

***Monitorowanie i ocena
w Nadleśnictwie Giżycko***

Giżycko 2012

Monitorowanie i ocena

- **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)	23953,78 21832,02	25425,99 22759,10
2	Powierzchnia lasów nadzorowanych innych własności (ha)	0	0
3	Średni zapas masy na 1ha powierzchni leśnej (m³/ha)	226,96	251,68
4	Bieżący przyrost masy drzewnej dla n-ctwa w (m³/1ha)	4,56	6,52
5	Średni wiek drzewostanów dla n-ctwa (lata)	50	57
6	Średnia intensywność czyszczeń późnych na 1ha wykonanego zabiegu (m³/ha)	4,8	13,4
7	Średnia intensywność wykonanych zabiegów trzebieżowych na 1ha wykonanego zabiegu. Trzebieży wczesnej (m³/ha) Trzebieży późnych (m³/ha)	31,0 27,4	27,9 32,4
8	Średnio roczne pozyskanie drewna w m ³ na 1ha powierzchni	5,6	5,9
9	Średnio roczna powierzchnia odnowionych gruntów (ha)	98,30	228,00
10	Powierzchnia gruntów zalesionych (ha)	82,61	5,51

Tabela nr 2. Układ siedlisk w poprzednim i obecnym Planie Urządzenia Lasu

Udział % siedlisk	Bśw	Bw	Bb	BMśw	BMw	BMb	LMśw	LMw	LMb	Lśw	Lw	OI	OLJ
Poprzedni PUL	8,8	0,3	0,4	38,1	1,6	0,7	23,6	1,9	1,9	12,0	2,0	8,2	0,5
Obowiązujący PUL	1,6	0,0	0,3	24,3	0,3	0,8	36,6	1,0	6,4	18,3	2,5	7,7	0,2

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

% udział	So	So w	Md	Św	Jd	Bk	Db	Db c	Kl	Jw	Js	Gb	Brz	OI	Ols z	Ak	Tp	Os	Wb	Lp
Poprzedni PUL	55,6 0	-	0,1 4	9,8 4	0,0 1	-	4,6 2	-	0,0 3	-	0,7 2	0,3 5	17,6 7	10,2 9	0,01	-	0,2 9	0,2 5	0,0 1	0,1 7
Obowiązujący PUL	54,2 1	0,0 1	0,3 4	9,4 1	-	0,0 1	5,4 6	0,0 4	0,0 1	0,0 0	0,5 0	0,3 8	18,6 1	10,5 4	0,01	0,0 1	0,1 4	0,1 6	0,0 0	0,1 6

Tabela nr 4. % 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	141 i wyżej	KO	KDO
Poprzedni PUL	13,14	28,76	21,64	19,11	12,00	2,15	0,48	0,00	2,64	0,08
Obowiązujący PUL	11,86	15,85	32,22	17,69	12,96	3,57	0,65	0,23	4,67	0,30

- Gospodarcze pozyskanie nieдрzewnych produktów leśnych**

Tabela nr 5. Gospodarcze pozyskanie nieдрzewnych produktów leśnych

	Pozyskane nasiona średnio rocznie (kg)	Pozyskanie szyszek średnio rocznie (kg)		Produkcja sadzonek w tys. szt. głównych gatunków lasotwórczych średnio rocznie.									Sprzedaż choinek średnio rocznie (szt)
		So	Św	So	Św	Md	Db	OI	Brz	Jś	Lp	Kl, Jw	
Poprzedni PUL	2551,84	810,00	30,00	1604	275	42	273	194	133	33	20	10	1004
Obowiązujący PUL do 2011 r.	3780,74	1575	179	842	274	25	324	65	71	0	21	14	598

Tabela nr 6. Pozyskanie zwierzyny

Rok	Obwody wydzierzawione						Ośrodki Hodowli Zwierzyny				
	Ilość (szt.)	Powierzchnia (ha)	Sarna Stan/Pozyskanie	Jeleń Stan/Pozyskanie	Dzik Stan/Pozyskanie	Bażant Stan/Pozyskanie	Powierzchnia (ha)	Sarna Stan/Pozyskanie	Jeleń Stan/Pozyskanie	Dzik Stan/Pozyskanie	Bażant Stan/Pozyskanie
2007	14	104115	1511 341	329 88	1253** 652	450 28	-	-	-	-	-
2008	14	104115	1812 426	422 124	1716** 1149	365 36	-	-	-	-	-
2009	14	104115	2006 484	459 124	2234** 1353	600 0	-	-	-	-	-
2010	14	104115	2181 477	544 139	2368** 1142	472 0					
2011	14	104115	2070 551*	489 185*	2322** 1402*	215 145*					

* - wielkości planowane do pozyskania

** - stan (planowana liczebność zwierzyny przed okresem polowań)

Z uwagi na to, że rok gospodarczy (łowiecki) trwa od 01.04. danego roku do 31.03. roku następnego, informacje dotyczące roku 2011 przedstawiają wielkości planowane.

Populacja bażantów jest zasilana z hodowli wolierowej (zamkniętej).

▪ **Skład faunistyczny i florystyczny oraz dynamika jego zmian**

Tabela nr Zestawienie siedlisk leśnych i nieleśnych zinwentaryzowanych podczas inwentaryzacji przyrodniczo-leśnej przeprowadzonej w 2006-2007r.

NIELEŚNE				LEŚNE			
Rodzaj siedliska		powierzchniowe	punktowe	Rodzaj siedliska		powierzchniowe	punktowe
Naturalne jeziora eutroficzne	3150	62,86	7,96	Grąd typowy	9170-a	750,46	48,65
				Grąd typowy	9170 - 2	3,26	
				Grąd połęgowy	9170-c	9,34	
Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe	6410	7,87		Brzeziny bagiennie	91D0-1	136,81	2,09
				Sosnowy bór bagienny typowy	91D0-2a	19,3	3,6
Niżowe i górskie świeże łąki użytk. ekstensywnie	6510	149,34		Świerczyna na torfie	91D0-5	94,02	60,79
Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą	7110	25,39	1,85	Sosnowo-brzozowy las bagienny	91D0-6	765,64	29,7
Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	7140	28,36	0,6	Łęgi olszowe, olsz-jesion i jesionowe	91E0b	123,59	33,34
Torfowiska nakredowe	7210	670,24	24,58	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	91F0	127,56	111,38
OGÓŁEM		944,06	34,99	OGÓŁEM		2029,98	289,55

W Nadleśnictwie Giżycko stwierdzono 979,05ha siedlisk nieleśnych oraz 2319,53ha siedlisk leśnych.

Najwięcej:

- 91D0-6 Sosnowo-brzozowy las bagienny (795,34ha)
- 9170-a Grąd typowy (802,37ha)
- 7210 Torfowiska nakredowe (694,82ha)
- 6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytk. ekstensywnie (149,34ha)

Najmniej:

- 6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (7,87ha)
- 9170-c Grąd połęgowy (9,34ha)

I. W Nadleśnictwie Giżycko zinwentaryzowano 101 stanowisk **kumaków nizinnych**.

Najwięcej stanowisk kumaków stwierdzono w Leśnictwie Wydminy (22), Malinka (13), Sterławki Wielkie (19). Najmniej natomiast jest w Leśnictwie Rzańniki (1), Pianki (1), Góra (1). Nie stwierdzono stanowisk w dwóch Leśnictwach: Rydzewo i Wilkasy.

II. Zinwentaryzowano **109 stanowisk bobra** oraz **22 stanowiska wydry**.

W Leśnictwie Jelenia Góra, Dąbrówka, Kamionki, Sterławki Wielkie stwierdzono występowanie obu gatunków zwierząt, najmniej stwierdzono w Leśnictwie Kruklin, Malinka, Góra, Krzyżany, Wilkasy. Nie stwierdzono występowania wydry w pięciu Leśnictwach, tj.: Zielony Dwór, Franciszkowo, Rzańniki, Ródówka i Skorupki.

III. W Nadleśnictwie Giżycko odnotowano **119 miejsc gniazdowania żurawi**.

Występowanie żurawia odnotowano w Leśnictwie Sterławki Wielkie (32), Krzyżany (20) oraz Wydminy (14) i Kamionki (12). Najmniej w Leśnictwie Rzańniki (3), Torsy (3), Rydzewo (2), Rudówka (2), Zielony Dwór (1) oraz Skorupki (1). W dwóch Leśnictwach nie stwierdzono stanowisk (Leśnictwo Pianki i Góra).

IV. Ogółem stwierdzono **209 osobników nietoperzy**

Zinwentaryzowano w Leśnictwie Kruklin (45), Rydzewo (42), Wydminy (33), najmniej w Leśnictwie Rudówka (4), Rzańniki (3), Malinka (2). Nie stwierdzono osobników w czterech Leśnictwach, tj.: Skorupki, Krzyżany, Kamionki, Wilkasy.

W Nadleśnictwie Giżycko zinwentaryzowano dwa stanowiska Lipiennika Loesela oraz trzy Sierpowca błyszczącego w Leśnictwach Jelenia Góra (1+1) oraz Dąbrówka (1+2). W roku 2009 przeprowadzono przy współpracy z PTO, KOO, RDOŚ weryfikację stref ochrony ostoi ptaków.

Obecnie na terenie Nadleśnictwa Giżycko utworzonych jest 41 stref ochrony dla następujących gatunków: orlik krzykliwy (21), bielik (16), kania rdzawa (3), bociana czarnego (1).

W roku 2011 zlikwidowano 1 strefę orlika krzykliwego, natomiast utworzono 2 nowe strefy bielika oraz 1 strefę bociana czarnego.

W efekcie prowadzenia bieżącego monitoringu stanu lasu sporządzono 26 kart informacji przyrodniczej, tym samym 26 obiektów cennych przyrodniczo takich jak stanowiska roślin chronionych, zostało zinwentaryzowanych i otoczonych opieką.

- **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, że występująca populacja bobra powoduje naturalną retencję na powierzchni około 800ha terenów leśnych zalanych i podtopionych.

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

Rok	Posusz Świerkowy w m3	Posusz Sosnowy w m3	Posusz Liściasty w m3
2005	12829	23400	13441
2006	10030	17164	13514
2007	12888	18169	11056
2008	8352	11922	9172
2009	3785	3952	4814
2010	2142	2795	3273
2011	6072	7216	4193

- **Spółeczno – gospodarcze aspekty**

Tabela nr Wykonane koszty jednostkowe za rok 2011 w wybranych nadleśnictwach (za 6 m-cy)

Nadleśnictwo	Rodzaj prac	Wykonane koszty jednostkowe
Giżycko	Odnowienia i zalesienia (tys. zł/ha)	2,92
Borki		3,61
Drygały		3,51
Ełk		2,29
Giżycko	Pielęgnowanie lasu (tys. zł/ha)	0,43
Borki		0,47
Drygały		0,46
Ełk		0,48
Giżycko	Pozyskanie (ścinka i wyrób) + Zrywka drewna (zł/m3)	44,44
Borki		44,59
Drygały		38,67
Ełk		38,84

Tabela nr 8. Ogólna masa pozyskanego drewna w Nadleśnictwie Giżycko

Rok	Drewno iglaste m ³		Drewno liściaste w m ³	
	stosowe	dłużycowe	stosowe	dłużycowe
2005	54589	37067	29411	15247
2006	54405	33092	33986	15169
2007	59800	38826	23603	12688
2008	51102	41202	23450	9914
2009	61594	24312	27252	8309
2010	45465	41132	22968	9361
2011	39195	43036	21786	11579
2012*	32997	47127	19679	15327

*- masa planowana do pozyskania w roku 2012

W Nadleśnictwie Giżycko działa jedna organizacja związkowa „Związek Leśników Polskich”. Jedna osoba pełni dodatkowo funkcję radnego w Gminie Giżycko.