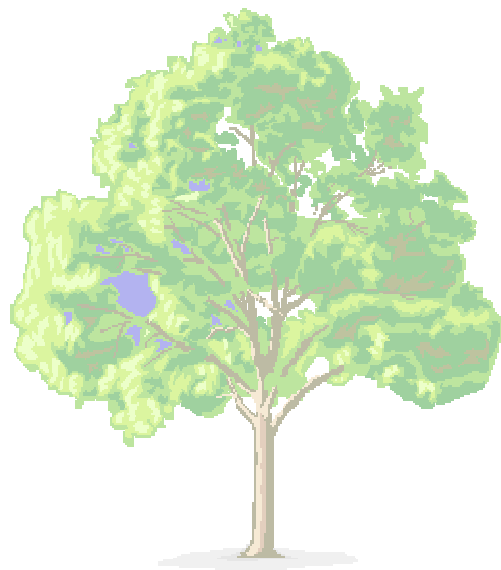


***Roczna, kompleksowa ocena stanu lasu
w Nadleśnictwie Giżycko***



Giżycko 2009

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. zal. | 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 |
| 2008 | 5,86 | 139,31 | 19,45 | 199,31 | | 1057,27 | 1480,05 | 1304,92 | 1692,54 | 4027 | 2838,79 | 1688,3 | 2542,51 | 1611,03 | 1377,73 | 833,08 | 159,99 | 57,91 | 1054,9 | 28,7 | | 21754,7 | 22118,64 |
| 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 |
| Różnica ilości w roku 2009 do stanu z roku 2008 | ↓ 1,79 | ↑ 101,04 | = 0 | ↑ 0,93 | | ↓ 16,11 | ↑ 96,18 | ↓ 28,67 | ↓ 25,55 | ↓ 34,12 | ↓ 95,09 | ↑ 61,13 | ↑ 93,85 | ↓ 47,33 | ↓ 95,83 | ↓ 60,88 | ↑ 4,94 | = 0 | ↓ 3,87 | ↑ 95,29 | | ↓ 56,06 | ↑ 44,12 |

Z porównania struktury powierzchniowej drzewostanów w ciągu dwóch ostatnich lat wynika, iż zwiększyła się powierzchnia drzewostanów najmłodszych (I klasa wieku), drzewostanów od 61 do 80 lat (IV klasa wieku), nieznacznie drzewostanów od 121 do 140 lat (VII 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 | |
|------|---|-----------------|----------------------------|---------------|
| | | | 2007 | 2008 |
| 1 | <i>Odnowienia</i> | <i>ha</i> | <i>97,10</i> | <i>117,56</i> |
| 2 | <i>w tym uznane odnowienia naturalne</i> | <i>ha</i> | <i>-</i> | <i>3,23</i> |
| 3 | <i>Zalesienia</i> | <i>ha</i> | <i>-</i> | <i>7,25</i> |
| 4 | <i>w tym uznane zalesienia naturalne</i> | <i>ha</i> | <i>-</i> | <i>-</i> |
| 5 | <i>Zabezpieczanie upraw i młodników przed zwierzyną</i> | <i>ha</i> | <i>546,03</i> | <i>623,35</i> |
| 6 | <i>Wielkość produkcji szkółkarskie (sadzonki)</i> | <i>tys.szt.</i> | <i>2002</i> | <i>2402</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 233ha. W analizowanej realizacji zadań gospodarczych obserwuje się wzrost rozmiaru prac odnowieniowych i w związku z tym zwiększenie produkcji szkółkarskiej. Zabezpieczanie upraw i młodników przed szkodami od zwierzyny prowadzi się w zależności od ilości szkód gospodarczo znośnych. Wraz z ich wzrostem zwiększa się rozmiar prowadzonych prac.

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 2007 - 2008

| Rok | | Wykonanie (m ³) | % zasobności | % Przyrostu rocznego |
|------|-------------------|-----------------------------|--------------|----------------------|
| 2007 | Ogółem | 134916,45 | 2,43 | 66,81 |
| | <i>Rębne</i> | <i>42478,91</i> | <i>2,53</i> | <i>50,60</i> |
| | <i>Przedrębne</i> | <i>92437,54</i> | <i>2,39</i> | <i>78,35</i> |
| 2008 | Ogółem | 125668,44 | 2,35 | 62,01 |
| | <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> |

Wielkość rocznego pozyskania drewna w Nadleśnictwie Giżycko w ciągu ostatnich dwóch lat kształtowała się na poziomie ok. 2,4% 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. 64 % 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 525, z czego 467 zaewidencjonowano w roku 2008. 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 | <i>Naturalne jeziora eutroficzne</i> | 62,86 | 7,96 | 70,82 |
| 6410 | <i>Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe</i> | 7,87 | | 7,87 |
| 6510 | <i>Świeże łąki użytkowane ekstensywnie</i> | 149,34 | | 149,34 |
| 7110 | <i>Torfowiska wys. z rośl. torfotwórczą</i> | 25,39 | 1,85 | 27,24 |
| 7140 | <i>Torfowiska przejściowe i trzęsawiska</i> | 28,36 | 0,6 | 28,96 |
| 7210 | <i>Torfowiska nakredowe</i> | 670,24 | 24,58 | 694,82 |
| 9170-2 | <i>Grąd typowy</i> | 3,26 | | 3,26 |
| 9170-a | <i>Grąd typowy</i> | 750,46 | 48,65 | 799,11 |

| | | | | |
|---------|--|----------------|---------------|----------------|
| 9170-c | Grąd połęgowy | 9,34 | | 9,34 |
| 91D0-1 | Brzeziny bagiennie | 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 |
| | Razem | 2974,04 | 324,54 | 3298,58 |

* - powierzchniowe występowanie cennych zbiorowiska leśnych

** - punktowe występowanie cennych zbiorowisk leśnych

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

Rezerwaty 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 na powierzchni około 10 tys. ha. Obecnie trwają konsultacje społeczne i sphywają propozycje z jednostek samorządów terytorialnych odnośnie lasów kluczowych dla tożsamości kulturowej lokalnych społeczności. Procedura uznawania lasów o szczególnych walorach przyrodniczych przewiduje wyznaczenie ich w drugiej połowie 2009 roku.

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 | Odnowienia i zalesienia | ha | 124,81 | 487421,75 | 3905,31 |
| 2 | Zabezpiecz. upraw i młodników przed zwierzyną | ha | 632,35 | 314744,18 | 497,74 |
| 3 | Pielęgnowanie upraw i młodników | ha | 983,06 | 538834,77 | 548,12 |
| 4 | Likwidacja zagrożeń wyrażona w zł | ha | 22759,10 | 642062,61 | 28,21 |
| 5 | Pozyskanie drewna | m ³ | 128251,10 | 5753421,57 | 44,86 |
| 6 | Ochrona przyrody wyrażona w zł | | | 94319,37 | |

8. Wyniki inwentaryzacji drewna pozostawionego do naturalnego rozkładu.

W wyniku prowadzenia działań gospodarczych w roku 2008 na obszarach leśnych Nadleśnictwa Giżycko pozostawiono 61840m³ drewna do zagospodarowania przez naturalne siły przyrody. Na tę wielkość składa się masa karpiny pozostającej pod ziemią po ściętych drzewach, masa drobnicy w postaci gałęzi, konarów i wierzchołków pozostających po wyrobieniu sortymentów oraz drzewa stojące i leżące, obumarłe wskutek działania naturalnych czynników przyrodniczych. 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 2008

| 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 | 88 | 3570 | 32% | 220 | 2100 | 550 | 250 | 450 |
| Lekcje w sali edukacji leśnej | 29 | 1290 | 11% | 30 | 980 | 70 | 20 | 190 |
| Spotkanie z leśnikiem w szkołach i przedszkolach | 14 | 770 | 7% | 130 | 400 | 30 | 90 | 120 |
| Spotkanie edukacyjne z leśnikiem poza szkołą (w Domu Kultury, Muzeum, Urzędzie Gminy itp.) | 2 | 190 | 2% | 0 | 180 | 0 | 0 | 10 |
| Konkursy leśne (wiedzy, plastyczne, literackie itp.) | 2 | 190 | 2% | 120 | 50 | 0 | 0 | 20 |
| Akcje, imprezy okolicznościowe | 6 | 1750 | 15% | 0 | 880 | 0 | 0 | 870 |
| Wystawy edukacyjne | 3 | 3540 | 31% | 220 | 2100 | 550 | 250 | 420 |
| RAZEM | 144 | 11300 | 100% | 720 | 6690 | 1200 | 610 | 2080 |
| Inne, np. festyny, targi, warsztaty itp. | X | 2350 | | 0 | 650 | 0 | 0 | 1700 |

Nakłady poniesione na działalność edukacyjną Nadleśnictwa Giżycko wyniosły **83,7 tys. zł**

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

W 2008 roku Nadleśnictwo Giżycko wykonało przyłącze wodne na polu biwakowym Wydra w leśnictwie Góra (nad Jeziorem Tyrkło). Wybudowano wiaty wraz ze stołami i ławkami na polach biwakowych w Leśnictwie Kruklin i Zielony Dwór (nad Jeziorem Kruklin). Na terenie Ścieżki Edukacyjnej „Las Miejski” wybudowano zespół latarni.

Łączna wartość wszystkich poniesionych kosztów na udostępnienie lasu w 2008 roku wyniosła: 419452,65 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] |
|------|--------------------|--------------------------|
| 2007 | 256 | 62610 |
| 2008 | 286 | 80896 |

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 2007-2008

| Rodzaj szkody | Rok | Ilość przypadków (szt.) | Wartość szkody (zł) |
|-------------------------------|------|-------------------------|---------------------|
| Kłusownictwo | 2007 | 1 | - |
| | 2008 | 0 | - |
| Kradzieże, zniszczenie mienia | 2007 | 1 | 1544 |
| | 2008 | 1 | 325 |
| Kradzieże drewna | 2007 | 4 | 976 |
| | 2008 | 6 | 2889 |
| Bezprawne korzystanie z lasu | 2007 | 75 | - |
| | 2008 | 86 | - |

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

W roku 2007 i 2008 nie ponoszone były żadne nakłady na realizację zadań doradztwa leśnego dla właścicieli lasów prywatnych.