

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

Giżycko 2015

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 (m ³ /ha)	226,96	251,68
4	Bieżący przyrost masy drzewnej dla n-ctwa w (m ³ /1ha)	4,56	6,52
5	Średni wiek drzewostanów dla n-ctwa (lata)	50	57
6	Średnia intensywność czyszczeń późnych na 1ha wykonanego zabiegu (m ³ /ha)	4,8	13,4
7	Średnia intensywność wykonanych zabiegów trzebieżowych na 1ha wykonanego zabiegu. Trzebieży wczesnej (m ³ /ha) Trzebieży późnych (m ³ /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	Sow	Md	Św	Jd	Bk	Db	Dbc	KI	Jw	Js	Gb	Brz	OI	Olsz	Ak	Tp	Os	Wb	Lp
Poprzedni PUL	55,60	-	0,14	9,84	0,01	-	4,62	-	0,03	-	0,72	0,35	17,67	10,29	0,01	-	0,29	0,25	0,01	0,17
Obowiązujący PUL	54,21	0,01	0,34	9,41	-	0,01	5,46	0,04	0,01	0,00	0,50	0,38	18,61	10,54	0,01	0,01	0,14	0,16	0,00	0,16

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	KI, Jw	
Poprzedni PUL	2551,84	810,00	30,00	1604	275	42	273	194	133	33	20	10	1004
Obowiązujący PUL do 2014 r.	3901,69	984	984	731	194	16	357	49	51	0	17	10	563

Tabela nr 6. Pozyskanie zwierzyny

Rok	Obwody wydzierżawione										
	Ilość (szt.)	Powierzchnia (ha)	Sarna Stan/Pozyskani e	Jeleń Stan/Pozyskani e	Dzik Stan/Pozyskani e	Bażant Stan/Pozyskani e	Daniel Stan/Pozyskani e				
2007	14	104004	1511 341	329 88	1253** 652	450 28	-				
2008	14	104004	1812 426	422 124	1716** 1149	365 36	-				
2009	14	104004	2006 484	459 124	2234** 1353	600 0	-				
2010	14	104004	2181 477	544 139	2368** 1142	472 0	-				
2011	14	104004	2070 381	489 158	2322** 839	215 0	-				
2012	14	104004	1717 365	507 186	1855** 1126	330 0	-				
2013	14	104004	1812 458	553 261	2162** 1007	80 0	20 6				
2014	14	104004	1506 419*	527 291*	2247** 1692*	70 35*	30 15*				

* - 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 2014 przedstawiają wielkości planowane.

Populacja bażantów jest zasilana z hodowli wolierowej (zamkniętej).

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

Tabela nr 7. 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 Rząśniki (1), Pianki (1), Góra (1). Nie stwierdzono stanowisk w dwóch Leśnictwach: Rydzewo i Wilkasy.

II. Ostatnio zinwentaryzowano **369 stanowisk bobra** oraz **22 stanowiska wydry**.

Najwięcej stanowisk bobra stwierdzono w Leśnictwach Kamionka, Krzyżany, Rydzewo i Wydminy. Występowanie obu gatunków dotyczy Leśnictw: Kruklin, Wydminy, Malinka, Pianki, Góra, Jelenia Góra, Rydzewo, Trosy, Kamionka i Wilkasy.

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 Rząśniki (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), Rząśniki (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).

Obecnie na terenie Nadleśnictwa Giżycko utworzone są 42 strefy ochrony dla następujących gatunków: orlik krzykliwy (20), bielik (16), kania rdzawa (3), bocian czarny (1), cietrzew (2).

W efekcie prowadzenia bieżącego monitoringu stanu lasu sporządzono 7 kart informacji przyrodniczej, tym samym kolejne obiekty cenne przyrodniczo takie jak stanowiska roślin chronionych, zostały zinwentaryzowane i otoczone 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 1500ha terenów leśnych zalanych i podtopionych.

Tabela nr 8. Masa drewna pozyskanego w zabiegach sanitarnych (posusz, wywroty, złomy)

Rok	Posusz, wywroty, złomy		
	Świerk m3	Sosna m3	Gatunki liściaste 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
2012	8315	4593	4255
2013	7785	10169	4368
2014	10623	5414	5120

- **Spoleczno – gospodarcze aspekty**

Tabela nr 9. Wykonane koszty jednostkowe za rok 2014

Nadleśnictwo	Rodzaj prac	Wykonane koszty jednostkowe
Giżycko	Odnowienia i zalesienia (tys. zł/ha)	3504,61
Giżycko	Pielęgnowanie lasu (tys. zł/ha)	686,59
Giżycko	Pozyskanie (ścinka i wyrób) + Zrywka drewna (zł/m3)	47,58

Tabela nr 10. 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	34845	45403	20627	14224
2013	37009	44977	24122	13286
2014	38808	42529	23654	12008
2015*	36401	43376	24478	13175

**- masa planowana do pozyskania w roku 2015*

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