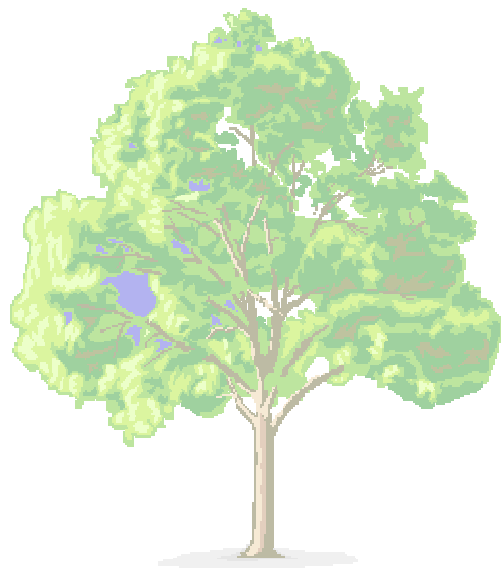


***Roczna, kompleksowa ocena stanu lasu w  
Nadleśnictwie Giżycko***



***Giżycko 2010***

## 1. Wielkość zmian powierzchni wg klas wieku

Tabela nr 1. Wielkość zmian powierzchni wg klas wieku

Stan na 01.01	Grunty leśne niezalesione				Prześt na gr. zales.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	Grunty zalesione	Grunty zales. i nie zales.
	płazowiny	haliz. zręby				1 do 10	11 do 20	21 do 30	31 do 40	41 do 50	51 do 60	61 do 70	71 do 80	81 do 90	91 do 100	101 do 120	121 do 140				141 i wyżej		
	powierzchnia w ha																						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
2009	4,07	240,35	19,45	200,24		1041,16	1576,23	1276,25	1666,99	3992,88	2743,7	1749,43	2636,36	1563,7	1281,9	772,2	164,93	57,91	1051	123,99		21698,7	22162,76
2010	2,02	233,29	25,3	201,56		987,28	1562,99	1232,35	1637,44	3944,13	2649,81	2047,65	2598,52	1514,93	1323,66	731,93	167,13	59,16	1035,32	142,92		21735,22	22197,39
Różnica ilości w roku 2010 do stanu z roku 2009	↓	↓	↑	↑		↓	↓	↓	↓	↓	↓	↑	↓	↓	↑	↓	↑	↑	↓	↑		↑	↑
	2,05	7,06	5,85	1,32		53,88	13,24	43,9	29,55	48,75	93,89	298,22	37,84	48,77	41,76	40,27	2,2	1,25	15,7	18,93		36,57	34,63

Z porównania struktury powierzchniowej drzewostanów w ciągu dwóch ostatnich lat wynika, iż zwiększyła się powierzchnia drzewostanów od 61 do 70 lat (IV klasa wieku), drzewostanów od 91 do 100 lat, drzewostanów powyżej 121 lat (VII, VIII klasa wieku) oraz drzewostanów w klasie do odnowienia (KDO). Powierzchnia drzewostanów w pozostałych klasach wieku zmniejszyła się. Zaistniałe zmiany są konsekwencją równowagi dynamicznej charakterystycznej dla każdej biocenozy. Ciągłe przeplatanie się narodzin jednych roślin ze śmiercią innych jest naturalnym rytmem życia lasu. Zmiany ilościowe w poszczególnych klasach wieku wynikają z procesów odtwarzania, rozwoju i zamierania.

**2. Porównanie podstawowych zadań z zakresu zagospodarowania lasu wykonanych w roku gospodarczym z rozmiarem tych zadań w roku poprzednim.**

*Tabela nr 2. Porównanie podstawowych zadań z zakresu zagospodarowania lasu*

L.p.	Wyszczególnienie zadań gospodarczych	Jedn. miary	Ilość jedn. miary w latach	
			2008	2009
1	<i>Odnowienia</i>	<i>ha</i>	<i>117,56</i>	<i>220,92</i>
2	<i>w tym uznane odnowienia naturalne</i>	<i>ha</i>	<i>3,23</i>	<i>2,01</i>
3	<i>Zalesienia</i>	<i>ha</i>	<i>7,25</i>	<i>17,29</i>
4	<i>w tym uznane zalesienia naturalne</i>	<i>ha</i>	<i>-</i>	<i>2,88</i>
5	<i>Zabezpieczanie upraw i młodników przed zwierzyną</i>	<i>ha</i>	<i>623,35</i>	<i>387,62</i>
6	<i>Wielkość produkcji szkółkarskie (sadzonki)</i>	<i>tys.szt.</i>	<i>2402</i>	<i>1916</i>

Rozmiar prac odnowieniowych i zalesieniowych wynika z realizacji obowiązującego planu urządzenia lasu. W bieżącym dziesięcioleciu ze względu na starzenie się drzewostanów prace odnowieniowe i zalesieniowe wraz z poprawkami planowane są średniorocznie na powierzchni około 233 ha. W analizowanej realizacji zadań gospodarczych obserwuje się wzrost rozmiaru prac odnowieniowych. Produkcja szkółkarska maleje ze względu na istotne zmniejszenie rozmiaru zalesień wykonywanych przez prywatnych właścicieli w ramach Krajowego Programu Zwiększania Lesistości. Zabezpieczanie upraw i młodników przed szkodami od zwierzyny prowadzi się w zależności od ilości szkód. Ze względu na wdrażanie do gospodarki leśnej zasad zrównoważonego rozwoju stymuluje się drzewostany do wzmocnienia naturalnej odporności, poprzez wykorzystanie ich naturalnych mechanizmów obronnych. Stwarza się warunki, umożliwiające w większym stopniu wyrzucanie przez rośliny fenolu do odrastających po uszkodzeniu pędów, co chroni je przed dalszym zgryzaniem przez zwierzynę.

### 3. Wielkość pozyskania drewna wyrażona % zasobności ogółem oraz % przyrostu rocznego ogółem w rozbiciu na użytki rębne i przedrębne.

Tabela nr 3. Wielkość pozyskania w latach 2008 - 2009

Rok		Wykonanie (m <sup>3</sup> )	% zasobności	% Przyrostu rocznego
2008	<b>Ogółem</b>	<b>125668,44</b>	<b>2,35</b>	<b>62,01</b>
	<i>Rębne</i>	<i>59746,05</i>	<i>3,53</i>	<i>70,56</i>
	<i>Przedrębne</i>	<i>65922,39</i>	<i>1,80</i>	<i>55,88</i>
2009	<b>Ogółem</b>	<b>121467,36</b>	<b>2,28</b>	<b>60,37</b>
	<i>Rębne</i>	<i>38105,69</i>	<i>2,29</i>	<i>45,79</i>
	<i>Przedrębne</i>	<i>83361,67</i>	<i>2,27</i>	<i>70,66</i>

Wielkość rocznego pozyskania drewna w Nadleśnictwie Giżycko w ciągu ostatnich dwóch lat kształtowała się na poziomie ok. 2,3% zasobności drzewostanów, która jest wskaźnikiem możliwości produkcyjnych ogółu drzewostanów nadleśnictwa, wszystkich klas wieku. Analizując rozmiar pozyskania w stosunku do przyrostu rocznego wynika, iż pozyskujemy ok. 61 % miąższości jaka przyrasta w ciągu roku co skutkuje ciągłym zwiększaniem zasobności naszych drzewostanów. W kolejnych latach wskaźnik ten spadnie poniżej 60%, aby osiągnąć planowane średnio 60% w 10–leciu.

### 4. Zestawienie ogólnej ilości oraz zaewidencjonowanych w roku gospodarczym cennych elementów ekosystemów.

Ogólna ilość cennych elementów ekosystemów w Nadleśnictwie Giżycko wynosi 603, z czego 78 zaewidencjonowano na Kartach Informacji Przyrodniczej w roku 2009. Do cennych elementów ekosystemów zalicza się między innymi:

1. Pomniki przyrody
2. Miejsca bytowania wybranych zwierząt chronionych
3. Stanowiska wybranych roślin chronionych
4. Obszary nieobjęte gospodarowaniem
5. Inne cenne elementy krajobrazu

## 5. Zestawienie ogólnej powierzchni oraz zaewidencjonowanej w roku gospodarczym cennych zbiorowisk roślinnych.

Cenne zbiorowiska roślinne były między innymi przedmiotem inwentaryzacji przyrodniczo leśnej prowadzonej w latach 2006 – 2007. Po przeprowadzeniu analiz i weryfikacji zaistniała mapa numeryczna przedstawiająca lokalizację wybranych siedlisk leśnych i nieleśnych występujących na terenie Nadleśnictwa Giżycko. Poniższa tabela przedstawia zestawienie powierzchni siedlisk uzyskane z raportu mapy numerycznej:

**Tabela nr 4. Zestawienie cennych zbiorowisk leśnych (Zestawienie wg raportu z mapy numerycznej)**

Kod siedliska	Nazwa	Pow.* występ	Punkt.** występ	Razem (ha)
3150	Naturalne jeziora eutroficzne	62,86	7,96	70,82
6410	Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe	7,87		7,87
6510	Świeże łąki użytkowane ekstensywnie	149,34		149,34
7110	Torfowiska wys. z roślin torfotwórczą	25,39	1,85	27,24
7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	28,36	0,6	28,96
7210	Torfowiska nakredowe	670,24	24,58	694,82
9170-2	Grąd typowy	3,26		3,26
9170-a	Grąd typowy	750,46	48,65	799,11
9170-c	Grąd połączony	9,34		9,34
91D0-1	Brzeziny bagienne	136,81	2,09	138,9
91D0-2a	Sosnowy bór bagienny typowy	19,3	3,6	22,9
91D0-5	Świerczyna na torfie	94,02	60,79	154,81
91D0-6	Sosnowo-brzozowy las bagienny	765,64	29,7	795,34
91E0-b	Łęgi olszowe, olszowo-jesionowe, jesionowe	123,59	33,34	156,93
91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	127,56	111,38	238,94
	<b>Razem</b>	<b>2974,04</b>	<b>324,54</b>	<b>3298,58</b>

\* - powierzchniowe występowanie cennych zbiorowisk leśnych

\*\* - punktowe występowanie cennych zbiorowisk leśnych

## 6. Zestawienie powierzchni rezerwatów, lasów ochronnych, obszarów wyłączonych z użytkowania i lasów o szczególnej wartości.

Rezerваты przyrody w liczbie 5 obejmują 1268,02ha terenów zarządzanych przez Nadleśnictwo Giżycko. Lasy ochronne ogólnego przeznaczenia występują na powierzchni 7128ha. W ich skład wchodzi: lasy wodochronne, lasy glebochronne, lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody oraz lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej.

W Nadleśnictwie Giżycko na powierzchni 2908ha znajdują się obszary wyłączone z użytkowania (nieobjęte gospodarowaniem). Lasy o szczególnej wartości

(szczególnych walorach przyrodniczych) zostały wytypowane przez Nadleśnictwo i zatwierdzone przez Dyrektora RDLP na powierzchni około 12 tys. ha.

## 7. Syntetyczna informacja ekonomiczna o wysokości ponoszonych nakładów.

Tabela nr 5. Zestawienie jednostkowych nakładów na realizację wybranych zadań gospodarczych

L.p.	Wyszczególnienie zadań gospodarczych	Jedn. miary	Ilość jedn.	Koszt [zł]	Koszt jedn. [zł]
1	<i>Odnowienia i zalesienia</i>	<i>ha</i>	238,21	748197,67	3140,92
2	<i>Zabezpiecz. upraw i młodników przed zwierzyną</i>	<i>ha</i>	387,62	71263,84	183,85
3	<i>Pielęgnowanie upraw i młodników</i>	<i>ha</i>	766,75	431677,06	563
4	<i>Likwidacja zagrożeń wyrażona w zł</i>	<i>ha</i>	22759,10	373382,12	16,40
5	<i>Pozyskanie drewna</i>	<i>m<sup>3</sup></i>	123 902,13	5 668 713,42	45,75
6	<i>Ochrona przyrody wyrażona w zł</i>			82033	

## 8. Wyniki inwentaryzacji drewna pozostawionego do naturalnego rozkładu.

W wyniku prowadzenia działań gospodarczych w roku 2009 na obszarach leśnych Nadleśnictwa Giżycko pozostawiono 36440m<sup>3</sup> drewna do zagospodarowania przez naturalne siły przyrody. Drewno martwe pozostawione w lesie jest warunkiem kształtowania bioróżnorodności przyrodniczej. Spełnia nadal bardzo istotne funkcje w ekosystemach, tworząc siedlisko umożliwiające rozwój specyficznym grupom organizmów, które swoim występowaniem i rozwojem zapewniają rozkład drewna i krążenie materii w przyrodzie.

## 9. Syntetyczne sprawozdanie z prowadzonej w Nadleśnictwie działalności edukacyjnej.

Tabela nr 6. Formy edukacji leśnej zrealizowane przez Nadleśnictwo Giżycko w roku 2009

Forma edukacji	Ogółem			w tym:				
	Liczba zajęć	Liczba uczestników	Udział w %	Dzieci przedszkolne 3 do 6 lat	Dzieci szkół podstawowych 7-12 lat	Młodzież gimnazjalna 13-15 lat	Młodzież ponadgimnazjalna 16-19 lat	Studenci i dorośli powyżej 19 lat
Lekcje terenowe i wycieczki z przewodnikiem	84	3555	51	628	1712	371	118	726
Lekcje w sali edukacji leśnej	44	1690	24	237	552	471	36	394
Spotkanie z leśnikiem w szkołach i przedszkolach	2	250	4	68	156	-	-	26
Spotkanie edukacyjne z leśnikiem poza szkołą (w Domu Kultury, Muzeum, Urzędzie Gminy itp.)	-	-	-	-	-	-	-	-
Konkursy leśne (wiedzy, plastyczne, literackie itp.)	2	265	4	95	160	-	-	10
Akcje, imprezy okolicznościowe	2	500	7	150	100	50	-	200
Wystawy edukacyjne	3	733	10	125	299	80	75	154
<b>RAZEM</b>	<b>116</b>	<b>6993</b>	<b>100</b>	<b>1303</b>	<b>2979</b>	<b>972</b>	<b>229</b>	<b>1510</b>
Inne, np. festyny, targi, warsztaty itp.	-	14600		2600	5000	2000	1000	4000

Nakłady poniesione na działalność edukacyjną Nadleśnictwa Giżycko wyniosły **99,8 tys. zł**

**10. Zestawienie wykonanych w roku gospodarczym inwestycji i remontów w zakresie infrastruktury turystycznej oraz wysokość nakładów poniesionych na udostępnianie lasu.**

Wykonane inwestycje i remonty w infrastrukturze turystycznej – brak

Wysokość nakładów poniesionych na udostępnienie lasu – 17392 zł

**11. Informacja o ilości i kosztach uprzątniętych przez Nadleśnictwo śmieci z porównaniem do roku poprzedniego.**

Tabela nr 7. Zestawienie ilości i kosztów uprzątnięcia śmieci

Rok	Ilość odpadów [m3]	Koszty uprzątnięcia [zł]
2008	286	80896
2009	373	86780

**12. Zestawienie ilości stwierdzonych przez Straż Leśną przypadków szkodnictwa leśnego i porównanie z wynikami roku poprzedniego.**

Tabela nr 8. Zestawienie ilości przypadków szkodnictwa leśnego w latach 2008-2009

Rodzaj szkody	Rok	Ilość przypadków (szt.)	Wartość szkody (zł)
Kłusownictwo	2008	0	-
	2009	0	-
Kradzieże, zniszczenie mienia	2008	1	325
	2009	0	-
Kradzieże drewna	2008	6	2889
	2009	7	2209
Bezprawne korzystanie z lasu	2008	86	-
	2009	120	-

**13. Informacja o wysokości nakładów poniesionych na realizację zadań doradztwa leśnego dla właścicieli lasów prywatnych.**

W roku 2008 i 2009 nie ponoszone były żadne nakłady na realizację zadań doradztwa leśnego dla właścicieli lasów prywatnych.