

---

REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH W TORUNIU

---

# PLAN URZĄDZENIA LASU

---

**DLA NADLEŚNICTWA**

**GOŁĄBKI**

**OBREBY: GOŁĄBKI, SZCZEPANOWO**

**OPIS OGÓLNY LASÓW NADLEŚNICTWA  
(ELABORAT)**

Sporządzony na okres  
od 1 stycznia 2015 roku do 31 grudnia 2024 roku  
na podstawie stanu lasu na dzień 1 stycznia 2015 roku



WYKONAŁO:

---

**BIURO URZĄDZANIA LASU I GEODEZJI LEŚNEJ ODDZIAŁ W GDYNI  
WYDZIAŁ PRODUKCYJNY W TORUNIU**

---

**PLAN URZĄDZENIA LASU**  
sporządzony na lata od 2015 do 2024

dla Nadleśnictwa GOŁĄBKII

w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu

na podstawie stanu lasu w dniu 1 stycznia 2015 r.

**I. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI według stanu na 01.01.2015 r.**

I.1. POWIERZCHNIA OGÓLNA NADLEŚNICTWA - ha  
w tym według obrębów leśnych: 1 4 8 6 4 | 5 1

1) Szczepanowo 5 8 9 5 | 5 3      2) Gołębki 8 9 6 8 | 9 8

3) \_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_      4) \_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_

5) \_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_      6) \_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_

I.2. POWIERZCHNIA LASÓW - ha  
w tym: 1 3 9 6 8 | 1 6

a) według pełnionych funkcji:  
- lasów stanowiących rezerwat przyrody 8 9 | 9 3

- lasów uznanych za ochronne 5 3 8 1 | 7 3

- pozostałych lasów (lasów gospodarczych) 8 4 9 6 | 5 0

b) według grup kategorii użytkowania:  
- gruntów zalesionych 1 3 6 0 9 | 2 0

- gruntów niezalesionych 3 7 | 3 7

w tym: do odnowienia 6 | 3 9

- gruntów związanych z gospodarką leśną 3 2 1 | 5 9

I.3 POWIERZCHNIA POZOSTAŁYCH GRUNTÓW  
(GRUNTÓW NIELEŚNYCH) - ha 8 9 6 | 3 5

w tym: przeznaczonych do zalesienia 5 | 9 3

**II. ZESTAWIENIE ZADAŃ NA LATA OD 2015 DO 2024**

II.1. POZYSKANIE DREWNA W ILOŚCI NIE WIĘKSZEJ NIŻ:

7 4 2 2 7 4 | 0 0 m3 grubizny netto, w tym:

a) obligatoryjny etat cięć w użytkowaniu rębny

3 8 7 3 8 8 | 0 0  
m3 grubizny netto

b) powierzchniowy etat cięć w użytkowaniu przedrębnym - ha o orientacyjnej miąższości 1 0 3 2 2 | 6 6

3 5 4 8 8 6 | 0 0 m3 grubizny netto

II.2. PIELĘGNOWANIE LASU NA POWIERZCHNI - ha 1 1 7 6 1 | 8 5

w tym:

a) pielęgnowanie zainwentaryzowanych upraw 4 8 9 | 4 1

b) pielęgnowanie zainwentaryzowanych młodników 1 3 2 9 | 5 2

c) trzebieże 9 9 4 2 | 9 2

II.3. POZOSTAŁE ZADANIA OKREŚLONE KIERUNKOWO:

II.3.1. Zadania dotyczące zalesień i odnowień:

a) zalesienia gruntów przeznaczonych do zalesienia - ha 5 | 9 3

b) odnowienie halizn, płazowin i zrębów - ha 6 | 3 9

c) orientacyjna powierzchnia odnowień drzewostanów przewidzianych do użytkowania rębego - ha 1 0 6 0 | 0 4

w tym zrębami zupełnymi 1 5 6 | 5 0

d) orientacyjna powierzchnia podsadzeń i dolesień - ha 3 2 | 4 9

e) orientacyjna powierzchnia poprawek i uzupełnień - ha 2 3 3 | 7 2

f) orientacyjna powierzchnia wprowadzenia podszytów - ha 0 | 0 0

g) orientacyjna powierzchnia melioracji - ha 1 1 0 4 | 8 5

w tym wodnych - ha 0 | 0 0

II.3.2. Kierunkowe zadania z zakresu ochrony lasu (w tym ochrony przeciwpożarowej) przedstawione opisowo oraz na mapach przeglądowych

II.3.3. Kierunkowe zadania z zakresu gospodarki łowieckiej przedstawione opisowo oraz na mapie przeglądowej

II.3.4. Kierunkowe potrzeby z zakresu infrastruktury technicznej przedstawione opisowo

## **WSTĘP**

Piąta rewizja planu urządzenia lasu Nadleśnictwa GoŁąbki została wykonana przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gdyni, Wydział Produkcyjny w Toruniu na podstawie umowy nr ZI-2710-2/13 z dnia 22 marca 2013 roku, zawartej pomiędzy wykonawcą BULiGL Oddział w Gdyni, a Regionalną Dyрекcją Lasów Państwowych w Toruniu.

Plan urządzenia lasu wykonano na okres od 01.01.2015 do 31.12.2024r. wg stanu na dzień 01.01.2015r.

Prace urządzeniowe wykonała Pracownia Urządzeniowa UL-4, BULiGL Oddział w Gdyni Wydział Produkcyjny w Toruniu, zgodnie z:

- Ustawą o lasach z dnia 28 września 1991 roku (ze zmianami);
- Ustawą o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 roku (ze zmianami);
- Ustawą o zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 27 marca 2003 roku;
- Ustawą o ochronie gruntów rolnych i leśnych z dnia 3 lutego 1995 roku (ze zmianami);
- Ustawą - Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 roku (ze zmianami);
- Ustawą - Prawo wodne z dnia 18 lipca 2001 roku;
- Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2012 roku w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu;
- Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (ze zmianami);
- Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin;
- Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 6 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt;
- Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków;
- Rozporządzenie Ministra Środowiska 9 sierpnia 2012 zmieniające rozporządzenia z dnia 13 kwietnia 2010 roku w sprawie siedlisk

przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia, jako obszary Natura 2000 (Dz. U. 2010 nr 0 poz. 1041);

- Instrukcją Urządzania Lasu, DGLP, Warszawa 2012 r.,
- Zasadami Hodowli Lasu, DGLP, Warszawa 2012 r.,
- Instrukcją Ochrony Lasu, DGLP, Warszawa 2012 r.,
- Instrukcją Ochrony Przeciwpożarowej Obszarów Leśnych, DGLP, Warszawa 2012 r.,
- Instrukcją sporządzania programu ochrony przyrody, MOŚZNiL, Warszawa 1996 r.
- Protokołem ustaleń KZP, NTG i KPP.

# 1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA LASÓW I GRUNTÓW PRZEZNACZONYCH DO ZALESIENIA ORAZ POZOSTAŁYCH GRUNTÓW I NIERUCHOMOŚCI W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA

## 1.1. Przestrzenne usytuowanie urządzanego nadleśnictwa oraz krótki rys historyczny

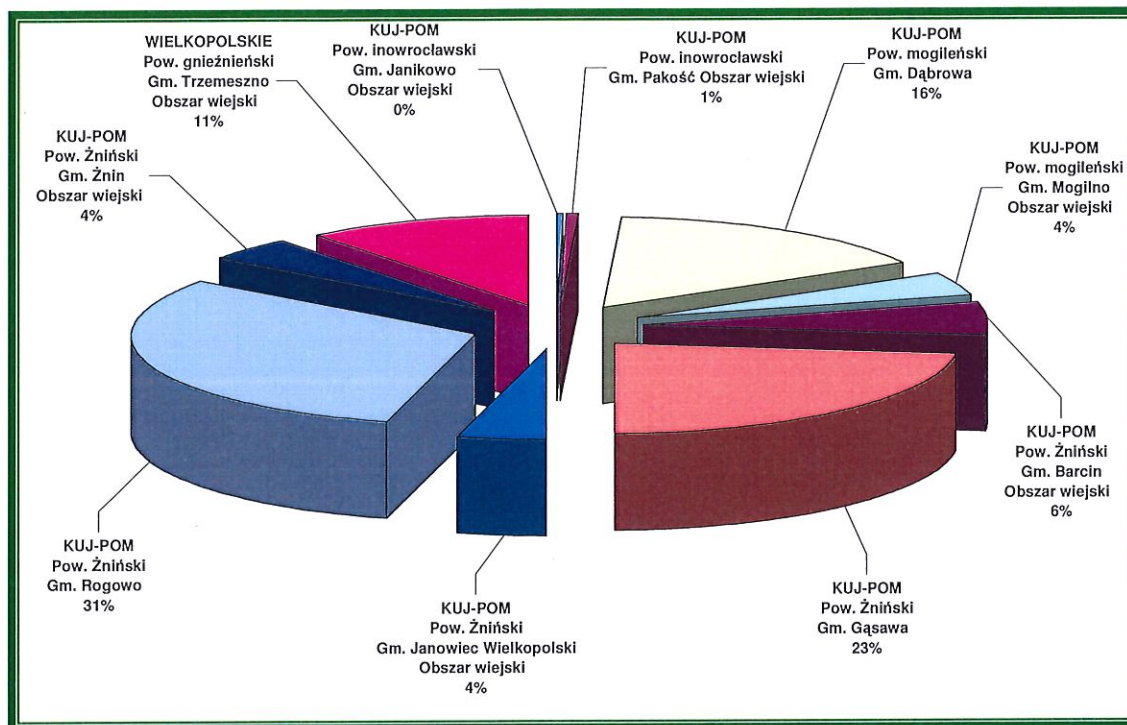
### 1.1.1. Przestrzenne usytuowanie lasów nadleśnictwa w jego terytorialnym zasięgu działania

Nadleśnictwo Gołębki jest jednostką administracyjno-gospodarczą Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu, położoną w województwie kujawsko-pomorskim oraz w mniejszej części w województwie wielkopolskim; W zasięgu terytorialnym nadleśnictwa znajdują się następujące jednostki administracyjne (całe bądź ich częściowy obszar):

- ✓ województwo kujawsko-pomorskie:
  - Powiat inowrocławski:
    - Gmina Janikowo obszar wiejski,
    - Gmina Pakość obszar wiejski,
  - Powiat mogileński:
    - Gmina Dąbrowa,
    - Gmina Mogilno obszar wiejski,
  - Powiat żniński:
    - Gmina Barcin obszar wiejski,
    - Gmina Gąsawa,
    - Gmina Janowiec Wielkopolski obszar wiejski,
    - Gmina Rogowo,
    - Gmina Żnin obszar wiejski,
- ✓ województwo wielkopolskie:
  - Powiat gnieźnieński:
    - Gmina Trzemeszno obszar wiejski.

Nadleśnictwo zarządza gruntami Skarbu Państwa o powierzchni **14864,51ha** (wg stanu na 01.01.2015 r.).

**Ryc. 1 Przynależność administracyjna (gminy) gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Gołębki**

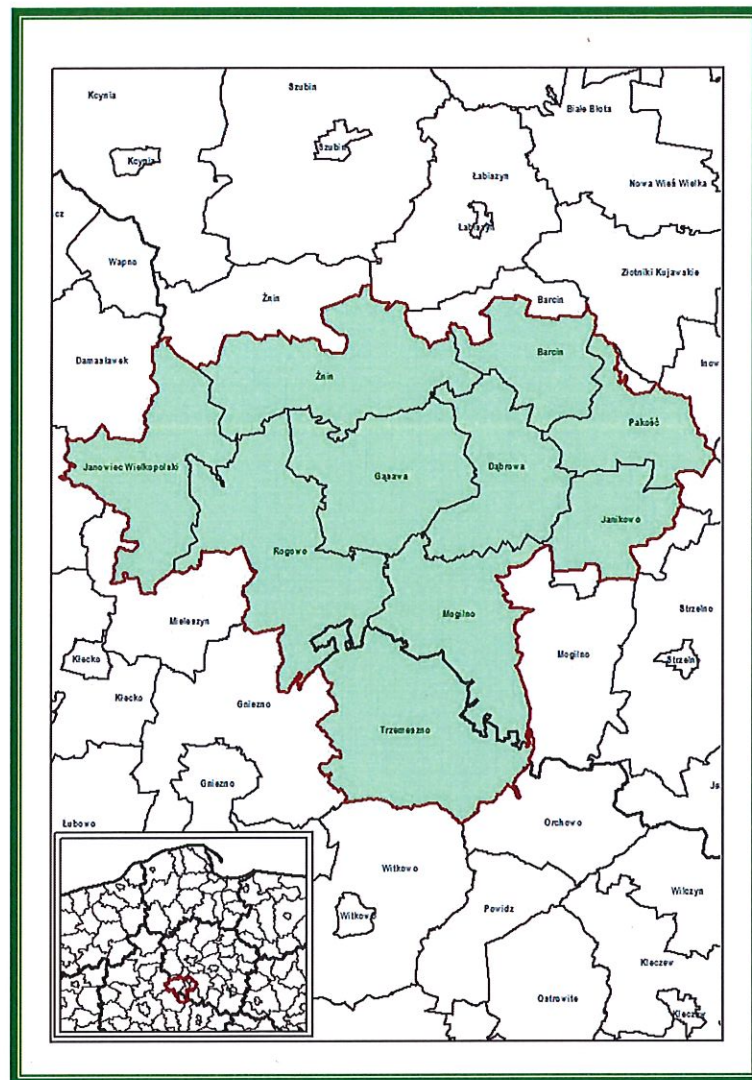


Powierzchnię gruntów zarządzanych przez nadleśnictwo w poszczególnych obrębach ewidencyjnych, gminach, powiatach i województwach zawierają zestawienia (dla obrębów i nadleśnictwa) zamieszczone w części tabelarycznej niniejszego opracowania:

- o Tabela nr I - Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych i kategorii użytkowania zgodnie z podziałem administracyjnym kraju.

Przyjęte w tabeli i całym planie identyfikatory (numery) i nazwy jednostek podziału terytorialnego kraju są zgodne z zawartymi w załączniku do rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 15 grudnia 1998 r.

**Ryc. 2 Przynależność administracyjna gruntów w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Gołębki**



Nadleśnictwo Gołębki w obecnych granicach utworzone zostało na podstawie zarządzenia nr 67/72 Dyrektora Okręgowego Zarządu Lasów Państwowych w Toruniu z dnia 22.11.1972 r. „w sprawie likwidacji, zmiany siedziby i zasięgu terytorialnego nadleśnictw i jednostek szczególnych”. Podstawą było Zarządzenie Naczelnego Dyrektora Lasów Państwowych z dnia 15.11.1972 r.

Nadleśnictwo podzielone jest na dwa obręby leśne: Gołębki i Szczepanowo. Obręb Gołębki obejmuje południową i zachodnią część zasięgu nadleśnictwa. Obręb ten podzielony jest na siedem leśnictw (w tym Szkółka Mięcierzyn). Natomiast obręb Szczepanowo obejmuje północną i wschodnią część nadleśnictwa, obręb ten podzielony jest na cztery leśnictwa.



Nadleśnictwo Gołębki graniczy z Nadleśnictwami: Szubin, Solec Kujawski, Gniewkowo, Miradz (RDLP Toruń) oraz Gniezno (RDLP Poznań) i Durowo (RDLP Piła).

**Ryc. 3 Położenie Nadleśnictwa Gołębki w RDLP Toruń**



W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Gołębki nie ma lasów sąsiednich nadleśnictw. Lasy nie będące w zarządzie Lasów Państwowych zajmują 2082,07 ha, co stanowi około 12,3 % wszystkich lasów na omawianym obszarze. W tym lasy nadzorowane przez nadleśnictwo zajmują powierzchnię 1971,28ha.

Zestawienie powierzchni lasów (stanowiących i nie stanowiących gruntów Skarbu Państwa) znajdujących się w terytorialnym zasięgu działania Nadleśnictwa Gołębki według podziału administracyjnego kraju (wg wzoru nr 7) zostało zamieszczone na kolejnej stronie niniejszego działu.

Tabela 1. Zestawienie powierzchni lasów znajdujących się w terytorialnym zasięgu działania Nadleśnictwa Gołębki (wg wzoru nr 7)

Województwo Gmina (część gminy)	Pow. ogólna w km <sup>2</sup>	Lasy stanowiące własność Skarbu Państwa					Lasy nie stanowiące własności Skarbu Państwa			Lasy współwłasności Skarbu Państwa i osób fizycznych	Ogółem  (kol. 7+10+11)	Lesistość  (kol. 12:2)
		w zarządzie LP		pozostałe			stan wł.	stan wł.	razem			
		urządzone nadleśnictwo	sąsiednie nadleśnictwa	parki narodowe	inne	razem	osób fizycznych	osób prawnych				
		Powierzchnia w ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>Województwo kujawsko-pomorskie</b>	<b>1065,74</b>	<b>13278,26</b>	-	-	121,17	<b>13399,43</b>	1333,84	304,36	<b>1638,20</b>	-	<b>15037,63</b>	<b>14,11</b>
<b>Powiat inowrocławski</b>	<b>151,09</b>	<b>140,30</b>	-	-	17,20	<b>157,50</b>	9,60	42,70	<b>52,30</b>	-	<b>209,80</b>	<b>1,39</b>
<u>Gmina Janikowo - obszar wiejski</u>	69,54	22,56	-	-	17,20	<b>39,76</b>	9,60	10,80	<b>20,40</b>	-	<b>60,16</b>	<b>0,87</b>
<u>Gmina Pakość - obszar wiejski</u>	81,55	<b>117,74</b>	-	-	-	<b>117,74</b>	-	31,90	<b>31,90</b>	-	<b>149,64</b>	<b>1,84</b>
<b>Powiat mogileński</b>	<b>236,42</b>	<b>2987,68</b>	-	-	3,10	<b>2990,78</b>	316,64	81,00	<b>397,64</b>	-	<b>3388,42</b>	<b>14,33</b>
<u>Gmina Mogilno - obszar wiejski</u>	126,74	597,39	-	-	3,10	<b>600,49</b>	296,28	67,90	<b>364,18</b>	-	<b>964,67</b>	<b>7,61</b>
<u>Gmina Dąbrowa</u>	109,68	2390,29	-	-	-	<b>2390,29</b>	20,36	13,10	<b>33,46</b>	-	<b>2423,75</b>	<b>22,10</b>
<b>Powiat żniński</b>	<b>678,23</b>	<b>10150,28</b>	-	-	100,87	<b>10251,15</b>	1007,60	180,66	<b>1188,26</b>	-	<b>11439,41</b>	<b>16,87</b>
<u>Gmina Żnin</u>	153,73	609,50	-	-	10,24	<b>619,74</b>	83,50	79,96	<b>163,46</b>	-	<b>783,20</b>	<b>5,09</b>
<u>Gmina Rogowo</u>	178,18	4620,85	-	-	18,21	<b>4639,06</b>	326,60	51,80	<b>378,40</b>	-	<b>5017,46</b>	<b>28,16</b>
<u>Gmina Janowiec Wielkopolski</u>	131,43	630,51	-	-	2,21	<b>632,72</b>	175,00	16,00	<b>191,00</b>	-	<b>823,72</b>	<b>6,27</b>
<u>Gmina Gasawa</u>	135,48	3395,90	-	-	10,81	<b>3406,71</b>	396,00	32,70	<b>428,70</b>	-	<b>3835,41</b>	<b>28,31</b>
<u>Gmina Barcin - obszar wiejski</u>	79,41	893,52	-	-	59,40	<b>952,92</b>	26,50	0,20	<b>26,70</b>	-	<b>979,62</b>	<b>12,34</b>
<b>Województwo wielkopolskie</b>	<b>176,18</b>	<b>1586,25</b>	-	-	7,40	<b>1593,65</b>	301,40	13,90	<b>315,30</b>	-	<b>1908,95</b>	<b>10,84</b>
<b>Powiat gnieźnieński</b>	<b>176,18</b>	<b>1586,25</b>	-	-	7,40	<b>1593,65</b>	301,40	13,90	<b>315,30</b>	-	<b>1908,95</b>	<b>10,84</b>
<u>Gmina Trzemeszno</u>	176,18	1586,25	-	-	7,40	<b>1593,65</b>	301,40	13,90	<b>315,30</b>	-	<b>1908,95</b>	<b>10,84</b>
<b>Ogółem</b>	<b>1241,92</b>	<b>14864,51</b>	-	-	128,57	<b>14993,08</b>	1635,24	318,26	<b>1953,50</b>	-	<b>16946,58</b>	<b>13,65</b>

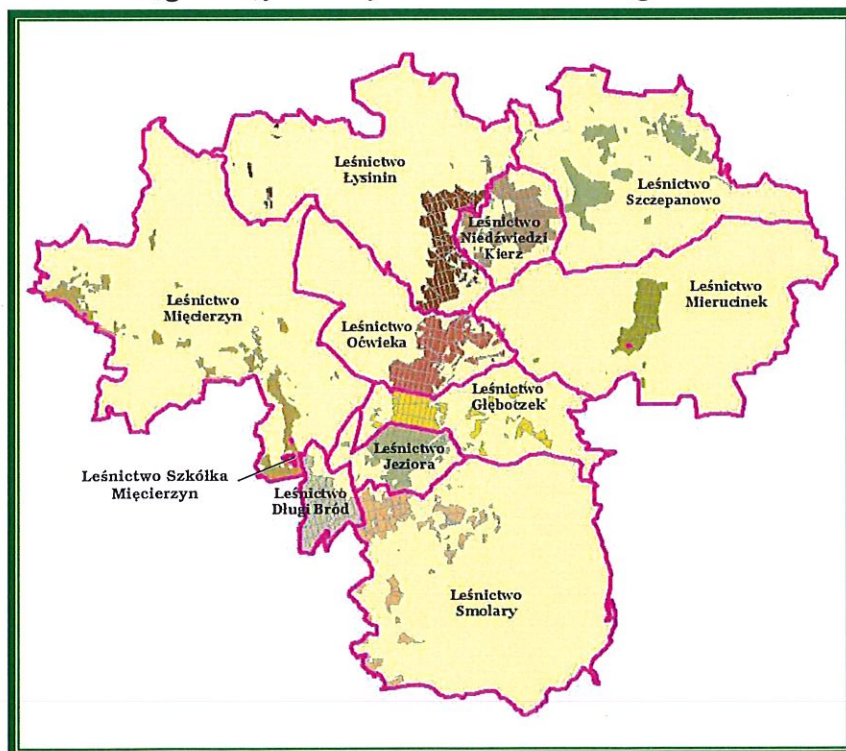
wg danych GUS - 2013r.

Grunty Skarbu Państwa w zarządzie **Nadleśnictwa Gołębki** podzielone są na dwa obręby leśne: Gołębki (8968,98 ha) i Szczepanowo (5895,53 ha) oraz jednaście leśnictw. Średnia powierzchnia leśnictwa wynosi obecnie 1351,32 ha.

**Tabela 2. Podział na leśnictwa**

Nr	Leśnictwo	Powierzchnia [ha]			
		zalesiona i niezalesiona	związana z gosp. leśną	nieleśna	razem
	1	2	3	4	5
1.	Oćwieka	1534,07	30,44	192,27	1756,78
2.	Głębozec	1015,28	18,63	48,83	1082,74
3.	Jeziora	1254,25	31,61	120,80	1406,66
4.	Smolary	1522,75	20,99	85,96	1629,70
5.	Długi Bród	1255,94	36,02	79,75	1371,71
6.	Mięcierzyn	1561,44	26,58	87,84	1675,86
7.	Szkółka Mięcierzyn	19,12	26,41		45,53
<b>Obręb Gołębki razem</b>		<b>8162,85</b>	<b>190,68</b>	<b>615,45</b>	<b>8968,98</b>
8.	Szczepanowo	1308,19	23,31	148,55	1480,05
9.	Niedźwiedzi Kierz	1599,59	45,74	49,14	1694,47
10.	Łysin	1715,34	39,23	62,66	1817,23
11.	Mierucinek	860,60	22,63	20,55	903,78
<b>Obręb Szczepanowo razem</b>		<b>5483,72</b>	<b>130,91</b>	<b>280,90</b>	<b>5895,53</b>
<b>Nadleśnictwo</b>		<b>13646,57</b>	<b>321,59</b>	<b>896,35</b>	<b>14864,51</b>

**Ryc. 4. Położenie zasięgów terytorialnych leśnictw w zasięgu Nadleśnictwa Gołębki.**



### 1.1.2. Rys historyczny

Początki funkcjonowania obecnego Nadleśnictwa Gołębki jako jednostki administracyjnej datuje się na rok 1852. Świadczy o tym zachowany pierwszy plan urządzenia lasu wykonany dla Nadleśnictwa Szczepanowo obejmującego obszar zbliżony do dzisiejszego Nadleśnictwa Gołębki. W roku 1872 z Nadleśnictwa Szczepanowo wyodrębniono Nadleśnictwo Gołębki w granicach mniej więcej odpowiadającym dzisiejszym granicom obrębu. Do roku 1918 lasy obydwu omawianych nadleśnictw były zarządzane przez administrację pruską, a w latach 1918-1939 stanowiły własność Państwa Polskiego. W 1925 roku utworzono Dyрекcje Lasów Państwowych, a Nadleśnictwa Gołębki i Szczepanowo znalazły się pod zarządem DLP w Poznaniu. W 1938 roku na mocy Rozporządzenia Rady Ministrów zmieniono granice okręgów leśnych, niemniej lasy państwowe wchodzące aktualnie w skład Nadleśnictwa Gołębki pozostały w Okręgu Poznańskim LP.

W okresie II wojny światowej omawiany obszar znalazł się pod zarządem niemieckim, ze względu na włączenie Wielkopolski do Rzeszy w okresie tym nie odnotowano zdecydowanie nadmiernych wyrębów.

Po II wojnie światowej, lasy Nadleśnictwa Gołębki i Szczepanowo pozostawały w Rejonie Lasów Państwowych w Poznaniu do roku 1951, kiedy to w związku z dostosowywaniem granic rejonów LP do granic województw przeszły do Rejonu Lasów Państwowych w Toruniu. Jednocześnie, w związku z przejściem gruntów pomajątkowych i poniemieckich oraz przekazywaniem gruntów w ramach reorganizacji, powierzchnie omawianych nadleśnictw ulegają dosyć istotnym zmianom.

Nadleśnictwo Gołębki w obecnych granicach powstało z dniem 1 stycznia 1973 r. na mocy Zarządzenia Nr 67/72 Dyrektora OZLP w Toruniu z dnia 22 listopada 1972 r. w sprawie likwidacji, zmiany siedziby i zasięgu terytorialnego nadleśnictw i jednostek szczególnych, wydanego na podstawie odpowiedniego zarządzenia Naczelnego Dyrektora Lasów Państwowych. Dwuobróbowe Nadleśnictwo Gołębki powstało w wyniku połączenia dotychczas istniejących nadleśnictw Gołębki i Szczepanowo, które utworzyły odpowiednio obręby pod tymi samymi nazwami.

Pełne informacje dotyczące wykonanych planów urządzeniowych dotyczą w zasadzie okresu po II-giej wojnie światowej. Niepełne dane z okresu wcześniejszego dotyczą wspomnianego planu z 1852 r. dla Nadleśnictwa

Szczepanowo oraz rewizji planu dla Nadleśnictwa Gołębki z 1908 r. (5.482,26 ha) i 1927 r. (6.131,60 ha).

Po II-giej wojnie światowej, w 1945 roku, dla obydwu nadleśnictw wykonano przybliżone tabele klas wieku. Jednocześnie w wyniku upaństwowienia własności prywatnej powierzchnia nadleśnictw wzrosła odpowiednio o 1940 ha w Nadleśnictwie Gołębki (*lasy pomajątkowe – 418 ha, lasy kościelne – 128 ha, lasy poniemieckie – 20 ha, grunty rolne do zalesienia – 1374 ha*) oraz 1.208 ha w Nadleśnictwie Szczepanowo (*lasy pomajątkowe – 1.068 ha, lasy poniemieckie – 140 ha*). Prowizoryczne plany urządzeniowe wykonane zostały w 1949 r. (Szczepanowo) i 1952 r. (Gołębki), a powierzchnie nadleśnictw wyniosły odpowiednio: 4.880,78 ha oraz 7.095,36 ha.

Rozmiar i zakres podstawowych zadań gospodarki leśnej oraz ich wykonanie w ubiegłym okresie gospodarczym (IV rewizja) przedstawiono szczegółowo w dalszej części niniejszego elaboratu (dział 2 – analiza gospodarki przeszłej).

Omówienie historii terenów będących aktualnie w stanie posiadania Nadleśnictwa Gołębki oraz zestawienie obiektów kultury materialnej zawiera program ochrony przyrody, będący częścią niniejszego planu u.l. W programie omówiono także obserwowane na terenie nadleśnictwa zagrożenia i wydarzenia klęskowe.

Szczegółowe omówienie późniejszej historii gospodarki leśnej na obszarze działania Nadleśnictwa Gołębki zawierają elaboraty planów u.l. z odpowiednich okresów gospodarczych (plan definitywny, I, II, III i IV rewizja). Syntetyczne zestawienie najważniejszych danych dotyczących kolejnych, powojennych rewizji urządzania lasu dla poszczególnych obrębów przedstawiają tabele przeglądowe zamieszczone na kolejnych stronach niniejszego działu. Uzupełnieniem tych danych jest porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia gospodarstwa leśnego oraz stanu prognozowanego na zakończenie bieżącego okresu gospodarczego zamieszczone w tabeli XIII zamieszczonej w części tabelarycznej elaboratu.

**Tabela 6. Zestawienie powierzchni w Nadleśnictwie Gołębki dla potrzeb ewidencji gruntów [m<sup>2</sup>] i dla potrzeb planu u.l. [ar]**

Obręb	Pow. ogólna ha	z tego		
		Leśna - ha	Związana z gosp. leśną - ha	Nieleśna - ha
1	2	3	4	5
<b>Gołębki</b>	<b>8969,0009</b>	8163,3316	190,5936	615,0757
	8968,98	8162,85	190,68	615,45
<b>Szczepanowo</b>	<b>5895,2476</b>	5483,6623	130,7245	280,8608
	5895,53	5483,72	130,91	280,90
<b>Nadleśnictwo</b>	<b>14864,2485</b>	<b>13646,9939</b>	<b>321,3181</b>	<b>895,9365</b>
	<b>14864,51</b>	<b>13646,57</b>	<b>321,59</b>	<b>896,35</b>

Powierzchnia objęta pracami urządzeniowymi w Nadleśnictwie Gołębki wynosi **14864,51 ha**. Powierzchnia ta została przyjęta na podstawie rejestru gruntów przekazanego przez wykonawcę prac geodezyjnych. Powierzchnia ta uwzględnia zmiany w stanie posiadania przeprowadzone w 2014 roku. Projekt planu uwzględnia w pełni przynależność administracyjną poszczególnych działek ewidencyjnych wraz z ich powierzchnią, oraz powierzchnie poszczególnych użytków gruntowych.

Powierzchnia **14864,51 ha** uwzględnia grunty stanowiące współwłasność Skarbu Państwa i osób fizycznych w Nadleśnictwie Gołębki. Grunty te zajmują łącznie 0,4079 ha i opisane zostały jako zabudowania inne.

Szczegółowa lokalizacja gruntów stanowiących współwłasność przedstawia się następująco:

Obręb Gołębki dz. 147 (0,1020ha netto) 0,4079ha 64s 0,41 ha;

Powierzchnię poszczególnych grup użytków gruntowych zgodnie z podziałem administracyjnym kraju w sposób szczegółowy przedstawiają tabele dla obrębów i nadleśnictwa zamieszczone w części tabelarycznej (tabela nr I), zaś w syntetycznym ujęciu zestawienie zamieszczone na kolejnych stronach niniejszego opracowania.

## **1.2. Podstawowe założenia polityki przestrzennego zagospodarowania regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska.**

### **1.2.1. Ogólne dane o planach zagospodarowania przestrzennego**

Obszary zarządzane przez nadleśnictwo nie są objęte miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego (nowe miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego tworzone są fragmentarycznie dla obszarów zurbanizowanych).

W planie urządzenia lasu uwzględniono wybrane następujące opracowania dotyczące polityki zagospodarowania przestrzennego regionu w części dotyczącej gospodarki leśnej i ochrony przyrody:

- *Plan zagospodarowania przestrzennego województwa kujawsko-pomorskiego 2003;*
- *Zmiana planu zagospodarowania przestrzennego województwa kujawsko-pomorskiego 2007;*
- *Plan zagospodarowania przestrzennego województwa wielkopolskiego 2010;*
- *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Mogilno;*
- *Plan rozwoju lokalnego gminy Dąbrowa;*
- *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy i miasta Janikowo 2013;*
- *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Pakość;*
- *Zmiana studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Rogowo,*
- *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Gąsawa – projekt zmiany;*
- *Lokalny plan rewitalizacji gminy Gąsawa 2009-2016r;*
- *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Janowiec Wielkopolski;*
- *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Barcin – projekt zmiany;*

- *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Żnin;*
- *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Trzemeszno – projekt zmiany;*

### **1.2.2. Ogólne dane o regionalnych strategiach rozwoju**

W Planie urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Gołębki uwzględniono ogólne założenia dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody zawarte m.in. w następujących opracowaniach:

- *Polityka ekologiczna państwa w latach 2009-2012 z perspektywą do roku 2016.* 2008. Ministerstwo Środowiska. Warszawa;
- *Strategia rozwoju województwa Kujawsko-Pomorskiego na lata 2007-2020.* Zarząd Województwa Kujawsko-Pomorskiego. Toruń;
- *Zaktualizowana Strategia rozwoju województwa wielkopolskiego do 2020 roku* Zarząd Województwa Wielkopolskiego. Poznań;
- *Strategia rozwoju powiatu inowrocławskiego na lata 2007-2015;*
- *Strategia rozwoju powiatu mogileńskiego na lata 2012-2020;*
- *Strategia rozwoju powiatu żnińskiego na lata 2012-2022;*
- *Strategia rozwoju powiatu gnieźnieńskiego na lata 2014-2020;*
- *Strategia Rozwoju Gminy Pakość na lata 2014-2024;*
- *Strategia Rozwoju Miasta i Gminy Janikowo na lata 2013-2020;*
- *Strategia Rozwoju Gminy Dąbrowa na lata 2012-2020;*
- *Strategia Rozwoju Gminy Gąsawa na lata 2008-2020;*
- *Strategia Rozwoju Społeczno-Gospodarczego Miasta i Gminy Janowiec Wielkopolski na lata 2012-2022;*
- *Strategia Zrównoważonego Rozwoju Społeczno-Gospodarczego Miasta i Gminy Barcin na lata 2009-2020;*
- *Strategia Rozwoju Gminy Żnin na lata 2013-2020;*

### **1.2.3. Podstawowe informacje dotyczące strategii rozwoju regionu**

Zgodnie z przedstawionymi powyżej opracowaniami dotyczącymi gospodarki przestrzennej w zakresie gospodarki leśnej i ochrony przyrody



w planie urządzenia lasu przyjęto następujące zasady dotyczące ogólnie zachowania i wzbogacania środowiska przyrodniczego:

1. Utrwalanie i wzbogacanie systemu ekologicznego regionu poprzez
  - zachowanie i zwiększanie bioróżnorodności florystycznej i faunistycznej, ochrona bierna i czynna najcenniejszych elementów i walorów tego środowiska, przeciwdziałanie jego degradacji z uwzględnieniem zasady zachowania bogactwa żywej przyrody (bioróżnorodności), ciągłości ekosystemów w czasie i przestrzeni z zachowaniem równowagi w rozwoju społeczno-gospodarczym regionu oraz szerzeniem świadomości ekologicznej wśród mieszkańców.
2. Rewaloryzacja środowiska przyrodniczego poprzez m.in.
  - wprowadzanie zadrzewień śródpolnych, wzdłuż dróg i cieków wodnych,
  - przebudowę drzewostanów uszkodzonych oraz wzbogacaniu składu gatunkowego w celu podniesienia zdrowotności i produktywności lasu,
  - udostępnienie lasów dla turystyki kwalifikowanej (piesze, rowerowe, wodne i konne szlaki turystyczne).

#### **1.2.4. Wykaz gruntów nadleśnictwa wyłączonych z produkcji**

W Nadleśnictwie Gołębki na stan 01.01.2015 r. zgodnie z danymi geodezyjnymi brak gruntów wyłączonych z produkcji. Grunty w/w zostały opisane jako powierzchnie nieleśne.

#### **1.2.5. Wykaz gruntów nadleśnictwa przeznaczonych do zalesień**

W Nadleśnictwie Gołębki na okres obowiązywania PUL planuje się następujące grunty do zalesienia:

Obręb Gołębki:	154a	R	1,34ha
	154b	Ps	0,68ha
	154c	R	0,68ha
	154d	R	1,77ha
	<u>154f</u>	<u>R</u>	<u>1,46ha</u>
	Razem:		5,93ha

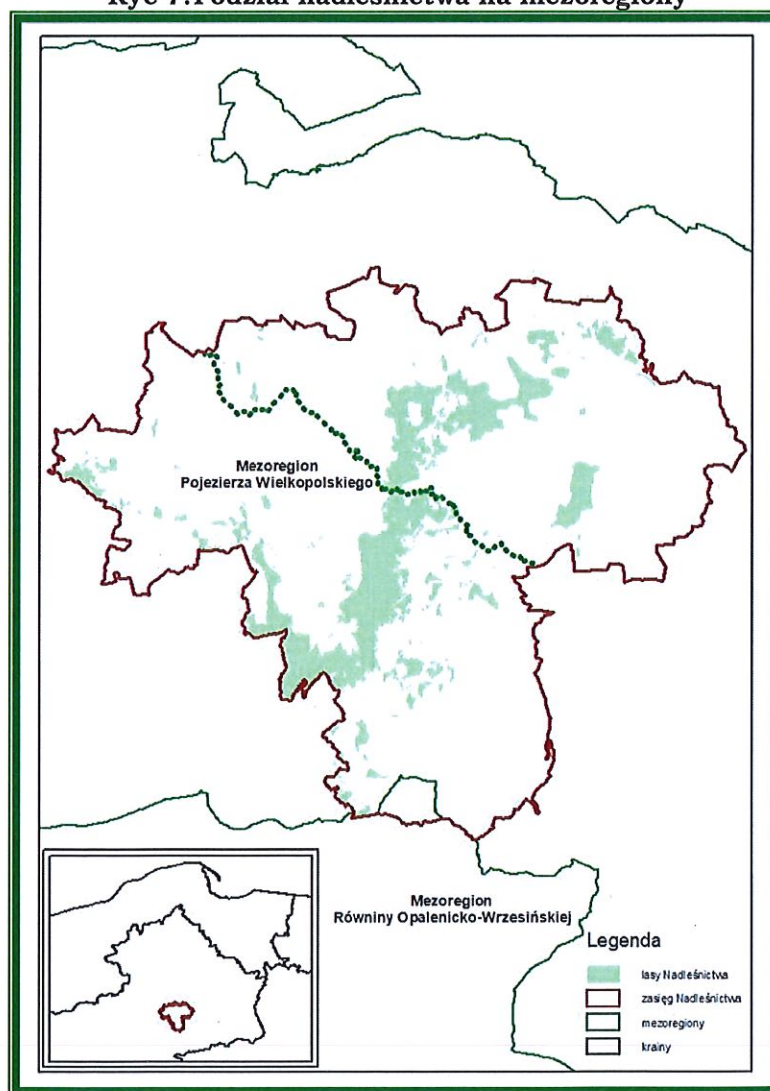
### **1.3. Charakterystyka warunków przyrodniczych w lasach zarządzanych przez nadleśnictwo z uwzględnieniem innych lasów w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa**

### 1.3.1. Położenie pod względem przyrodniczo-leśnym i geobotanicznym

Obszar Nadleśnictwa Gołębki według regionalizacji przyrodniczo-leśnej (R. Zielony, Warszawa 2010r. - CILP) położony jest w III Krainie Wielkopolsko-Pomorskiej, w mezoregionach:

- ✓ Pojezierzy Wielkopolskich (20) – obejmujący wszystkie grunty znajdujące się w stanie posiadania Nadleśnictwa Gołębki i niemalże cały zasięg terytorialny;
- ✓ Równiny Opalenicko-Wrzesińskiej (24) – znajdujący się w południowej części zasięgu nadleśnictwa. Stanowi niewielki fragment, w zasięgu którego nie ma gruntów będących własnością Nadleśnictwa Gołębki.

**Ryc 7. Podział nadleśnictwa na mezoregiony**



Według regionalizacji fizycznogeograficznej (Kondracki J. 2002) omawiany obszar został zaliczony do następujących jednostek systematycznych:

Obszar	: Europa Zachodnia	1
Podobszar	: Pozaalpejska Europa Zachodnia	3
Prowincja	: Niż Środkowoeuropejski	31
Podprowincja	: Pojezierza Południowobałtyckie	314-316
Makroregion:	Pojezierze Wielkopolsko-Kujawskiego	315.5
Mezoregion	: Pojezierza Gnieźnieńskiego	315.54

Według regionalizacji geobotanicznej (Szafer W. 1972) obszar Nadleśnictwa Gołębki zalicza się do:

Dział	: Bałtycki	A
Poddział	: Pas Wielkich Dolin	A <sub>2</sub>
Kraina	: Wielkopolsko-Kujawska	7
Okręg	: Poznańsko-Gnieźnieński	c
Okręg	: Kujawski	d

### 1.3.2. Rzeźba terenu , warunki glebowe, klimatyczne i wodne

#### Rzeźba terenu

Lasy Nadleśnictwa Gołębki są w całości położone na terenie jednego mezoregionu regionalizacji fizyczno-geograficznej – Pojezierza Gnieźnieńskiego. Obszar ten charakteryzuje się formami terenu charakterystycznymi dla poznańskiej fazy zlodowacenia wiślańskiego – od pasm wzgórz (głównie w okolicach Trzemeszna i Mogilna) i wysoczyzn morenowych po tereny bardziej płaskie poprzecinane licznymi rynnami jeziornymi (okolice Barcina, Żnina, Rogowa, czy Pakości). Według regionalizacji przyrodniczo-leśnej nadleśnictwo można podzielić na dwa mezoregiony. Mezoregion Sandrów Gnieźnieńskich, stosunkowo niewielki powierzchniowo, obejmuje większość dużych kompleksów leśnych nadleśnictwa położonych w centralnej części jego zasięgu na umownej linii pomiędzy Gniezmem a Barcinem. Podstawowymi utworami geologicznymi tego obszaru są piaski akumulacji wodnolodowcowej (Qfgp). Mezoregion Pojezierza Wielkopolskiego obejmuje pozostałą część zasięgu terytorialnego nadleśnictwa i charakteryzuje się żyzniejszymi utworami geologicznymi, a co za tym idzie zdecydowanie mniejszym udziałem lasów na tym obszarze. Utworami charakterystycznymi dla tego obszaru są gliny zwałowe (Qg) występujące min. w kompleksach Mierucinek, Szczepanowo (obwód Szczepanowo) oraz Mięcierzyn (obwód Gołębki). Ponadto na obszarze całego nadleśnictwa na obrzeżach najczęstszych utworów geologicznych występują płatami piaski lodowcowe (Qp), piaski lodowcowe na glinach (Qp/Qg) i piaski akumulacji wodnolodowcowej na glinach zwałowych (Qfgp/Qg). Piaski rzeczne (Qfp) występują jedynie w dolinie Noteci w północno-wschodniej części nadleśnictwa. Utwory holoceniowe – mursze (Qm) i torfy (T) występują niewielkimi smugami wzdłuż cieków, na obrzeżach jezior lub płatami w obniżeniach terenu w większości kompleksów leśnych. Piaski eoliczne występują dwoma niewielkimi płatami w okolicach Rogowa w obrębie Gołębki.

#### Gleby

Zdecydowanie dominującym na terenie nadleśnictwa typem gleb są gleby rdzawe (RD) zajmujące 65% powierzchni leśnej nadleśnictwa, występujące głównie w podtypie gleb rdzawych brunatnych (RDbr, 43%) oraz w mniejszym stopniu rdzawych właściwych (RDw, 17%) i rdzawych bielcowych (RDb, 4%). Gleby rdzawe związane są przede wszystkim z mezoregionem Sandrów

Gnieźnieńskich i wytworzyły się na piaskach akumulacji wodnolodowcowej. Stosunkowo duży udział mają gleby płowe (P, 17%), występujące prawie wyłącznie w podtypie gleb płowych właściwych (Pw) związane z utworami glin zwałowych i ich wymienioną wcześniej lokalizacją. Istotny udział mają także gleby brunatne (BR, 12%) z dominującym podtypem gleb brunatnych wylugowanych (BRwy), występujące dość dużymi płatami w większości kompleksów nadleśnictwa. Pozostałą powierzchnię (6%) zajmują występujące smugami lub płatami gleby torfowe (T), murszowate (MR), murszowe (M), czarne ziemie (CZ) i inne.

### **Klimat**

Według podziału klimatycznego (W. Okołowicz) obszar Nadleśnictwa Gołębki należy do 21-ej krainy klimatycznej, należącej do regionu Nadwiślańsko-Żuławskiego, charakteryzującej się następującymi parametrami:

opady atmosferyczne	500 mm rocznie
średnia temperatura stycznia	-2,4°C
średnia temperatura lipca	+18,5°C,
czas trwania zimy	85 dni
czas trwania lata	94 dni
liczba dni z szatą śnieżną	70 dni

### **Wody**

#### **Wody płynące**

Według podziału hydrograficznego Polski (IMiGW, Warszawa 1983) lasy Nadleśnictwa Gołębki leżą na terenie Obszaru Dorzecza Odry (100) i pól podstawowych Wełny (118F) oraz Noteci do Gwdy (119A). Sieć wód powierzchniowych na terenie nadleśnictwa jest dość bogata, tworzona przez różnej wielkości rzeki i strumienie oraz liczne jeziora rynnowe lub wytopiskowe.

#### **Rzeki**

Zlewnia Wełny obejmuje centralną i zachodnią część obrębu Gołębki. Najważniejszym ciekim na omawianym obszarze jest Wełna występująca w zachodniej części obrębu oraz Sadowicka Struga położona w jego południowej części.

Zlewnia Noteci do Gwdy obejmuje obręb Szczepanowo i wschodnią część obrębu Gołębki. Ważnymi ciekami w tej zlewni, oprócz Noteci przecinającej północno-wschodnie fragmenty zasięgu terytorialnego nadleśnictwa, jest Struga Foluska, Gaśawka, Panna oraz położone na wschodzie zasięgu kanały – Notecki i Kościelecki.

### **Wody stojące**

Sieć jezior w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa jest bardzo bogata. Do największych jezior należą: Ziolo, Rogowskie, Wolskie, Kaczkowskie, Lubieckie, Tonowskie, Kołdrąbskie, Duże Żnińskie, Małe Żnińskie, Skarbińskie, Weneckie, Biskupińskie, Skrzynka, Godawskie, Gaśawskie, Oćwieckie, Chomiąskie, Foluskie, Ostrowieckie, Kierzkowskie, Wolickie, Wiczanowskie, Mogileńskie, Szydłowskie, Popielewskie oraz położone na granicy zasięgu Pakoskie i Ostrowickie. Oprócz wymienionych wyżej jezior w obszarze działania nadleśnictwa zlokalizowanych jest szereg mniejszych zbiorników wodnych, wśród których na uwagę zasługują znajdujące się w stanie posiadania nadleśnictwa (obręb Gołębki) jeziora: Tuczynek (2c-5,81 ha), Klepacz (18f-3,31 ha), Głębozeczek (52d-11,55 ha), Wieśniata (116t-11,87 ha), Długie (118a-17,93 ha), Małe Łomno (135k-2,78 ha), Ignalińskie (275i-1,85 ha) oraz zbiorniki wodne bez nazw w oddziałach: 185d (1,44 ha), 186b (1,82 ha), 186f (1,66 ha).

### **Wody podziemne**

Ze znaczną częścią zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Gołębki pokrywają się fragmenty dwóch głównych zbiorników wód podziemnych. Zasięg jednego zbiornika (GZWP-143) nakłada się na zachodnią część nadleśnictwa (obręb Gołębki), zaś drugiego (GZWP-142) na centralną część obrębu Szczepanowo.

### **Ekosystemy wodno-błotne**

Ekosystemy wodno-błotne to bardzo swoiste układy ekologiczne reprezentujące szerokie spektrum bioróżnorodności. Ekosystemy te posiadają wybitne właściwości akumulacyjne oraz doskonale retencjonują zasoby wody.

Na obszarze Nadleśnictwa Gołębki występuje duża ilość bagien oraz naturalnych małych oczek wodnych i stawów, które często są zarośnięte roślinnością wodną lub uległy zabagnieniu. Przy czym znaczna część ekosystemów wodno-błotnych znajduje się w obrębie Gołębki.

W lasach Nadleśnictwa Gołębki zainwentaryzowano 381 pododdziałów bagien i mokradeł o łącznej powierzchni 435,79 ha w tym odpowiednio w:

obręb Gołębki	258 szt.	278,15 ha
obręb Szczepanowo	123 szt.	157,64 ha

Jako powierzchnie nie stanowiące wydzieleń bagna zajmują łącznie 35,80 ha, w tym odpowiednio w:

obręb Gołębki	227 szt.	18,03 ha
obręb Szczepanowo	184 szt.	17,77 ha

Na terenie Nadleśnictwa występują również nieliczne grunty do naturalnej sukcesji. Ogólnie zainwentaryzowano 16 takich pododdziałów o łącznej powierzchni 17,51 ha, w tym odpowiednio w:

obręb Gołębki	6 szt.	8,24 ha
obręb Szczepanowo	10 szt.	9,27 ha

### 1.3.3. Zestawienie typów siedliskowych lasu

Występujące na terenie Nadleśnictwa Gołębki gleby oraz warunki hydrologiczne i klimatyczne mają swoje odzwierciedlenie w strukturze siedlisk. Zamieszczone dalej zestawienie przedstawia udział powierzchniowy poszczególnych typów siedliskowych lasu w oparciu o wyłączenia taksacyjne, oczywista jest więc różnica w stosunku do opracowania glebowo-siedliskowego.

**Tabela 8. Zestawienie siedliskowych typów lasu (wg pow. zalesionej i niezalesionej).**

Typy siedliskowe lasu	Obręb				Nadleśnictwo	
	Gołębki		Szczepanowo		Pow. ha	Udział %
	Pow. ha	Udział %	Pow. ha	Udział %		
1	2	3	4	5	6	7
Bs	-	-	-	-	-	-
Bśw	20,26	0,2	-	-	20,26	0,1
Bw	-	-	-	-	-	-
Bb	-	-	-	-	-	-
BMśw	1890,60	23,2	434,97	7,9	2325,57	17,0
BMw	23,95	0,3	-	-	23,95	0,2
BMb	-	-	-	-	-	-
LMśw	4993,24	61,2	2291,10	41,8	7284,34	53,4
LMw	121,21	1,5	35,67	0,7	156,88	1,1
LMB	-	-	-	-	-	-
Lśw	745,89	9,1	2629,64	47,9	3375,53	24,8
Lw	46,40	0,6	14,34	0,3	60,74	0,4
OI	278,23	3,4	56,79	1,0	335,02	2,5
OIJ	43,07	0,5	21,21	0,4	64,28	0,5
LI	-	-	-	-	-	-
<b>Ogółem</b>	<b>8162,85</b>	<b>100,0</b>	<b>5483,72</b>	<b>100,0</b>	<b>13646,57</b>	<b>100,0</b>

Obraz struktury siedlisk Nadleśnictwa Gołębki po przeprowadzeniu bieżących prac urządzeniowych w oparciu o opracowanie siedliskowe zmieniły się nieznacznie. Różnice wynikają głównie ze zmian przebiegu wyłączeń taksacyjnych oraz ponownego rozliczenia powierzchni. Niewielkie zmiany dokonały się w siedliskach świeżych: Bśw (z 0,3% do 0,1%), BMśw (z 17,2% do 17,0%), Lśw (z 24,5% do 24,8%) oraz wilgotnych: LMw (z 1,2% do 1,1%) i bagiennych: Ol (2,4% do 2,5%). Procentowy udział pozostałych typów siedliskowych lasu nie uległy zmianie.

Dominującym typem siedliskowym w nadleśnictwie jest LMśw-53,4% powierzchni leśnej. Grupując typy siedliskowe lasu wg kryteriów żyznościowych siedliska borowe zajmują 2369,78 ha co stanowi 17,3% całkowitej powierzchni leśnej, zaś siedliska lasowe 11276,79 ha (82,7%). Natomiast zgodnie z podziałem wg kryteriów wilgotnościowych siedliska świeże zajmują 13005,70 ha (95,3%); siedliska wilgotne 241,57 ha (1,7%) zaś siedliska bagienne 399,30 ha (3,0%).

Odrębnie należy traktować siedliska porolne, a łączna powierzchnia drzewostanów na gruntach porolnych w nadleśnictwie wynosi 4490,00 ha, co stanowi 32,9% powierzchni leśnej (Gołębki – 3312,84 ha – 40,6%, Szczepanowo – 1177,16 ha – 21,5%).

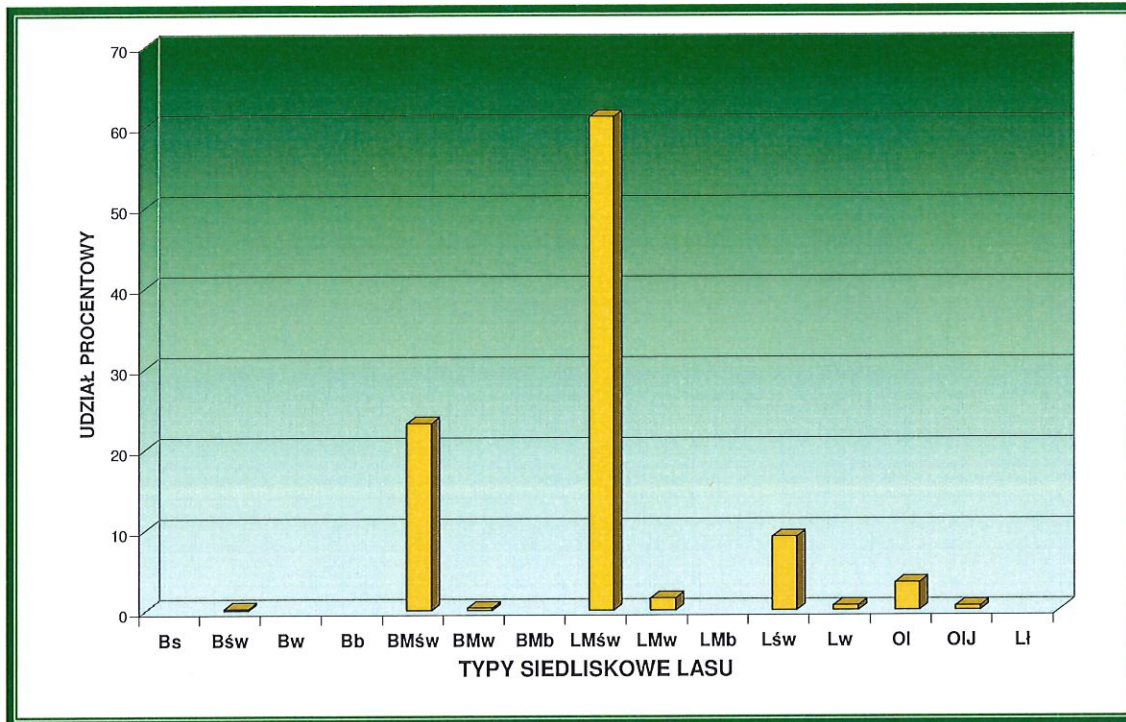
Szczegółowo zagadnienia dotyczące typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Gołębki przedstawiają zestawienia (dla obrębów i nadleśnictwa) zamieszczone w części tabelarycznej niniejszego opracowania:

- o Tabela nr II - Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji;
- o Tabela nr IV - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących;
- o Tabela nr Va - Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu;
- o Tabela nr Vb - Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu.

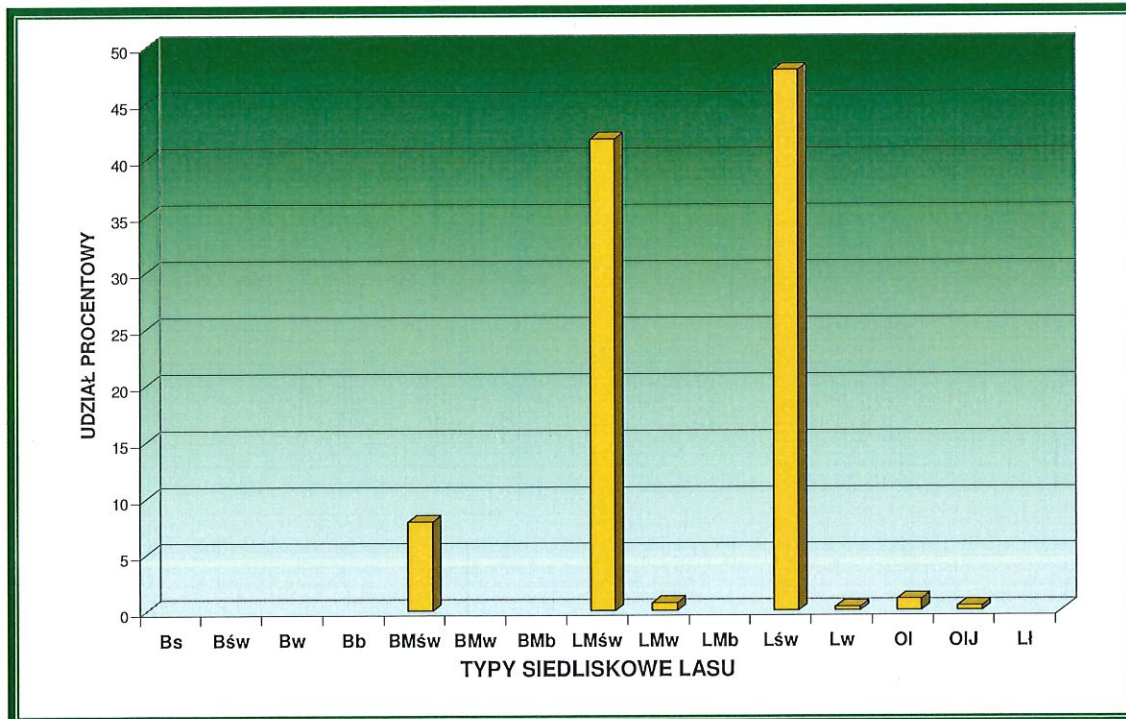
Szczegółową charakterystykę typów siedliskowych lasu oraz ich powiązanie z typami gleb i utworami geologicznymi zawiera „Operat siedliskowy...”.



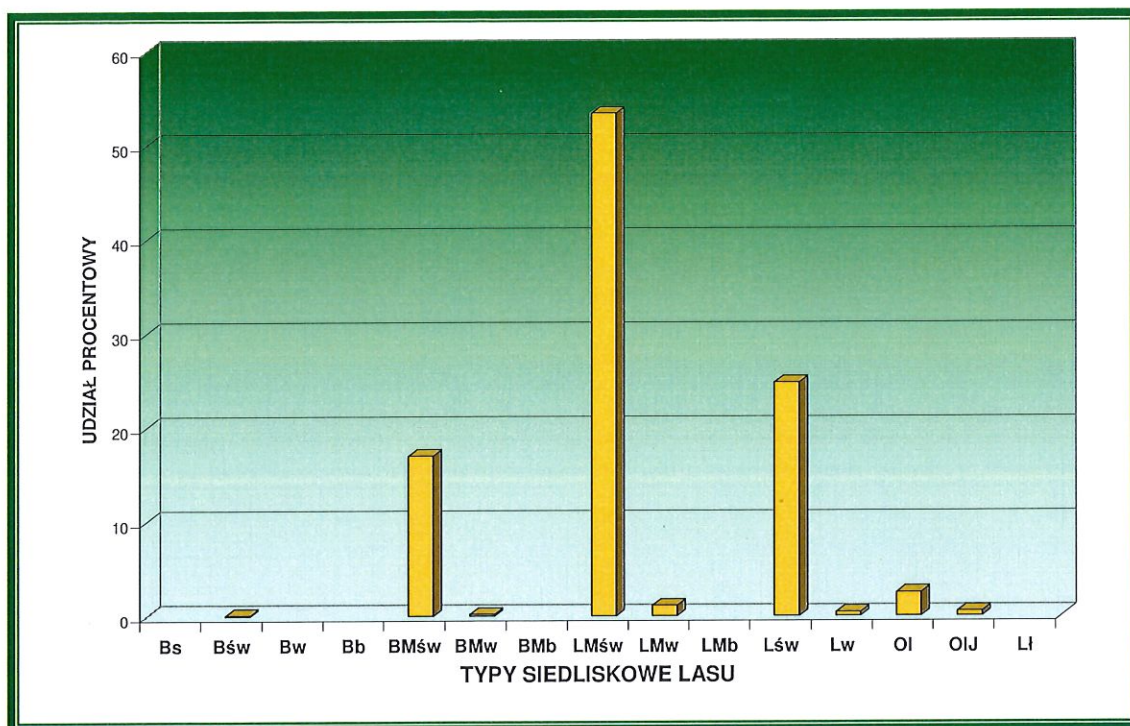
Ryc. 8. Udział procentowy typów siedliskowych lasu w obrębie Gołębki



Ryc. 9. Udział procentowy typów siedliskowych lasu w obrębie Szczepanowo



Ryc. 10. Udział procentowy typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Gołębki



#### 1.3.4. Typy drzewostanów i składy gatunkowe upraw

Na podstawie wytycznych zawartych w zasadach hodowli lasu, opracowań glebowo-siedliskowych oraz panujących na terenie nadleśnictwa uwarunkowań przyrodniczych i klimatycznych ustalono typy drzewostanów i optymalne składy gatunkowe upraw dla poszczególnych typów siedliskowych lasu oraz określono orientacyjne składy gatunkowe upraw dla zalesień. Ustalenia te, zatwierdzone przez KZP są podstawą działań z zakresu hodowli lasu w bieżącym okresie gospodarczym.

Tabela 9. Typy drzewostanów i orientacyjne składy gatunkowe upraw

Typ siedliskowy lasu	Typ drzewostanu	Orientacyjny skład gatunkowy uprawy
1	2	3
<b>Bśw</b>	<b>So</b>	So 80-90%, Brz i inne 10-20%
<b>Bw</b>	<b>So</b> <b>ŚwSo</b>	So 80%, Św i inne 20% So 60%, Św 30%, Brz i inne 10%
<b>BMśw</b>	<b>So</b> <b>Db.b.So</b>	So 80%, Brz i inne 20% So 70%, Dbb 20%, Bk i inne 10%
<b>BMw</b>	<b>So</b> <b>SoŚwBrz</b> <b>ŚwSo</b>	So 70%, Dbb i inne 30%, Brz 50%, Św 20%, So 20%, Dbb i inne 10% So 50%, Św 30%, Db i inne 20%
<b>LMśw</b>	<b>BkSo</b> <b>SoDb</b> <b>BrzŚwDb</b> <b>DbSo</b>	So 50-60%, Bk 20-30%, Md i inne 10-20% Db 50%, So 30%, Bk i inne 20% Db 40%, Św 30%, Brz 20%, So i inne 10% So 50-60%, Dbb i Dbs 20-30%, Md i inne 10-20%
<b>LMw</b>	<b>SoDb</b>	Db 50%, So 30%, Św i inne 20%,
<b>Lśw</b>	<b>BkDb</b> <b>DbBk</b> <b>Db</b>	Db 60%, Bk 30%, Md i inne 10%, Bk 50%, Db 30%, Md i inne 20% Dbb i Dbs 80%, Md i inne 20%
<b>Lw</b>	<b>JwDb</b>	Db 70%, Jw 20%, Wz i inne 10%
<b>LI</b>	<b>Db</b> <b>WbTp</b>	Db 70%, Jw. 20%, Wz i inne 10% Tp 60%, Wb 20%, Ol i inne 20%
<b>Ol</b>	<b>Ol</b>	Ol 90%, Brzom i inne 10%
<b>OlJ</b>	<b>JwOl</b>	Ol 60%, Jw 20%, Brzom i inne 20%

Tabela 10. Orientacyjne składy gatunkowe upraw dla gruntów do zalesienia

Typ siedliskowy lasu	Klasa gleby	Orientacyjny skład gatunkowy uprawy
1	2	3
<b>Bśw</b> <b>Bw</b>	<b>VI</b>	So 60-80%, Św, Md, 10-20%, Brz, Dbb, Lp, Gb i inne 10-20% So 30-50%, Brz 10-30%, Dbb, Dbs, 20% i inne 20%
<b>BMśw</b> <b>BMw</b>	<b>V</b>	So 40-50%, Md 30%, Bk, Dbb, Brz i inne 20% So 20-30%, Md 30%, Dbb, Dbs 20-30% i inne 20%
<b>LMśw</b> <b>LMw</b>	<b>IV</b>	Bk, Dbs, Lp, Kl 40-50%, Md 30-40%, So 10-20% Dbb, Dbs 40%, Bk 20%, Md 20% i inne 20%
<b>Lśw</b> <b>Lw</b>	<b>III</b>	Bk, Dbs 50-60%, Md 30-40%, Lp, Kl i inne 10% Dbb, Dbs 40%, Bk 20%, Md 20% i inne 20%

Wytyczne do orientacyjnych składów gatunkowych upraw na cennych siedliskach przyrodniczych zostały omówione w rozdziale 4 *Program ochrony przyrody w podrozdziale 4.2.8.1.*