

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

1. Wielkość zmian powierzchni wg klas wieku

Tabela nr 1. Wielkość zmian powierzchni wg klas wieku

Stan na 01.01	Grunty leśne niezalesione				Prze- st na gr. zał.	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					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
2021	0	252,03	34,17	762,64		1278,90	1473,45	1631,19	1152,31	1631,19	3764,20	2130,98	2132,72	1771,81	924,36	813,95	143,36	52,22	1922,02	443,84		21237,12	22285,96
2022		191,02	34,19	753,59		1270,51	1502,00	1634,49	1070,35	1634,49	3465,37	2367,05	2100,53	1688,83	951,37	879,71	165,11	70,40	2070,55	360,08		21310,85	2289,65
Różnica ilości w roku 2020 do stanu z roku 2019	0	-61,01	0,02	-9,05		-8,39	25,55	92,76	-81,96	3,3	-298,83	236,07	-32,19	-82,98	27,01	65,76	21,75	18,18	148,53	-83,76		73,73	3,69

Z porównania struktury powierzchniowej drzewostanów w ciągu dwóch ostatnich lat wynika, iż zmniejszyła się powierzchnia halizn i zrębów, drzewostanów od 31 do 40 lat, drzewostanów od 51 do 60 lat, drzewostanów od 71 do 80 lat, drzewostanów 81-90, drzewostanów w KDO. Powierzchnia drzewostanów w pozostałych przedziałach wiekowych zwiększyła 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	
			2021	2022
1	<i>Odnowienia</i>	<i>ha</i>	234,73	263,90
2	<i>w tym uznane odnowienia naturalne</i>	<i>ha</i>	21,64	31,21
3	<i>Zalesienia</i>	<i>ha</i>	-	-
4	<i>w tym uznane zalesienia naturalne</i>	<i>ha</i>	-	-
5	<i>Zabezpieczanie upraw i młodników przed zwierzyną</i>	<i>ha</i>	287,74	283,81
6	<i>Wielkość produkcji szkółkarskiej (sadzonki)</i>	<i>tys.szt.</i>	1905	1424

Rok 2022 był szóstym rokiem nowego dziesięciolecia, dla którego opracowano aktualnie obowiązujący plan urządzenia lasu (PUL). W analizowanej realizacji zadań rozmiar prac odnowieniowych jest zbliżony do planowanego średniorocznie w dziesięcioleciu (260 ha) i uzależniony od zmieniających się potrzeb gospodarczych lasu. Dzięki przeprowadzonym w latach wcześniejszych pracom, inicjującym odnowienia naturalne w roku bieżącym uznano 31,21 ha odnowień naturalnych. Inicjowanie i uznawanie odnowień naturalnych jest bardzo ważne w praktyce gospodarczej. Zachowane zostają cenne, lokalne ekotypy drzew, posiadające większą odporność na stresy środowiskowe przez co stabilizują stan lasu. W produkcji szkółkarskiej uzyskano ilość produktów potrzebną do zabezpieczenia realizację planowych prac odnowieniowo zalesieniowych oraz zapewnienia dostępności sadzonek dla okolicznych mieszkańców.

Rozmiar prac z zakresu zabezpieczenia upraw i młodników przed szkodami od zwierzyny uzależniony jest od ilości szkód gospodarczo znośnych. W związku z potężną presją wolnej populacji łosi zwiększono istotnie zakres budowy ogrodzeń zabezpieczających uprawy i młodniki przed szkodami powodowanymi przez zwierzęta jeleniowate.

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 2021 - 2022

Rok		Wykonanie (m ³)	% zasobności	% Przyrostu rocznego
2021	Ogółem	135 335	2,37	73,29
	Rębne	58 203	4,32	
	Przedrębne	77 132	1,74	
2022	Ogółem	123 148	2,16	66,69
	Rębne	54 680	4,06	
	Przedrębne	68 468	1,54	

Wielkość rocznego pozyskania drewna w Nadleśnictwie Giżycko w ciągu ostatnich dwóch lat kształtowała się na poziomie ok. 2,35 % zasobności drzewostanów, która jest wskaźnikiem możliwości produkcyjnych ogółu drzewostanów nadleśnictwa, wszystkich klas wieku. Analizując rozmiar pozyskania z dwóch lat w stosunku do przyrostu rocznego wynika, iż pozyskaliśmy poniżej 70 % miąższości jaka przyrasta w ciągu roku co skutkuje ciągłym zwiększaniem zasobności naszych drzewostanów. Wielkość ta w kolejnych latach PUL będzie stopniowo spadała ze względu na zmniejszający się udział użytków rębnych.

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

Cenne elementy ekosystemów występują w 701 pododdziałach Nadleśnictwa Giżycko. 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. Od 01.01.2017 roku obowiązuje PUL uwzględniający istnienie cennych zbiorowisk leśnych.

Poniższa tabela przedstawia zestawienie powierzchni siedlisk uzyskane z Programu Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Giżycko.

Tabela nr 4. Siedliska przyrodnicze z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej występujące w n-ctwie

Lp.	Nazwa siedliska	Kod	Powierzchnia (ha)
1	<i>Starorzecza i naturalne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z Nymphaeion i Potamion</i>	3150	75,00
2	<i>Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion)</i>	6410	15,02
3	<i>Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (Arrhenatherion elatioris)</i>	6510	80,43
4	<i>Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)</i>	7110*	42,33
5	<i>Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z Scheuchzerio-Caricetea)</i>	7140	57,21
6	<i>Torfowiska nakredowe (Cladietum marisci, Caricetum buxbaumii, Schoenetum nigricantis)</i>	7210	66,49
7	<i>Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk</i>	7230	5,82
8	<i>Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum)</i>	9170	1114,60
9	<i>Bory i lasy bagienne (Vaccinio uliginosi-Pinetum, Sphagno girgensohnii-Piceetum, i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne)</i>	91D0*	983,19
10	<i>Łęgi wierzbowe, olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae, olsy źródliskowe)</i>	91E0*	108,57
11	<i>Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (Ficario-Ulmetum)</i>	91F0	137,76
	Razem		2686,42

* - siedliska priorytetowe

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

Rezerваты przyrody w liczbie 5 obejmują 1279,28 ha terenów zarządzanych przez Nadleśnictwo Giżycko. Lasy ochronne ogólnego przeznaczenia występują na powierzchni 5993,16 ha. W ich skład wchodzi: lasy wodochronne, lasy glebochronne, lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, oraz lasy położone w granicach administracyjnych miast.

W Nadleśnictwie Giżycko na powierzchni 1435,41 ha znajdują się obszary wyłączone z użytkowania (nieobjęte gospodarowaniem, REF). Lasy o szczególnej

wartości (szczególnych walorach przyrodniczych) występują na powierzchni około 8,4 tys. ha.

7. Syntetyczna informacja ekonomiczna o wysokości ponoszonych nakładów.

Tabela nr 5. Zestawienie jednostkowych nakładów na realizację wybranych zadań gospodarczych w roku 2022

L.p.	Wyszczególnienie zadań gospodarczych	Jedn. miary	Ilość jedn.	Koszt [zł]	Koszt jedn. [zł]
1	<i>Odnowienia i zalesienia</i>	<i>ha</i>	263,90	1398169,93	5298,11
2	<i>Zabezpiecz. upraw i młodników przed zwierzyną</i>	<i>ha</i>	283,81	858655,78	3025,46
3	<i>Pielęgnowanie upraw i młodników</i>	<i>ha</i>	1042,31	1047368,18	1004,85
4	<i>Likwidacja zagrożeń wyrażona w zł</i>	<i>ha</i>	-	905973,95	-
5	<i>Pozyskanie drewna</i>	<i>m³</i>	123148	8459288,26	68,69
6	<i>Ochrona przyrody wyrażona w zł</i>			126762,71	

8. Wyniki inwentaryzacji drewna pozostawionego do naturalnego rozkładu.

W wyniku prowadzenia działań gospodarczych w roku 2022 na obszarach leśnych Nadleśnictwa Giżycko pozostawiono 34 235 m³ 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 2022

Forma edukacji	Ogółem			w tym:			
	Liczba zajęć	Liczba uczestników	Udział w %	Dzieci przedszkolne 3 do 6 lat	Dzieci i młodzież szkół podstawowych 7-15 lat	Młodzież szkół ponadpodstawowych 16-19 lat	Studenci i dorośli powyżej 19 lat
Lekcje terenowe i wycieczki z przewodnikiem	15	450	30,7	225	84	3	141
Lekcje w sali edukacji leśnej i zajęcia terenowe	-	-	-	-	-	-	-
Spotkanie z leśnikiem w szkołach i przedszkolach	19	762	52	412	213	72	65
Spotkanie edukacyjne z leśnikiem poza szkołą (w Domu Kultury, Muzeum, Urzędzie Gminy itp.)	1	70	4,8	-	50	-	20
Konkursy leśne (wiedzy, plastyczne, literackie itp.)	1	59	4,0	-	-	24	35
Akcje, imprezy okolicznościowe	1	124	8,5	92	-	-	32
Wystawy edukacyjne	-	-	-	-	-	-	-
RAZEM		1465	100	729	347	96	293
Inne, np. festyny, targi, warsztaty itp.	-	-	-	-	-	-	-

Nakłady poniesione na działalność edukacyjną Nadleśnictwa Giżycko wyniosły **113,1 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 – 0 zł

Wysokość nakładów poniesionych na udostępnienie lasu – 7 400 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]
2021	367,00	100778,59
2022	311,76	126762,71

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 2018-2019

Rodzaj szkody	Rok	Ilość przypadków (szt.)	Wartość szkody (zł)
Kłusownictwo	2021	0	0
	2022	0	0
Kradzieże, zniszczenie mienia	2021	0	0
	2022	1	280
Kradzieże drewna	2021	1	117
	2022	1	908,58zł
Bezprawne korzystanie z lasu	2021	142	6050
	2022	184	8250

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

W roku 2021 i 2022 poniesiono 8 867,00 zł nakładów na realizację zadań doradztwa leśnego dla właścicieli lasów prywatnych.