

## **Monitorowanie i ocena**

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

**Tabela nr 1. Analiza**

L.p.	Rodzaj danych.	Poprze- dni pul	Obowiązu- jący pul
1	Powierzchnia ogólna nadleśnictwa (ha) w tym: Leśna (ha)	25889,94 22712,77	25892,65 22744,42
2	Powierzchnia lasów nadzorowanych innych własności ha	0	0
3	Średni zapas masy na 1 ha powierzchni leśnej (m3/ha)	261	284
4	Bieżący przyrost masy drzewnej dla n-ctwa na (m3/1ha)	4,69	7,40
5	Średni wiek drzewostanów dla n-ctwa (lata)	56	62
6	Średnia intensywność czyszczeń późnych na 1 ha wykonanego zabiegu (m3/ha)	4,58	3,73
7	Średnia intensywność wykonanych zabiegów trzebieżowych na 1 ha wykonanego zabiegu. Trzebieży wczesnej m3/ha Trzebieży późnych m3/ha	23,66 25,07	23,60 24,35
8	Średnie roczne pozyskanie drewna w m3 na 1 ha powierzchni	6,04	4,11
9	Średnia roczna powierzchnia odnowionych gruntów (ha)	160	172
10	Powierzchnia gruntów zalesionych	125,96	3,48

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

	Bb	BMb	BMśw	BMw	Bs	Bśw	Bw	LMśw	LMw	LMb	Lśw	Lw	OI	OIj
Poprze- dni pul	0,2	0,6	17,8	1		0,4	0,2	13,6	1,1	2,9	48,8	4,1	3,9	5,4
Obowiązu- jący 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

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

	So %	Św %	Md %	Db %	Jw. %	Js %	Gb %	Brz %	Ol %	Olsz %	Ak %	Os %	Lp %	Bk %	Db.c %	Kl %	Wz %
Poprzedni pul	23,1	25,4	0,5	15,6	-	3,8	1,4	12,6	14,8	-	-	0,2	2,6	-	-	-	-
Obowiązujący 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

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

Wiek	1-20	21-40	41-60	61-80	81-100	101-120	121-140	KO	KDO	pozostałe
Poprzedni pul	9,4	19,3	28	14,3	12,5	7,1	3,1	5,9	0,4	-
Obowiązujący pul	9,19	17,94	29,16	13,58	11,6	6,77	2,82	6,39	0,49	2,16

**Gospodarcze pozyskanie niedrzewnych produktów leśnych.**

**Tabela 5. Pozyskanie produktów niedrzewnych.**

	Pozyskane nasiona Średnio rocznie w kg	Pozyskanie szyszek kg śr. rocznie		Produkcja sadzonek w tys. szt. głównych gatunków lasotwórczych średnio rocznie .							Sprzedaż choinek szt. średnio rocznie
		So	Św	So	Św	Db	Js	Lp	Ol	Brz	
Poprzedni pul	3500	140	1800	1	1470	840	20	60	260	70	146
Obowiązujący pul	2590	100	400	-	900	700	-	80	250	30	29

**Tabela 6. Pozyskanie zwierzyny.**

Sezon łowiecki	Obwody wydzierżawione						Ośrodki Hodowli Zwierzyny				
	Szt.	Pow. ha	Sarna Stan pozyk	Jeleń Stan pozyk	Dzik Stan pozyk	Bażant Stan pozyk	Pow. ha	Sarna Stan pozyk	Jeleń Stan pozyk	Dzik Stan pozyk	Bażant Stan pozyk
2007/2008	10	64255	939/176	99/15	655/382	0/0	15570	180/17	228/26	160/66	0/0
2008/2009	11	64255	1355/222	110/15	900/663	32/20	15770	220/26	232/32	160/212	0/0
2009/2010	11	65665	1850/330	139/21	938/686	50/0	15502	300/49	236/36	320/229	0/0
2010/2011	11	65665	2547/343	202/28	1170/539	40/0	15502	300/43	264/45	440/207	0/0

## ***Skład faunistyczny i florystyczny oraz dynamika jego zmian.***

Pomniki przyrody ożywionej:

Lp.	Gatunek	Ilość sztuk
1.	Dąb szypułkowy	49
2.	Cis pospolity	6
3.	Świerk pospolity	1
4.	Brzoza brodawkowata	1
5.	Jesion wyniosły	1
6.	Grab pospolity	1
	Razem	59

Pomniki przyrody nieożywionej:

1.	Głaz narzutowy	3 szt.
----	----------------	--------

Strefy ochronne ptaków.

Na terenie Nadleśnictwa Borki wyznaczono 26 strefy ochronne o łącznej powierzchni 591ha, w tym:

- Bielik – 6 stref o pow. 277 ha
- Orlik krzykliwy – 10 stref o pow. 146 ha
- Bocian czarny – 8 stref o pow. 115 ha

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

Na przełomie ostatnich lat 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 m <sup>3</sup>	Posusz Sosnowy w m <sup>3</sup>	Posusz Liściasty w m <sup>3</sup>
2005	20 046	8 260	12 139
2006	9 699	3 968	26 241
2007	13 267	4 537	31 302
2008	10 201	3 023	29 658
2009	9064	2275	25920
2010	10435	3191	11721

## Społeczno – gospodarcze aspekty.

Wykonane koszty jednostkowe za rok 2010.

<b>Rodzaj prac</b>	<b>Wykonane koszty jednostkowe</b>
<i>Odnowienia i zalesienia (tyś. zł/ha)</i>	3,46
<i>Pielęgnowanie lasu (tyś. zł/ha)</i>	0,56
<i>Pozyskanie (ścinka i wyrób + zrywka drewna) (zł/m<sup>3</sup>)</i>	46,62

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

Rok	Drewno iglaste m <sup>3</sup>		Drewno liściaste w m <sup>3</sup>	
	stosowe	dłużycowe	stosowe	dłużycowe
2005	35 540	20 337	37 998	17 794
2006	22 700	12 026	46 487	16 795
2007	28 210	22 994	46 410	23 976
2008	25 927	24 086	51 898	28 161
2009	27150	17335	51710	20026
2010	25489	15384	29890	12632