

## Monitorowanie i ocena za rok 2023

### Tempo przyrostu odnowienia, składu gatunkowego i struktury wiekowej zasobów leśnych.

**Tabela nr 1. Analiza**

L.p.	Rodzaj danych.	Poprzedni pul	Obowiązujący pul *)
1	Powierzchnia ogólna nadleśnictwa (ha) w tym: Leśna (ha)	25 889,06 22 835,21	25 906,70 22 836,94
2	Powierzchnia lasów nadzorowanych innych własności ( ha)	0	0
3	Średni zapas masy na 1 ha powierzchni leśnej (m3/ha)	255	271
4	Bieżący przyrost masy drzewnej dla n-ctwa (m3/ha)	7,40	7,20
5	Średni wiek drzewostanów dla n-ctwa (lata)	62	60
6	Średnia intensywność czyszczeń późnych na 1 ha wykonanego zabiegu (m3/ha)	10,46	5,93
7	Średnia intensywność wykonanych zabiegów trzebieżowych na 1 ha wykonanego zabiegu. Trzebieży wczesnej m3/ha Trzebieży późnych m3/ha	25,29 24,36	29,94 33,58
8	Średnie roczne pozyskanie drewna w m3 na 1 ha powierzchni	4,11	4,61
9	Średnia roczna powierzchnia odnowionych gruntów (ha)	167	137,97
10	Powierzchnia gruntów zalesionych (ha)	32,12	0

**Tabela nr 2. Procentowy układ siedlisk w poprzednim i obecnym Planie Urządzenia Lasu**

	Bb	BMb	BMśw	BMw	Bśw	Bw	LMśw	LMw	LMb	Lśw	Lw	OI	OIj
Poprzedni pul	0,11	1,66	12,32	0,07	0,12	-	20,22	2,49	4,66	43,27	7,26	5,38	2,44
Obowiązujący pul*)	0,15	1,69	11,45	0,07	0,10	-	19,55	1,26	4,06	47,02	6,04	6,93	1,68

**Tabela nr 3. Skład gatunkowy w poprzednim i obecnym Planie Urządzenia Lasu**

	So %	Św %	Md %	Db %	Jw. %	Js %	Gb %	Brz %	OI %	Olsz %	Ak %	Os %	Lp %	Bk %	Db.c %	KI %	Wz %
Poprzedni pul	23,2	25,43	0,47	17,30	0,03	1,62	2,04	11,61	14,73	0,03	0,01	0,12	3,29	0,04	0,02	0,05	0,01
Obowiązujący pul*)	22,59	26,75	0,55	16,91	0,05	0,08	2,28	10,24	16,76	0,02	0,01	0,05	3,60	0,05	0,01	0,04	0,01

**Tabela nr 4. Procentowy udział drzewostanów w poszczególnych klasach wieku w poprzednim i obecnym Planie Urządzenia Lasu**

Wiek	1-20	21-40	41-60	61-80	81-100	101-120	121-140	KO	KDO	pozostałe
Poprzedni pul	10,95	13,88	27,24	16,37	8,11	5,16	3,66	10,43	2,23	1,97
Obowiązujący pul*)	11,47	12,88	26,53	16,69	7,99	5,00	3,58	10,42	1,09	4,35

## Gospodarcze pozyskanie nieдрzewnych produktów leśnych.

Tabela 5. Pozyskanie produktów nieдрzewnych.

	Pozyskane nasiona Średnio rocznie w kg	Pozyskanie szyszek kg śr. rocznie		Produkcja sadzonek w tys. szt. głównych gatunków lasotwórczych średniorocznie.							Sprzedaż choinek szt. średnio rocznie
		So	Św	So	Św	Db	Js	Lp	Ol	Brz	
Poprzedni pul	3074	-	411	130	523	676	-	78	116	30	41
Obowiązujący pul*)	2422	-	806	196	372	848	-	54	49	26	10

Tabela 6. Pozyskanie zwierzyny.

Sezon łowiecki	Obwody wdzierżawione						Ośrodki Hodowli Zwierzyny				
	Szt.	Pow. ha	Sarna <u>Stan</u> pozysk	Jeleń <u>Stan</u> pozysk	Dzik <u>Stan</u> pozysk	Bażant <u>Stan</u> pozysk	Pow. ha	Sarna <u>Stan</u> pozysk	Jeleń <u>Stan</u> pozysk	Dzik <u>Stan</u> pozysk	Bażant <u>Stan</u> pozysk
2013/2014	11	65665	2093/535	222/87	469/483	0/0	15502	200/12	241/81	140/220	0/0
2014/2015	11	65665	1960/378	224/73	465/562	0/0	15502	350/42	300/95	250/397	0/0
2015/2016	11	65665	1880/428	177/57	361/666	0/0	15502	335/39	259/69	159/295	0/0
2016/2017	11	65665	1919/459	219/61	490/712	0/0	15502	405/40	359/90	184/313	0/0
2017/2018	11	65665	1831/537	208/59	252/743	0/0	15502	250/60	290/110	140/343	0/0
2018/2019	11	65665	1856/488	233/84	143/419	0/0	15502	250/79	255/74	21/257	0/0
2019/2020	11	65665	2017/554	280/97	83/247	0/0	15502	300/55	245/75	16/15	0/0
2020/2021	11	65665	1985/532	288/120	36/318	0/0	15502	300/38	245/62	2/1	0/0
2021/2022	11	65665	1829/471	307/123	41/64	74/0	15502	290/17	245/60	4/11	0/0
2022/2023	11	69745	1733/352	340/147	40/77	257/0	15688	320/19	255/63	8/22	0/0
2023/2024	11	69745	1700/338	349/139	53/448	146/0	15688	320/23	265/52	13/72	0/0

## Skład faunistyczny i florystyczny oraz dynamika jego zmian.

Na terenach w zarządzie Nadleśnictwa Borki znajduje się łącznie 30 pomników przyrody, w tym 3 znajdujące się częściowo na gruntach Lasów Państwowych (2 grupy i 1 aleja). Pomniki przyrody na gruntach nadleśnictwa stanowią: 19 pojedynczych drzew, 5 głązów narzutowych, 5 grup drzew i 1 aleję.

Wykaz pomników przyrody:

LP.	LOKALIZACJA	FORMA/GATUNEK	ADRES LEŚNY
1	Leśnictwo Duży Kamień	Dąb szypułkowy	290a
2	Leśnictwo Duży Kamień	Dąb szypułkowy	289g
3	Leśnictwo Klimki	Grupa drzew - Buk zwyczajny (4 szt.)	277j
4	Leśnictwo Knieja Łuczańska	Głąz narzutowy	24b
5	Leśnictwo Lipowo	Dąb szypułkowy	65Aa

6	Leśnictwo Lipowo	Dąb szypułkowy	65Aa
7	Leśnictwo Lipowo	Dąb szypułkowy	90Ac
8	Leśnictwo Lipowo	Cis pospolity	104c
9	Leśnictwo Lipowo	Cis pospolity	41b
10	Leśnictwo Lipowo	Cis pospolity	17a
11	Leśnictwo Lipowo	Cis pospolity	17a
12	Leśnictwo Lipowo	Cis pospolity	17a
13	Leśnictwo Lipowo	Cis pospolity	104b
14	Leśnictwo Lipowo	Jesion wyniosły	20Ab
15	Leśnictwo Lipowo	Świerk pospolity	21a
16	Leśnictwo Lipowo	Grab pospolity	65Aa
17	Leśnictwo Mokre	Dąb szypułkowy (częściowo na gruncie LP)	254, 255, 256
18	Leśnictwo Mokre	Grupa drzew - Dąb szypułkowy (3 szt.)	252p
19	Leśnictwo Mokre	Dąb szypułkowy (2 szt. na gruncie LP)	254b
20	Leśnictwo Mokre	Aleja drzew (7 na gruncie LP)	259b, f
21	Leśnictwo Orłowo	Dąb szypułkowy	194f
22	Leśnictwo Orłowo	Brzoza brodawkowata	194c
23	Leśnictwo Sarnianka	Cis pospolity	130g
24	Leśnictwo Sarnianka	Cis pospolity	148r
25	Leśnictwo Sarnianka	Grupa drzew - Jodła pospolita (2 szt.)	131k
26	Leśnictwo Zawady	Głaz narzutowy	91c
27	Leśnictwo Zawady	Głaz narzutowy	42g
28	Leśnictwo Zawady	Głaz narzutowy	97b
29	Leśnictwo Zawady	Głaz narzutowy	131d
30	Leśnictwo Zielonki	Dąb szypułkowy	155d

#### Strefy ochronne:

Na terenie Nadleśnictwa Borki wyznaczono 106 stref ochronnych o łącznej powierzchni \*\*) 1309,29 ha, w tym:

- Bielik – 12 stref o pow. 1027,62 ha
- Orlik krzykliwy – 20 stref o pow. 414,11 ha
- Bocian czarny – 5 stref o pow. 313,04 ha
- Porosty – 69 stref o pow. 152,17 ha

#### Zmiany środowiskowe, wpływające na florę, faunę, glebę oraz zasoby wodne.

W ostatnim dziesięcioleciu nie wykonywano żadnych działań w zakresie budowy obiektów małej retencji z uwagi na fakt, iż występująca populacja bobra powoduje naturalną retencję na terenach leśnych zalanych i podtopionych.

**Tabela 7.** Masa drewna pozyskanego w zabiegach sanitarnych (posusz, wywroty, złomy).

Rok	Posusz Świerkowy w m3	Posusz Sosnowy w m3	Posusz Liściasty w m3
2013	10533	1965	4497
2014	17827	7261	5468
2015	13461	2236	3995
2016	14972	2892	4947
2017	14434	2916	4165
2018	17934	2799	4646
2019	27375	5817	5939
2020	15535	4219	4306
2021	16774	1858	2008
2022	33532	5225	3367
2023	27078	2256	2400

### Aspekty społeczno-gospodarcze

Wykonane koszty jednostkowe za rok 2023

Rodzaj prac	Wykonane koszty jednostkowe
<i>Odnowienia i zalesienia (tys. zł/ha)</i>	7,37
<i>Pielęgnowanie lasu (tys. zł/ha)</i>	1,47
<i>Pozyskanie (ścinka i wyrób + zrywka drewna) (zł/m3)</i>	94,43

**Tabela 8.** Ogólna masa pozyskanego drewna w nadleśnictwie.

Rok	Drewno iglaste m3		Drewno liściaste w m3	
	stosowe	dłużycowe	stosowe	dłużycowe
2013	29486	29177	27401	14555
2014	32372	29190	25992	13005
2015	31006	28304	29513	15857
2016	31496	30741	24794	13364
2017	35496	27040	27365	14387
2018	37536	25292	29604	10903
2019	41156	29795	24678	8802
2020	42470	24054	24451	9269
2021	41281	32877	27728	13406

2022	47309	33973	25704	12483
2023	43652	30440	26188	11557

\*) Dane przedstawione w polach pn. "obowiązujący pul" pochodzą z planu urządzenia lasu na lata 2020-2029.

\*\*) Łączna powierzchnia stref ochronnych nie jest sumą powierzchni stref poszczególnych gatunków, ponieważ strefy nakładają się na siebie.