzeby oceny realizacji postanowień planu urządzenia lasu zgodnie z przyjętym wskaźnikiem przyjęto dane opracowane w ramach sporządzania projektu pul na lata 2014-2023 oraz dane opracowane w ramach sporządzania projektu pul na lata 2024-2033. Poniżej przedstawiono następujące zestawienia tabelaryczne dotyczące przedmiotowego wskaźnika podlegającego monitoringowi:

- powierzchnia lasów według rzeczywistych składów gatunkowych i wieku dla siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków w obszarach Natura 2000 według stanu na 01 stycznia 2014 roku,
- powierzchnia lasów według rzeczywistych składów gatunkowych i wieku dla siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków w obszarach Natura 2000 według stanu na 01 stycznia 2024 roku.



Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew dla siedlisk przyrodniczych

OZW: PLH020050 Dolina Dolnej Kwisy

wg stanu na 01.01.2014

Nadleśnictwo Bolesławiec (13-03-)

Kod siedliska przyrodniczego	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
9110	DB						0,79											0,79	10,04	
	BK						7,08											7,08	89,96	
Razem	ha						7,87											7,87	100,00	
	%						100,00											100,00	100,00	
9170	SO			0,23					0,71		0,57	0,78		6,97				9,26	17,21	
	ŚW										0,15	0,49		4,31				4,95	9,19	
	DB			0,24		0,09	0,31	1,52	0,23	1,89	4,10		21,29	0,45				30,12	55,96	
	BRZ								0,96	0,04	0,62	0,74						2,36	4,38	
	BK						0,07					0,79	0,21	0,78				1,85	3,44	
	OL						0,11		0,82	0,25	0,16							1,34	2,49	
	JW			0,19						0,14						0,45			0,78	1,45
	LP				0,19					0,30				0,21	1,02				1,72	3,19
	GB						0,19			0,07						0,12			0,38	0,71
	AK				0,11							0,31							0,42	0,78
	DB.C							0,17		0,26									0,43	0,80
	KSZ												0,21						0,21	0,39
Razem	ha		0,30	0,66		0,28	0,66	4,78	0,52	3,70	7,11	0,42	34,37	1,02				53,82	100,00	
	%		0,56	1,23		0,52	1,23	8,88	0,97	6,87	13,21	0,78	63,86	1,90				100,00	100,00	



Kod siedliska przyrodniczego	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
1	Powierzchnia zalesiona w ha																	%	
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
9190	SO	0,44								0,55	0,74	0,59	2,10	1,23			5,65	22,91	
	ŚW									0,15			0,49				0,64	2,61	
	DB	0,17				0,44		0,35	0,38	1,75	1,52	6,94	3,87				15,41	62,49	
	BRZ	0,26															0,26	1,05	
	BK													0,33			0,33	1,35	
	OL					0,20											0,20	0,81	
	LP					0,05											0,05	0,19	
	JD													1,97			1,97	7,97	
	AK									0,15								0,15	0,61
Razem	ha	0,87			0,48	0,20		0,35	1,23	2,49	2,11	9,53	7,40				24,66	100,00	
	%	3,53			1,97	0,81		1,42	4,98	10,10	8,56	38,64	30,01				100,00	100,00	
91E0	SO				0,93		0,30			0,14							1,37	25,95	
	DB	0,95			0,07			0,07		0,06							1,15	21,78	
	BRZ							0,07	0,15								0,22	4,17	
	OL				0,13	0,15		1,24	0,91								2,43	46,02	
	JS	0,11															0,11	2,08	
Razem	ha	1,06			1,13	0,15	0,30	1,38		1,06	0,20						5,28	100,00	
	%	20,08			21,40	2,84	5,68	26,14		20,08	3,79						100,00	100,00	
91F0	SO				0,57								1,79				2,36	23,91	
	DB							0,03					4,93				4,96	50,25	
	BRZ								0,57	0,02							0,59	5,98	
	OL							0,01	1,14	0,81							1,96	19,86	
Razem	ha				0,57		0,04	1,14	1,38	0,02	6,72						9,87	100,00	
	%				5,78		0,41	11,55	13,98	0,20	68,09						100,00	100,00	
Łącznie	SO	0,44		0,23	1,50		0,30	0,71		1,12	1,66	2,38	9,07	1,23			18,64	18,36	
	ŚW									0,30	0,49		4,80				5,59	5,51	



Kod siedliska przyrodniczego	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII						VIII
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej
1	2	Powierzchnia zalesiona w ha																%	
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	DB	1,12		0,24		0,60	1,10		1,97	0,23	2,26	5,91	6,45	28,23	4,32			52,43	51,66
	BRZ	0,26							1,03	0,04	1,34	0,76						3,43	3,38
	BK						7,15					0,79	0,21	0,78	0,33			9,26	9,13
	OL					0,13	0,46		2,07	1,39	1,88							5,93	5,84
	JS	0,11																0,11	0,11
	JW		0,19						0,14						0,45			0,78	0,77
	LP			0,19		0,05			0,30				0,21	1,02				1,76	1,74
	GB					0,19			0,07						0,12			0,38	0,38
	JD														1,97			1,97	1,94
	AK		0,11								0,46							0,57	0,56
	DB.C						0,17		0,26									0,43	0,42
	KSZ											0,21						0,21	0,21
Ogółem	ha	1,93	0,30	0,66		2,47	8,88	0,30	6,55	1,66	7,36	9,82	9,25	43,90	8,42			101,50	100,00
	%	1,90	0,30	0,65		2,43	8,75	0,30	6,45	1,64	7,25	9,67	9,11	43,25	8,30			100,00	100,00



Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew dla siedlisk przyrodniczych

OZW: PLH020050 Dolina Dolnej Kwisy

wg stanu na 01.01.2024

Nadleśnictwo Bolesławiec (13-03-)

Kod siedliska przyrodniczego	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
Powierzchnia zalesiona w ha																		%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
9110	DB							0,39		0,40				1,91				2,70	34,31	
	BK							3,55		1,62								5,17	65,69	
Razem	ha							3,94		2,02				1,91				7,87	100,00	
	%							50,06		25,67				24,27				100,00	100,00	
9170	SO					0,16				0,61			1,14	0,62				6,33	8,86	16,02
	ŚW					0,28							0,08	0,74				3,00	4,10	7,41
	DB					0,09	0,09	0,62		1,22	0,46	3,45	4,38	22,05	0,15			32,51	58,78	
	BRZ				0,09	0,19				0,10			0,96			0,05			1,39	2,51
	BK								0,08					1,01	1,08	0,37			2,54	4,60
	OL								0,11		0,32	0,25	0,08			0,05			0,81	1,47
	JW					0,19	0,11	0,97										0,11	1,38	2,49
	LP					0,19		0,92	0,10	0,16				0,21	1,36				2,94	5,32
	GB									0,17									0,17	0,31
	AK					0,36													0,36	0,65
Razem	DB.C														0,25			0,25	0,45	
	ha				0,45	1,09	0,20	2,70	0,10	2,58	0,71	5,71	6,96	33,94	0,87			55,32	100,00	
	%				0,81	1,98	0,36	4,88	0,18	4,67	1,28	10,32	12,58	61,36	1,58			100,00	100,00	
9190	SO		0,26										1,04					2,95	4,25	15,44
	ŚW												0,04					0,50	0,54	1,96
	DB	0,75	2,46					0,57		0,15			0,93	3,96				8,32	17,14	62,28



Kod siedliska przyrodniczego	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII						VIII
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej
1	2	Powierzchnia zalesiona w ha												16	17	18	19	%	
	BK		1,62															1,62	5,89
	OL							0,25										0,25	0,91
	JW				0,75													0,75	2,73
	LP		0,44				0,06											0,50	1,82
	GB		0,08															0,08	0,29
	JD			2,24														2,24	8,14
	AK											0,15						0,15	0,55
Razem	ha	0,75	4,86	2,24	0,75		0,63	0,25		0,15		2,16	3,96		11,77			27,52	100,00
	%	2,73	17,66	8,14	2,73		2,29	0,91		0,55		7,85	14,39		42,77			100,00	100,00
91E0	SO						0,87		0,29						0,11			1,27	21,06
	DB		0,85				0,15			0,20					0,44			1,64	27,20
	BRZ											0,15						0,15	2,49
	OL									1,37		0,88						2,25	37,31
	JS		0,21															0,21	3,48
	JW				0,46													0,46	7,63
	LP				0,05													0,05	0,83
Razem	ha		1,06		0,51		1,02	0,29	1,57			1,03	0,55					6,03	100,00
	%		17,58		8,46		16,92	4,81	26,04			17,08	9,12					100,00	100,00
91F0	SO												1,20		0,85			2,05	20,16
	DB									0,03			2,05		3,28			5,36	52,70
	BK														0,43			0,43	4,23
	OL									0,01		0,80			0,85			1,66	16,32
	JD														0,06			0,06	0,59
	WZ														0,61			0,61	6,00
Razem	ha									0,04		0,80	3,25		6,08			10,17	100,00
	%									0,39		7,87	31,96		59,78			100,00	100,00



Kod siedliska przyrodniczego	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem					
		I		II		III		IV		V		VI							VII		VIII	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej			
1	Powierzchnia zalesiona w ha																		%			
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20				
Łącznie	SO	0,26			0,16	0,87		0,29	0,61		2,18	1,93	9,28	0,85			16,43	15,37				
	ŚW				0,28						0,12	0,74	3,50				4,64	4,34				
	DB	0,75	3,31		0,09	0,81	1,01		2,00	0,46	4,38	12,74	30,37	3,43			59,35	55,52				
	BRZ			0,09	0,19				0,10		1,11			0,05			1,54	1,44				
	BK		1,62				3,63		1,62			1,01	1,08	0,80			9,76	9,13				
	OL						0,36		1,70	0,25	1,76			0,90			4,97	4,65				
	JS		0,21														0,21	0,20				
	JW			1,21	0,19	0,11	0,97						0,11				2,59	2,42				
	LP		0,44		0,05	0,19	0,06	0,92	0,10	0,16			0,21	1,36			3,49	3,27				
	GB		0,08							0,17							0,25	0,23				
	JD			2,24											0,06		2,30	2,15				
	AK				0,36							0,15					0,51	0,48				
	DB.C													0,25			0,25	0,23				
	WZ													0,61			0,61	0,57				
Ogółem	ha	0,75	5,92	2,24	1,71	1,09	1,85	6,89	0,39	6,36	0,71	9,70	16,63	45,71	6,95		106,91	100,00				
	%	0,70	5,54	2,10	1,60	1,02	1,73	6,44	0,36	5,95	0,66	9,07	15,56	42,76	6,50		100,00	100,00				



Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew dla siedlisk gatunków

OZW: PLH020050 Dolina Dolnej Kwisy

wg stanu na 01.01.2014

Nadleśnictwo Bolesławiec (13-03-)

Nazwa gatunkowa	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				19	20
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Powierzchnia zalesiona w ha																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
<i>Lucanus cervus, Osmoderma eremita</i> *	SO														1,23			1,23	16,67
	DB														3,87			3,87	52,25
	BK														0,33			0,33	4,50
	JD														1,97			1,97	26,58
Razem	ha														7,40			7,40	100,00
	%														100,00			100,00	100,00
Łącznie	SO														1,23			1,23	16,67
	DB														3,87			3,87	52,25
	BK														0,33			0,33	4,50
	JD														1,97			1,97	26,58
Ogółem	ha														7,40			7,40	100,00
	%														100,00			100,00	100,00

* monitorowane gatunki występują w tym samym wydzieleniu leśnym



Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew dla siedlisk gatunków

OZW: PLH020050 Dolina Dolnej Kwisy

wg stanu na 01.01.2024

Nadleśnictwo Bolesławiec (13-03-)

Nazwa gatunkowa	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				19	20
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Powierzchnia zalesiona w ha																		%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
<i>Lucanus cervus, Osmoderma eremita</i> *	DB	0,75	2,24															2,99	40,03
	BK		1,49															1,49	19,95
	JW				0,75													0,75	10,04
	JD			2,24														2,24	29,99
Razem	ha	0,75	3,73	2,24	0,75													7,47	100,00
	%	10,04	49,93	29,99	10,04													100,00	100,00
Łącznie	DB	0,75	2,24															2,99	40,03
	BK		1,49															1,49	19,95
	JW				0,75													0,75	10,04
	JD			2,24														2,24	29,99
Ogółem	ha	0,75	3,73	2,24	0,75													7,47	100,00
	%	10,04	49,93	29,99	10,04													100,00	100,00

* monitorowane gatunki występują w tym samym wydzieleniu leśnym



Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew dla siedlisk przyrodniczych

OZW: PLH020090 Dąbrowy Kliczkowskie

wg stanu na 01.01.2014

Nadleśnictwo Bolesławiec (13-03-)

Kod siedliska przyrodniczego	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII						VIII
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				141 i wyżej		
1	2	Powierzchnia zalesiona w ha															19	20	
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		%
9170	DB					1,46												1,46	80,22
	BK								0,18									0,18	9,89
	JW								0,18									0,18	9,89
Razem	ha					1,46			0,36									1,82	100,00
	%					80,22			19,78									100,00	100,00
9190	SO			0,57														0,57	70,37
	DB			0,16														0,16	19,75
	BRZ			0,08														0,08	9,88
Razem	ha			0,81														0,81	100,00
	%			100,00														100,00	100,00
91D0	SO						0,12											0,12	19,35
	BRZ						0,50											0,50	80,65
Razem	ha						0,62											0,62	19,35
	%						100,00											100,00	100,00
Łącznie	SO			0,57			0,12											0,69	21,23
	DB			0,16		1,46												1,62	49,85
	BRZ			0,08			0,50											0,58	17,85
	BK								0,18									0,18	5,54
	JW								0,18									0,18	5,54



Kod siedliska przyrodniczego	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII						VIII
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej
1	2	Powierzchnia zalesiona w ha												16	17	18	19	20	
Ogółem	ha			0,81		1,46	0,62		0,36								3,25	100,00	
	%			24,92		44,92	19,08		11,08								100,00	100,00	



Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew dla siedlisk przyrodniczych

OZW: PLH020090 Dąbrowy Kliczkowskie

wg stanu na 01.01.2024

Nadleśnictwo Bolesławiec (13-03-)

Kod siedliska przyrodniczego	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	19	20
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				141 i wyżej		
Powierzchnia zalesiona w ha																	%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
9170	DB						1,03				0,41							1,44	69,90
	BK									0,41								0,41	19,90
	JW									0,21								0,21	10,19
Razem	ha						1,03			0,62	0,41							2,06	100,00
	%						50,00			30,10	19,90							100,00	100,00
9190	SO					0,57												0,57	80,28
	DB					0,14												0,14	19,72
Razem	ha					0,71												0,71	100,00
	%					100,00												100,00	100,00
91D0	brak	opisano rodzaj powierzchni: SUKCESJA																	
Razem	ha																	0,00	
	%																	0,00	100,00
Łącznie	SO					0,57												0,57	20,58
	DB					0,14	1,03				0,41							1,58	57,04
	BK									0,41								0,41	14,80
	JW									0,21								0,21	7,58
Ogółem	ha					0,71	1,03			0,62	0,41							2,77	100,00
	%					25,63	37,18			22,38	14,80							100,00	100,00



Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew dla siedlisk gatunków

OZW: PLH020090 Dąbrowy Kliczkowskie

wg stanu na 01.01.2014

Nadleśnictwo Bolesławiec (13-03-)

Nazwa gatunkowa	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI		VII				VIII		
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
<i>Lucanus cervus</i>	SO			0,13	11,78		24,35								2,45			38,71	77,34	
	ŚW			0,13			1,09											1,22	2,44	
	DB			0,52											1,59			2,11	4,22	
	BRZ			0,39			5,55											5,94	11,87	
	MD			0,13			0,36								1,07			1,56	3,12	
	JD														0,51			0,51	1,02	
Razem	ha			1,30	11,78		31,35								5,63			50,06	100,00	
	%			2,60	23,53		62,63								11,24			100,00	100,00	
<i>Osmoderma eremita</i>	SO			0,07		14,01		1,67							2,20			17,95	39,39	
	ŚW			0,20	1,24										3,25			4,69	10,28	
	DB		2,66		2,90								3,72		7,26			16,54	36,31	
	BRZ					1,31		0,42							0,65			2,38	5,21	
	BK														1,86			1,86	4,09	
	MD			0,40														0,40	0,88	
	GB														0,25			0,25	0,54	
	JD														1,13			1,13	2,48	
Razem	ha		2,66	0,67	4,14	15,32		2,09					3,72		16,96			45,56	100,00	
	%		5,84	1,47	9,09	33,62		4,59					8,16		37,23			100,00	100,00	
Łącznie	SO			0,20	11,78	14,01	24,35	1,67							4,65			56,66	59,26	



Nazwa gatunkowa	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				19	20
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Powierzchnia zalesiona w ha																	%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	ŚW			0,33	1,24		1,09								3,25			5,91	6,18
	DB		2,66	0,52	2,90								3,72		8,85			18,65	19,51
	BRZ			0,39		1,31	5,55	0,42							0,65			8,32	8,70
	BK														1,86			1,86	1,95
	MD			0,53			0,36								1,07			1,96	2,05
	GB														0,25			0,25	0,26
	JD														1,64			1,64	1,71
	CIS														0,38			0,38	0,39
Ogółem	ha		2,66	1,97	15,92	15,32	31,35	2,09					3,72		22,59			95,62	100,00
	%		2,78	2,06	16,65	16,02	32,79	2,19					3,89		23,63			100,00	100,00



Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew dla siedlisk gatunków

OZW: PLH020090 Dąbrowy Kliczkowskie

wg stanu na 01.01.2024

Nadleśnictwo Bolesławiec (13-03-)

Nazwa gatunkowa	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem				
		I		II		III		IV		V		VI		VII				VIII		19	20	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				16	17			18
Powierzchnia zalesiona w ha																			%			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			
<i>Lucanus cervus</i>	SO				0,13	11,82		24,80							1,65			38,40	76,37			
	ŚW				0,13			1,12										1,25	2,49			
	DB				0,66										4,03			4,69	9,32			
	BRZ				0,26			5,55										5,81	11,56			
	MD				0,13													0,13	0,26			
Razem	ha				1,31	11,82		31,47							5,67			50,27	100,00			
	%				2,61	23,51		62,60							11,28			100,00	100,00			
<i>Osmoderma eremita</i>	SO	1,32			0,07	0,41	13,95		1,62									17,37	39,28			
	ŚW		0,26		0,13	0,82									2,45			3,66	8,27			
	DB			0,80		2,86							10,58		5,14			19,38	43,82			
	BRZ				0,07		1,30		0,40						0,98			2,75	6,22			
	BK		0,26															0,26	0,59			
	MD				0,40													0,40	0,90			
	GB														0,16			0,16	0,37			
	JD														0,25			0,25	0,56			
Razem	ha	1,32	0,52	0,80	0,67	4,09	15,25		2,02				10,58		8,97			44,22	100,00			
	%	2,98	1,18	1,81	1,52	9,25	34,48		4,57				23,92		20,29			100,00	100,00			
Łącznie	SO	1,32			0,20	12,23	13,95	24,80	1,62						1,65			55,77	59,01			
	ŚW		0,26		0,26	0,82		1,12							2,45			4,91	5,19			
	DB			0,80	0,66	2,86							10,58		9,16			24,06	25,47			



Nazwa gatunkowa	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Powierzchnia zalesiona w ha																		%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	BRZ				0,33		1,30	5,55	0,40						0,98			8,56	9,06
	BK		0,26															0,26	0,28
	MD				0,53													0,53	0,56
	GB														0,16			0,16	0,17
	JD														0,25			0,25	0,26
Ogółem	ha	1,32	0,52	0,80	1,98	15,91	15,25	31,47	2,02				10,58		14,65			94,50	100,00
	%	1,40	0,55	0,85	2,10	16,84	16,14	33,30	2,14				11,20		15,50			100,00	100,00

II. Wskaźnik: pozyskanie drewna według gatunków i kategorii cięć dla siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków w obszarach Natura 2000 w wymiarze powierzchniowym i miąższościowym

Na potrzeby oceny realizacji postanowień planu urządzenia lasu zgodnie z przyjętym wskaźnikiem przyjęto dane dotyczące wykonanego pozyskania drewna w dziesięcioleciu, zaewidencjonowanego w Systemie Informatycznym Lasów Państwowych. Poniżej przedstawiono następujące zestawienia tabelaryczne dotyczące przedmiotowego wskaźnika podlegającego monitoringowi:

- pozyskanie drewna według gatunków i kategorii cięć dla siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków w wymiarze powierzchniowym i miąższościowym według stanu na 31 grudnia 2023 roku.

Pozyskanie drewna według gatunków i kategorii cięć dla siedlisk przyrodniczych w wymiarze powierzchniowym i miąższościowym

OZW: PLH020050 Dolina Dolnej Kwisy

wg stanu na 31.12.2023

Nadleśnictwo Bolesławiec (13-03-)

Kod siedliska przyrodniczego	Gatunek drzewa	Kategorie cięć				Razem	
		cięcia rębne	cięcia przedrębne	cięcia przygodne	cięcia sanitarne		
		Powierzchnia w ha / miąższość w m ³				%	
1	2	3	4	5	6	7	8
9110	BK		7,87			7,87	15,07
			196,46	35,24		231,70	58,09
	BRZ		7,87			7,87	15,07
			6,74			6,74	1,69
	DB		5,19	13,60		18,79	35,98
			7,87			7,87	1,97
	JW				1,95	1,95	3,73
	SO		7,87			7,87	15,07
			137,26			137,26	34,41
ŚW		7,87			7,87	15,07	
		15,32			15,32	3,84	
Razem	ha		36,67	15,55		52,22	100,00
	m ³		363,65	35,24		398,89	100,00
9170	AK	3,07				3,07	8,14
		25,09		19,75		44,84	4,84
	BK	3,07				3,07	8,14



Kod siedliska przyrodniczego	Gatunek drzewa	Kategorie cięć				Razem	
		cięcia rębne	cięcia przedrębne	cięcia przygodne	cięcia sanitarne		
		Powierzchnia w ha / miąższość w m ³					
1	2	3	4	5	6	7	8
		2,84		4,95		7,79	0,84
	BRZ	1,39	3,55			4,94	13,10
		50,31	32,89	2,50		85,70	9,25
	CZM	1,39				1,39	3,69
		1,29		4,76		6,05	0,65
	DB	4,46	3,55			8,01	21,25
		171,79	12,51	47,34		231,64	25,01
	DB.C	3,07				3,07	8,14
		0,72				0,72	0,08
	GB	3,07				3,07	8,14
		3,65				3,65	0,39
	JW	0,00					
		7,29		8,59		15,88	1,71
	LP	0,00					
		23,79				23,79	2,57
	OL						
				7,26		7,26	0,78
	OS	4,46				4,46	11,83
		15,65		0,25		15,90	1,72
	SO	3,07	3,55			6,62	17,56
		115,39	126,02	64,49		305,90	33,03
	ŚW	0,00					
		24,85		152,24		177,09	19,12
Razem	ha	27,05	10,65			37,70	100,00
	m ³	442,66	171,42	312,13		926,21	100,00
9190	AK	8,66				8,66	11,89
		7,97				7,97	1,39
	BK	7,39				7,39	10,14
		15,55				15,55	2,71
	BRZ	8,66				8,66	11,89
		10,63		1,04		11,67	2,04
	DB	8,66				8,66	11,89
		99,85		10,22		110,07	19,21
	DB.C	7,39				7,39	10,14
		74,53		6,79		81,32	14,19
	JW						
				1,16		1,16	0,20
	KL						
				6,95		6,95	1,21
	OL	7,39				7,39	10,14
		53,92				53,92	9,41
	OS	7,39				7,39	10,14
		1,43				1,43	0,25
	SO	8,66				8,66	11,89
		211,25		5		216,25	37,73



Kod siedliska przyrodniczego	Gatunek drzewa	Kategorie cięć				Razem	
		cięcia rębne	cięcia przedrębne	cięcia przygodne	cięcia sanitarne		
		Powierzchnia w ha / miąższość w m ³					
1	2	3	4	5	6	7	8
	ŚW	8,66				8,66	11,89
		22,47		44,37		66,84	11,66
Razem	ha	72,86				72,86	100,00
	m ³	497,60		75,53		573,13	100,00
91E0							
Razem	ha					0,00	0,00
	m ³					0,00	0,00
91F0	AK	5,72				5,72	14,29
		17,26				17,26	4,25
	DB	5,72				5,72	14,29
		100,53		9,04		109,57	26,97
	DB.C	5,72				5,72	14,29
		1,81				1,81	0,45
	GB	5,72				5,72	14,29
		0,99				0,99	0,24
	OL	5,72				5,72	14,29
		125,93				125,93	30,99
	OS	5,72				5,72	14,29
		2,67				2,67	0,66
	SO	5,72				5,72	14,29
		140,82		7,26		148,08	36,45
Razem	ha	40,04				40,04	100,00
	m ³	390,01		16,30		406,31	100,00
Łącznie	AK	17,45				17,45	9,19
		50,32		19,75		70,07	3,02
	BK	10,46	7,87			18,33	9,65
		18,39	196,46	40,19		255,04	11,01
	BRZ	10,05	11,42			21,47	11,30
		60,94	39,63	3,54		104,11	4,49
	CZM	1,39				1,39	0,73
		1,29		4,76		6,05	0,26
	DB	18,84	11,42			30,26	15,93
		372,17	17,70	80,20		470,07	20,28
	DB.C	16,18				16,18	8,52
		77,06		6,79		83,85	3,62
	GB	8,79				8,79	4,63
		4,64				4,64	0,20
	JW	0,00					
		7,29		11,70		18,99	0,82
	KL						
				6,95		6,95	0,30
	LP	0,00					
		23,79				23,79	1,03
OL		13,11			13,11	6,90	



Kod siedliska przyrodniczego	Gatunek drzewa	Kategorie cięć				Razem	
		cięcia rębne	cięcia przedrębne	cięcia przygodne	cięcia sanitarne		
		Powierzchnia w ha / miąższość w m ³					
1	2	3	4	5	6	7	8
		179,85		7,26		187,11	8,07
	OS	17,57				17,57	9,25
		19,75		0,25		20,00	0,86
	SO	17,45	11,42			28,87	15,20
		467,46	263,28	76,75		807,49	34,84
	ŚW	8,66	7,87			16,53	8,70
47,32		15,32	196,61		259,25	11,19	
Ogółem	ha	139,95	50,00			189,95	100,00
	m ³	1 330,27	532,39	454,75		2317,41	100,00

Pozyskanie drewna według gatunków i kategorii cięć dla siedlisk gatunków w wymiarze powierzchniowym i miąższościowym

OZW: PLH020050 Dolina Dolnej Kwisy

wg stanu na 31.12.2023

Nadleśnictwo Bolesławiec (13-03-)

Nazwa gatunkowa	Gatunek drzewa	Kategorie cięć				Razem	
		cięcia rębne	cięcia przedrębne	cięcia przygodne	cięcia sanitarne		
		Powierzchnia w ha / miąższość w m ³					
1	2	3	4	5	6	7	8
<i>Lucanus cervus*</i> , <i>Osmoderma eremita*</i>	AK	7,39				7,39	11,11
		4,84				4,84	1,51
	BK	7,39				7,39	11,11
		15,55				15,55	4,84
	BRZ	7,39				7,39	11,11
		8,86				8,86	2,76
	DB	7,39				7,39	11,11
		97,88		5,69		103,57	32,23
	DB.C	7,39				7,39	11,11
		74,53				74,53	23,19
	OL	7,39				7,39	11,11
		53,92				53,92	16,78
	OS	7,39				7,39	11,11
		1,43				1,43	0,45
	SO	7,39				7,39	11,11
		51,30				51,30	15,96
	ŚW	7,39				7,39	11,11
		7,33				7,33	2,28
Razem	ha	66,51				66,51	100,00
	m ³	315,64		5,69		321,33	100,00



Nazwa gatunkowa	Gatunek drzewa	Kategorie cięć				Razem	
		cięcia rębne	cięcia przedrębne	cięcia przygodne	cięcia sanitarne		
		Powierzchnia w ha / miąższość w m ³					
1	2	3	4	5	6	7	8
Łącznie	AK	7,39				7,39	11,11
		4,84				4,84	1,51
	BK	7,39				7,39	11,11
		15,55				15,55	4,84
	BRZ	7,39				7,39	11,11
		8,86				8,86	2,76
	DB	7,39				7,39	11,11
		97,88			5,69	103,57	32,23
	DB.C	7,39				7,39	11,11
		74,53				74,53	23,19
	OL	7,39				7,39	11,11
		53,92				53,92	16,78
	OS	7,39				7,39	11,11
		1,43				1,43	0,45
	SO	7,39				7,39	11,11
		51,30				51,30	15,96
ŚW	7,39				7,39	11,11	
	7,33				7,33	2,28	
Ogółem	ha	66,51				66,51	100,00
	m ³	315,64		5,69		321,33	100,00

* monitorowane gatunki występują w tym samym wydzieleniu leśnym

Pozyskanie drewna według gatunków i kategorii cięć dla siedlisk przyrodniczych w wymiarze powierzchniowym i miąższościowym

OZW: PLH020090 Dąbrowy Kliczkowskie

wg stanu na 31.12.2023

Nadleśnictwo Bolesławiec (13-03-)

Kod siedliska przyrodniczego	Gatunek drzewa	Kategorie cięć				Razem	
		cięcia rębne	cięcia przedrębne	cięcia przygodne	cięcia sanitarne		
		Powierzchnia w ha / miąższość w m ³					
1	2	3	4	5	6	7	8
9170	OS						
				19,21			19,21
Razem	ha						
	m ³			19,21			19,21
9190	BRZ		0,82			0,82	33,33
			3,21			3,21	8,90
	DB		0,82			0,82	33,33



Kod siedliska przyrodniczego	Gatunek drzewa	Kategorie cięć				Razem		
		cięcia rębne	cięcia przedrębne	cięcia przygodne	cięcia sanitarne			
		Powierzchnia w ha / miąższość w m ³						%
1	2	3	4	5	6	7	8	
			5,67			5,67	15,72	
	SO		0,82			0,82	33,33	
			22,36	4,84		27,20	75,39	
Razem	ha		2,46			2,46	100,00	
	m ³		31,24	4,84		36,08	100,00	
91D0								
Łącznie	BRZ		0,82			0,82	33,33	
			3,21			3,21	5,81	
	DB		0,82			0,82	33,33	
			5,67			5,67	10,26	
	OS				19,21		19,21	34,74
				0,82			0,82	33,33
SO			22,36	4,84		27,20	49,20	
Ogółem	ha		2,46			2,46	100,00	
	m ³		31,24	24,05		55,29	100,00	

Pozyskanie drewna według gatunków i kategorii cięć dla siedlisk gatunków w wymiarze powierzchniowym i miąższościowym

OZW: PLH020090 Dąbrowy Kliczkowskie

wg stanu na 31.12.2023

Nadleśnictwo Bolesławiec (13-03-)

Nazwa gatunkowa	Gatunek drzewa	Kategorie cięć				Razem	
		cięcia rębne	cięcia przedrębne	cięcia przygodne	cięcia sanitarne		
		Powierzchnia w ha / miąższość w m ³					
1	2	3	4	5	6	7	8
<i>Lucanus cervus</i>	BRZ	0	44,44			44,44	26,00
		1,85	302,96	0,68		305,49	12,47
	DB	5,63	15,98			21,61	12,64
		98,01	25,59	15,78		139,38	5,69
	MD	5,63	18,29			23,92	14,00
		157,23	1,60			158,83	6,48
	OS	5,63	14,67			20,30	11,88
		5,59	38,59	1,37		45,55	1,86
	SO	5,63	44,44			50,07	29,30
		154,42	1 334,24	126,17		1614,83	65,93
	ŚW	5,63	4,93			10,56	6,18
		24,93	24,26	136,17		185,36	7,57



Nazwa gatunkowa	Gatunek drzewa	Kategorie cięć				Razem	
		cięcia rębne	cięcia przedrębne	cięcia przygodne	cięcia sanitarne		
		Powierzchnia w ha / miąższość w m ³					
1	2	3	4	5	6	7	8
Razem	ha	28,15	142,75			170,90	100,00
	m ³	442,03	1 727,24	280,17		2449,44	100,00
<i>Osmoderma eremita</i>	BRZ	8,93	17,89			26,82	23,19
		131,00	120,25	14,43		265,68	12,39
	DB	15,53	17,22			32,75	28,31
		357,97	77,73	17,31		453,01	21,13
	DB.C	6,60				6,60	5,71
		6,12				6,12	0,29
	MD		0,67			0,67	0,58
			4,54			4,54	0,21
	OS	8,93				8,93	7,72
		5,80				5,80	0,27
	SO	8,93	17,89			26,82	23,19
		208,11	361,04	203,69		772,84	36,04
	ŚW	8,93	4,15			13,08	11,31
		275,40	61,47	299,31		636,18	29,67
Razem	ha	57,85	57,82			115,67	100,00
	m ³	984,40	625,03	534,74		2144,17	100,00
Łącznie	BRZ	8,93		62,33		71,26	24,87
		132,85	423,21	15,11		571,17	12,43
	DB	21,16		33,20		54,36	18,97
		455,98	103,32	33,09		592,39	12,90
	DB.C	6,6				6,60	2,30
		6,12				6,12	0,13
	MD	5,63		18,96		24,59	8,58
		157,23	6,14			163,37	3,56
	OS	14,56		14,67		29,23	10,20
		11,39	38,59	1,37		51,35	1,12
	SO	14,56		62,33		76,89	26,83
		362,53	1 695,28	329,86		2387,67	51,98
	ŚW	14,56		9,08		23,64	8,25
		300,33	85,73	435,48		821,54	17,88
Ogółem	ha	86,00		200,57		286,57	100,00
	m ³	1 426,43	2 352,27	814,91		4593,61	100,00

III. Wskaźnik: zestawienie gruntów zalesionych według siedlisk przyrodniczych

Na potrzeby oceny realizacji postanowień planu urządzenia lasu zgodnie z przyjętym wskaźnikiem przyjęto dane dotyczące wykonanych zalesień w dziesięcioleciu, odnotowane w Systemie Informatycznym Lasów Państwowych.

L.p.	Adres leśny	Powierzchnia wydzielenia [ha]	Planowane zalesienia:		Wykonane zalesienia:			Rok zalesienia
			rodzaj użytku gruntowego	powierzchnia [ha]	Zalesienie			
					sztuczne	naturalne	razem	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	13-03-3-05-239 -d -00	0,13	Ps	0,00	0,13		0,13	2014
2	13-03-1-09-550 -y -00	0,54	Ł	0,00	0,54		0,54	2017
3	13-03-1-09-550 -x -00	0,97	Ł	0,00	0,97		0,97	2017
4	13-03-3-01-26 -b -00	0,23	N	0,00	0,23		0,23	2019
5	13-03-1-08-392 -r -00	0,06	R	0,00	0,06		0,06	2020
6	13-03-1-08-392 -p -00	0,4	R	0,00	0,4		0,4	2020
7	13-03-1-08-392 -o -00	1,23	R	0,00	1,23		1,23	2020
8	13-03-1-08-392 -n -00	0,01	R	0,00	0,01		0,01	2020
9	13-03-1-08-392 -m -00	0,14	R	0,00	0,14		0,14	2020
10	13-03-1-07-296 -rx -00	0,47	Ps	0,00	0,47		0,47	2021
11	13-03-1-07-296 -px -00	0,43	R	0,00	0,43		0,43	2021
12	13-03-1-09-531 -a -00	3,18	R	0,00	3,18		3,18	2022
13	13-03-1-09-527 -j -99	2,32	R	0,00	2,32		2,32	2022
14	13-03-1-08-400 -xx -00	0,39	Ł	0,00	0,39		0,39	2022
15	13-03-1-08-400 -wx -00	0,06	Ł	0,00	0,06		0,06	2022
16	13-03-1-11-431 -p -00	0,26	R	0,00	0,26		0,26	2023
17	13-03-1-11-431 -o -00	0,37	Lz	0,00	0	0,37	0,37	2023
18	13-03-1-11-431 -n -00	0,51	R	0,00	0,46	0,05	0,51	2023
19	13-03-1-11-431 -m -00	1,84	Lz	0,00	0,15	1,69	1,84	2023
20	13-03-1-11-431 -l -00	0,48	R	0,00	0,48		0,48	2023
21	13-03-1-11-431 -k -00	0,56	R	0,00	0,5	0,06	0,56	2023
22	13-03-1-11-424 -j -00	0,06	R	0,00	0,06		0,06	2023
23	13-03-1-11-424 -i -00	0,48	R	0,00	0,48		0,48	2023
24	13-03-1-11-420 -i -00	0,98	R	0,00	0,94	0,04	0,98	2023
25	13-03-1-11-420 -h -00	0,48	R	0,00	0,09	0,39	0,48	2023
26	13-03-1-10-491 -s -00	0,88	R	0,00	0,88		0,88	2023
27	13-03-1-10-491 -bx -00	0,48	Ł	0,00	0,2	0,28	0,48	2023
28	13-03-1-10-491 -ax -00	0,59	Ł	0,00	0,13	0,46	0,59	2023
29	13-03-1-09-528 -d -00	0,62	R	0,00	0,62		0,62	2023
30	13-03-1-07-296 -x -00	0,08	Ps	0,00	0,08		0,08	2023
31	13-03-1-07-296 -nx -00	0,03	R	0,00	0,03		0,03	2023
Razem		19,26		0,00	15,92	3,34	19,26	

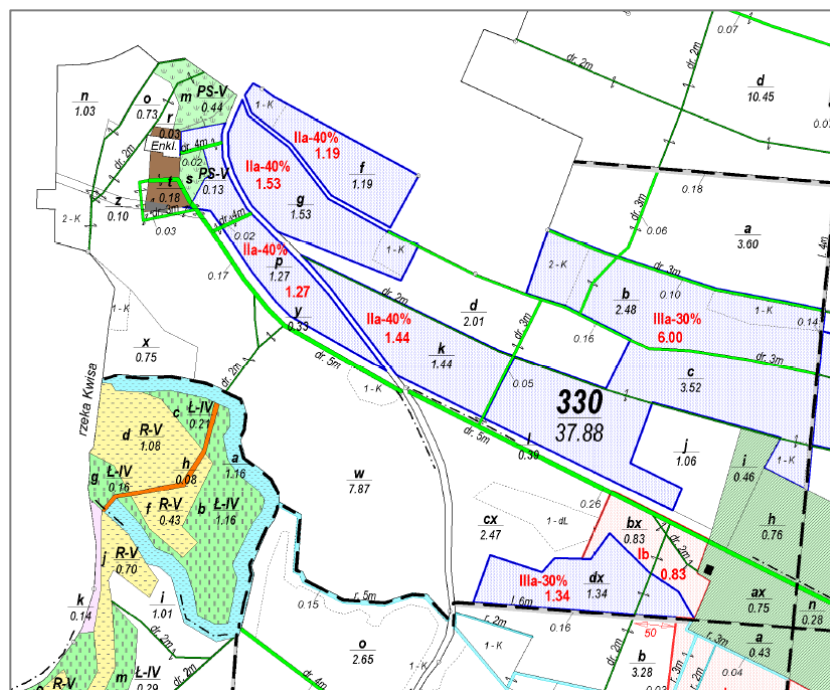
IV. Wnioski

Analizując zmiany rzeczywistego udziału gatunków drzew oraz pozyskanie drewna w minionym dziesięcioleciu na podstawie monitorowanych wskaźników, można zauważyć:

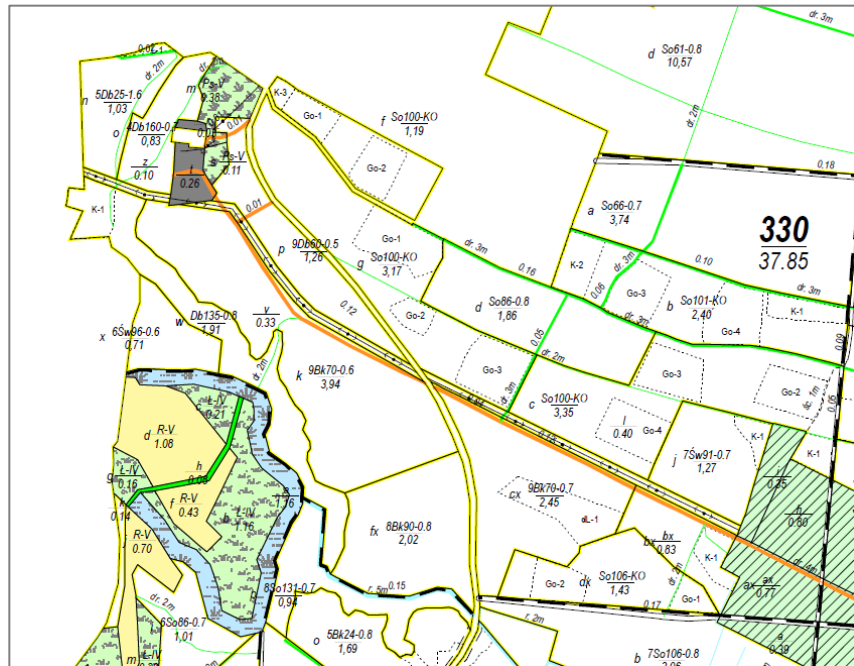
1. W obszarze mającym znaczenie dla Wspólnoty **PLH020050 Dolina Dolnej Kwisy:**

- a) na siedliskach kwaśnych buczyn (9110) w minionym dziesięcioleciu pozyskano około 230 m³ drewna bukowego oraz około 140 m³ drewna sosnowego, przede wszystkim w ramach cięć przedrębnych (85%), ale również cięć przygodnych. Udział dębu zwiększył się z ok. 10% do 34%. Zmniejszył się natomiast udział buka, z ok. 90% do 66%. Na tak znaczną zmianę nie miały wpływu cięcia pielęgnacyjne, lecz sposób opisu dotychczasowego wydzielenia w projekcie planu urządzenia na lata 2024-2033. W granicach dotychczasowego wydzielenia (adres leśny 13-03-1-07-330 -w -00) zostały opisane trzy nowe wydzielenia. W jednym z nich, gatunkiem panującym jest 135-letni dąb, a w dwóch pozostałych buk, w wieku odpowiednio 70 oraz 90 lat.

Poniżej fragment mapy gospodarczej Nadleśnictwa Bolesławiec (obręb leśny Bolesławiec) sporządzonej według stanu na 01 stycznia 2014 roku:



Poniżej fragment mapy gospodarczej Nadleśnictwa Bolesławiec (obręb leśny Bolesławiec) sporządzonej według stanu na 01 stycznia 2024 roku:



Ze względu na wyżej opisane zmiany, monitoring skutków realizacji planu urządzenia lasu w tym przypadku jest utrudniony. Pomimo tego proponuje się, aby w przypadku nowych wydziałów „bukowych” dziesięcioletnie zmiany ocenić jako właściwe dla siedliska przyrodniczego, w granicach którego pierwotnie ujawniono siedlisko kwaśnej buczyny. Natomiast w przypadku nowego wyłączenia „dębowego” proponuje się w chwili obecnej odstąpić od monitoringu.

- b) na siedliskach grądów środkowoeuropejskich (9170) w minionym dziesięcioleciu pozyskano spośród gatunków liściastych około 320 m³ drewna, głównie dębowego oraz brzoźowego, przede wszystkim w ramach cięć rębnych, a także cięć przygodnych. W pozyskaniu gatunków iglastych dominowały sosna oraz świerk. Pozyskano około 480 m³ drewna tych gatunków. Sosnę pozyskiwano głównie w ramach wykonywania cięć rębnych i przedrębnych, natomiast świerk w większości pochodził z cięć przygodnych. Nastąpił nieznaczny wzrost powierzchni dębu, z ok. 56% do 59%. Wzrósł udział jawora oraz lipy, z odpowiednio około 1,5% do 2,5% oraz z 3% do 5%. Gatunki obce geograficznie, tj. robinia akacjowa oraz dąb czerwony zmniejszyły zajmowaną powierzchnię, odpowiednio

z około 0,8% do 0,6% oraz z 0,8% do 0,4%. Odnotowane zmiany dla przedmiotowego siedliska przyrodniczego należy ocenić pozytywnie.

- c) w przypadku siedliska kwaśnej dąbrowy (9190) w minionym dziesięcioleciu pozyskano około 215 m³ drewna sosnowego oraz około 110 m³ drewna dębowego, przede wszystkim w ramach cięć rębnych. W pozyskaniu zauważalny jest również stosunkowo wysoki udział drewna dębu czerwonego (około 80 m³). Skutkiem powyższych działań jest zmniejszenie się udziału sosny, z około 23% do 15%. Udział dębu pozostał na podobnym poziomie, około 62%. Wzrosła powierzchnia zajmowana przez buka z około 1% do 6%. Wcześniej nieujawniany jawor zajmuje obecnie 3% powierzchni. Ogólnie, odnotowane zmiany dla przedmiotowego siedliska przyrodniczego należy ocenić pozytywnie.
- d) na siedliskach łągów wierzbowych, topolowych, olszowych i jesionowych (91E0) w minionym dziesięcioleciu nie pozyskiwano drewna. Udział olchy zmniejszył się do około 37%, z wcześniejszych 46%. W dobie regresu jesionu, warto podkreślić nieznaczny wzrost powierzchni zajmowanej przez jesion, z około 2% do 3,5%. Odnotować warto występowanie wcześniej nie opisywanych jaworu i lipy, odpowiednio około 8% i 1% powierzchni. Ogólnie, zmiany dla przedmiotowego siedliska przyrodniczego proponuje się ocenić pozytywnie.
- e) na siedliskach łągowych lasów dębowo-wiązowo-jesionowych (91F0) w minionym dziesięcioleciu pozyskano około 385 m³ drewna, głównie olchowego, sosnowego i dębowego, przede wszystkim w ramach cięć rębnych. Udział olchy nieznacznie się zmniejszył, z 20% do 16%, podobnie nieznacznie wzrósł udział dębu, z 50% do 53%. Ujawniono wiąz (6%), buk (4%) oraz jodłę (0,5%), wcześniej nie opisywane na przedmiotowym siedlisku. Odnotowane zmiany dla przedmiotowego siedliska przyrodniczego należy ocenić pozytywnie.
- f) w minionym dziesięcioleciu w Nadleśnictwie Bolesławiec na siedlisku gatunków jelonek rogacz *Lucanus cervus* oraz pachnica dębowa *Osmoderma eremita* pozyskano około 320 m³ drewna głównie dębowego, ale także sosnowego, przede wszystkim w ramach cięć rębnych. Udział

dębu zmniejszył się z 52% do 40%. W obecnej rewizji urządzeniowej nie ujawniono występowania sosny. Zwiększył natomiast swój udział buk z 5% do około 20%. Udział jodły nieznacznie się zwiększył osiągając poziom około 30%. Ujawniono nie opisywany wcześniej jawor (10%). Odnotowane zmiany dla przedmiotowego siedliska gatunków należy ocenić pozytywnie.

2. W obszarze mającym znaczenie dla Wspólnoty **PLH020090 Dąbrowy Kliczkowskie:**

- a) na siedlisku grądu środkowoeuropejskiego (9170) w minionym dziesięcioleciu pozyskano około 20 m³ drewna osikowego, wyłącznie w ramach cięć przygodnych. Udział powierzchniowy dębu zmniejszył się na korzyść buka, z około 80% do 70%. Powierzchnia zajmowana przez jawor nie zmieniła się (10%). Uwzględniając powierzchnię na jakiej ujawniono przedmiotowe siedlisko (około 2,00 ha), proponuje się odnotowane zmiany ocenić pozytywnie.
- b) na siedlisku kwaśnej dąbrowy (9190) w minionym dziesięcioleciu pozyskano około 30 m³ drewna sosnowego, przede wszystkim w ramach cięć przedrębnych. Również w ramach cięć przedrębnych pozyskiwano drewno dębu i brzozy, łącznie około 9 m³. Powierzchnia zajmowana przez dąb nie zmieniła się (20%). Udział powierzchniowy sosny zwiększył się kosztem nieujawnionej już brzozy, z około 70% do 80%. Uwzględniając powierzchnię na jakiej monitorowano przedmiotowe siedlisko – niecały hektar – proponuje się odnotowane zmiany ocenić pozytywnie.
- c) na siedlisku borów i lasów bagiennych (91D0) w minionym dziesięcioleciu nie pozyskiwano drewna. Pomimo tego w projekcie planu urządzenia lasu na lata 2024-2033 nie potwierdzono ujawnianego we wcześniejszych rewizjach występowania drzew tj. brzozy oraz sosny. Obecnie ujawniony rodzaj powierzchni to sukcesja, z podszytem brzozowym pokrywającym 70% powierzchni wydzielenia. Nadleśnictwo Bolesławiec wskazuje, że prawdopodobnej przyczyny osłabienia dotychczas opisanego drzewostanu można upatrywać w fazie rozwojowej i sztucznym pochodzeniu porastających go dotychczas drzew (drzewostan w IV klasie wieku na wywyższonych placówkach). Dodatkową przyczyną osłabienia

drzewostanu mogły być – w opinii nadleśnictwa – występujące na przemian, susze w okresach letnich (szczególnie dotkliwe w skutkach od 2016 roku), a w okresach zimowych podtopienia. Takie podtopienia, skutkujące zamieraniem brzozy obserwowano również w innych częściach nadleśnictwa. W ostatnich latach na analizowanej powierzchni nastąpiła naturalna sukcesja brzozy, co może dawać nadzieję na powolne przechodzenie siedliska boru bagiennego ze stadiów sukcesyjnych do drzewostanu.

Proponuje się ocenić wyżej opisane zmiany jako naturalne, na które nie miały wpływu działania gospodarcze, ponieważ takich nie planowano w planie urządzenia lasu, ani nie wykonywano na gruncie.

- d) w minionym dziesięcioleciu na siedlisku gatunku jelonek rogacz *Lucanus cervus* pozyskano około 2 500 m³ drewna głównie sosnowego, ale także brzozowego, przede wszystkim w ramach cięć przedrębnych. Udział sosny nie zmienił się (77%). Nieznacznie wzrósł udział dębu, z 4% do 9%. Pozostałe gatunki – świerk, brzoza, modrzew – właściwie nie zmieniły zajmowanej przez siebie powierzchni. W obecnej rewizji nie odnotowano wcześniej ujawnionej jodły. Ogólnie, zmiany dla przedmiotowego siedliska gatunku należy ocenić pozytywnie.
- e) w minionym dziesięcioleciu na siedlisku gatunku pachnica dębowa *Osmoderma eremita* pozyskano około 2 200 m³ drewna głównie sosnowego, ale także świerkowego oraz sosnowego, przede wszystkim w ramach cięć rębnych oraz cięć przedrębnych. Udział sosny nie zmienił się (40%). Nieznacznie wzrósł udział dębu, z 36% do 44%. Pozostałe gatunki – świerk, brzoza, modrzew – właściwie nie zmieniły zajmowanej przez siebie powierzchni. W obecnej rewizji nie odnotowano wcześniej ujawnionego cisa. Zmiany dla przedmiotowego siedliska gatunku należy ocenić pozytywnie

Plan urządzenia lasu na lata 2014-2023 nie przewidywał gruntów do zalesień. Pomimo to w minionym dziesięcioleciu zalesiono część gruntów dotychczas nieleśnych.

Za wyjątkiem jednej powierzchni (wydzielenie 13-03-1-07-296 -x -00 o powierzchni 0,08 ha), wszystkie zalesione grunty znajdują się poza granicami obszarów mających znaczenie dla Wspólnoty. Poza tym, nie zdiagnozowano na nich występowania siedlisk przyrodniczych.

Wydzielenie 296x – wchodzące w skład obrębu leśnego Bolesławiec – położone jest w granicach obszaru PLH020050 Dolina Dolnej Kwisy. W jego granicach nie zdiagnozowano siedlisk przyrodniczych. Warto jednak zaznaczyć, że przylega ono bezpośrednio do wydzielenia 296y, w którym zdiagnozowano występowanie siedliska grądu środkowoeuropejskiego (9170).

Uwzględniając powyższe ocenia się, że zalesienia wykonane w minionym dziesięcioleciu nie miały wpływu na siedliska przyrodnicze.

V. Podsumowanie

Uwzględniając monitorowane wskaźniki oraz wynikające z nich wnioski należy stwierdzić, że realizacja zadań gospodarczych wynikających z planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Bolesławiec na lata 2014-2023, nie wpłynęła negatywnie na środowisko i obszary Natura 2000.

VI. Bibliografia

Plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Bolesławiec. Stan na 01 stycznia 2014. Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Brzegu.

Projekt planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Bolesławiec. Stan na 01 stycznia 2024. Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Brzegu.

System Informatyczny Lasów Państwowych dla Nadleśnictwa Bolesławiec. Data dostępu: 01.2024.

Standardowy Formularz Danych dla obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty (OZW) Dolina Dolnej Kwisy PLB020050. Data aktualizacji: 12.2023. Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska, Warszawa.

Standardowy Formularz Danych dla obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty (OZW) Dąbrowy Kliczkowskie PLH020090. Data aktualizacji: 12.2023. Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska, Warszawa.



Herbich J. (red). 2004. Lasy i Bory. Poradniki ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 – podręcznik metodyczny. Ministerstwo Środowiska, Warszawa. T. 5.

Adamski P., Bartel R., Bereszyński A., Kepel A., Witkowski Z. (red.) 2004. Gatunki Zwierząt (z wyjątkiem ptaków). Poradniki ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 – podręcznik metodyczny. Ministerstwo Środowiska, Warszawa. T. 6.