

## **STRESZCZENIE PLANU URZĄDZANIA LASU NADLEŚNICTWA ŻMIGRÓD OBOWIĄZUJĄCEGO NA LATA 2015 – 2024**

1. Cele i kryteria trwale zrównoważonej gospodarki leśnej:
  - a. zachowanie i odpowiednie wzmacnianie zasobów leśnych oraz ich udział w globalnym bilansie węgla,
  - b. utrzymanie zdrowia i vitalności ekosystemów leśnych,
  - c. utrzymanie i wzmocnienie produkcyjnych funkcji lasu,
  - d. zachowanie, ochrona i odpowiednie wzmocnienie biologicznej różnorodności w ekosystemach leśnych,
  - e. zachowanie i wzmocnienie odpowiednich funkcji ochronnych w zagospodarowaniu lasu,
  - f. utrzymanie innych funkcji i uwarunkowań społeczno – ekonomicznych poprzez:
    - zwiększenie udziału społeczności lokalnej w podejmowaniu decyzji dotyczących trwałego i zrównoważonego rozwoju gospodarki leśnej,
    - udostępnianie lasów do celów zdrowotno – rekreacyjnych,
    - udostępnianie lasów do celów dydaktycznych,
    - promocję trwale zrównoważonej gospodarki leśnej.

### 2. Ogólna charakterystyka lasów nadleśnictwa

#### 2.1 Położenie i powierzchnia

Ogółem powierzchnia Nadleśnictwa Żmigród wynosi 16 012,80 ha, w tym 15372,69 ha powierzchnia leśna i 640,11 ha powierzchnia nieleśna.

Lasy nadleśnictwa położone są w całości w województwie dolnośląskim, w powiatach: milickim ( gmina Milicz) i trzebnickim (gminy: Prusice, Trzebnica, Żmigród oraz Żmigród Miasto).

W ramach RDLP Wrocław Nadleśnictwo Żmigród sąsiaduje z:

- od północy z Nadleśnictwami: Krotoszyn, Piaski (RDLP Poznań),
- od zachodu z Nadleśnictwami: Góra Śląska (RDLP Poznań), Wołów (RDLP Wrocław),
- od południa z Nadleśnictwem Oborniki Śląskie (RDLP Wrocław),
- od wschodu z Nadleśnictwem Milicz (RDLP Wrocław).

#### 2.2 Rys historyczny

Nadleśnictwo Żmigród w obecnych granicach (z dwoma obrębami leśnymi: Sułów i Żmigród) pod obecną nazwą, zostało utworzone w 1976 roku, w wyniku reorganizacji Lasów Państwowych oraz zmian granic administracyjnych kraju. Powstało ono z Nadleśnictw: Żmigród i Sułów oraz części Nadleśnictwa Załęcze (obecne leśnictwa:

Przywsie i Chodlewo). Byłe nadleśnictwa z których utworzono Nadleśnictwo Żmigród (Nadleśnictwo Sułów, Żmigród i Załęczce) powstały z upaństwowionych lasów byłych, pomemieckich własności prywatnych i komunalnych po 1945r.

### 2.3 Typy siedliskowe lasu

L.p.	Siedliskowy typ lasu	Powierzchnia [ha]	%
1	Bśw	2 127,55	14,36
2	Bw	82,91	0,56
3	BMśw	2 498,44	16,87
4	BMw	1 779,58	12,01
5	BMb	1,71	0,01
6	LMśw	2 365,19	15,97
7	LMw	2 327,65	15,71
8	LMb	12,82	0,09
9	Lśw	211,03	1,42
10	Lw	2 012,99	13,59
11	Ol	507,74	3,43
12	OIJ	193,29	1,30
13	Lł	693,43	4,68
RAZEM		14 814,33	100,00

### 2.4 Struktura gatunkowa drzewostanów wg gatunków panujących

Gatunek	Powierzchnia [ha]	%
SO.B	0,43	0,00
SO.WE	2,63	0,02
MD	100,53	0,69
ŚW	217,42	1,49
JD	2,20	0,02
DG	4,86	0,03

Gatunek	Powierzchnia [ha]	%
BK	182,88	1,25
DB	2 328,84	15,98
DB.C	0,60	0,00
KL	0,46	0,00
JW	27,16	0,19
WZ	9,10	0,06
JS	119,35	0,82
GB	18,98	0,13
BRZ	452,10	3,10
OL	1 899,21	13,03
OL.S	0,94	0,01
AK	14,85	0,10
TP	30,36	0,21
OS	8,80	0,06
LP	10,03	0,07
RAZEM	14 573,15	100,00

## 2.5 Powierzchniowa tabela klas wieku

Grunty leśne nie zalesione				Drzewostany w klasach i podklasach wieku			
do odnowienia		w prod. pomoc..	pozostałe	I	II	III	IV
płazowiny	halizny, zręby			1-20	21-40	41-60	61-80
Powierzchnia w ha							
-	70,41	26,30	144,47	1 960,08	2 720,39	4 227,18	2 524,72

Drzewostany w klasach i podklasach wieku				KO	KDO	Bud. przer.	RAZEM	
V	VI	VII	VIII				grunty zal.	grunty zal. i nie zal.
81-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Powierzchnia w ha								
1 076,62	621,22	251,32	150,12	844,62	196,88	-	14 573,15	14 814,33

Grunty związane z gospodarką leśną: 558,36 ha  
Ogółem lasy: 15 372,69 ha

## 2.6 Charakterystyka gospodarki nasiennej

### Wyłączone drzewostany nasienne

W Nadleśnictwie Żmigród znajduje się 1 wyłączony drzewostan nasienny (WDN) o łącznej powierzchni 22,97 ha.

### Drzewostany nasienne gospodarcze

Ogółem na terenie Nadleśnictwa Żmigród znajdują się 24 drzewostany nasienne gospodarcze, o łącznej powierzchni 163,07 ha.

### Uprawy pochodne

Łączna powierzchnia bloków upraw pochodnych wynosi 154,99 ha (w tym uprawy pochodne 124,43 ha). Wszystkie uprawy pochodne na terenie Nadleśnictwa Żmigród są zlokalizowane w obrębie bloków upraw pochodnych.

### Drzewa mateczne

Na terenie nadleśnictwa zlokalizowane są 4 drzewa mateczne.

### Źródła nasion

Na terenie Nadleśnictwa Żmigród nie ma zarejestrowanych źródeł nasion.

## 3. Charakterystyka warunków przyrodniczych i ekonomicznych nadleśnictwa

Lasy Nadleśnictwa Żmigród według regionalizacji przyrodniczo-leśnej Polski 2010 (Zielony i Kliczkowska, 2012) położone są w następujących jednostkach:

Kraina: Wielkopolsko-Pomorska (III)

Mezoregion: Kotliny Żmigrodzkiej, Milickiej i Grabowskiej (III.35).

Obszar nadleśnictwa położony jest na wysokości od 89 do 125 m n.p.m. Najwyżej położone punkty znajdują się w leśnictwach Gruszczyca i Ujeździec, a najniższe w leśnictwach Przywsie i Chodlewo.

Przeważająca część obszaru nadleśnictwa położona jest w obrębie kotliny Żmigrodzkiej. Od południa otacza ją łuk spiętrzonych wzgórz, natomiast od północy wysoczyzn. Centralny obszar nadleśnictwa położony jest w zasięgu pradoliny Baryczy.

Pod względem hydrograficznym lasy Nadleśnictwa Żmigród należą do zlewni rzeki Odry. Przez centralną część nadleśnictwa ze wschodu na zachód przepływa rzeka Barycz zbierająca wody z jej licznych dopływów. Do największych dopływów Baryczy należą: Orla, Sowina, Krępica, Sąsiedzka. W zasięgu terytorialnym nadleśnictwa znajduje się kompleks stawów rybnych położonych w kotlinowatych rozszerzeniach doliny Baryczy - Stawy Milickie.

Nadleśnictwo posiada operat siedliskowy sporządzony wg stanu na dzień 1 stycznia 2003 roku.

Pogoda i klimat w zasięgu Nadleśnictwa Żmigród kształtowane są głównie przez czynniki cyrkulacyjne. Na obszarze nadleśnictwa przeważa cyrkulacja zachodnia, którą okresowo przerywa napływ powietrza z innych kierunków. Klimat tej części Polski kształtowany jest przez stałe (Niż Islandzki i Wyż Azorski) oraz sezonowe (Wyż Azjatycki zimą i Niż Południowoazjatycki latem) ośrodki baryczne.

Wśród walorów przyrodniczych znajdujących się na terenie nadleśnictwa należy wymienić:

- rezerwat przyrody „Stawy Milickie”,
- rezerwat przyrody „Radziądz”,
- rezerwat przyrody „Olszyny Niezgodzkie”,
- Park Krajobrazowy Dolina Baryczy,
- OZW Ostoja nad Baryczą (PLH 020041),
- OSO Dolina Baryczy (PLB 020001),
- 22 istniejące pomniki przyrody, (w tym 6 pomników na gruntach ALP).

Drogi leśne a zwłaszcza drogi pełniące istotną rolę w sieci transportu i wywozu drewna wymagają konserwacji, remontów bieżących i w znacznym rozmiarze remontów kapitalnych. Obecny stan sieci dróg ogólnie można ocenić jako dobry za wyjątkiem mniejszych kompleksów leśnych, gdzie drogi wymagają kapitalnej naprawy.

Aktualnie zagęszczenie sieci dróg wywozowych w Nadleśnictwie Żmigród wynosi 3,94 km/100 ha.

#### 4. Podział na grupy lasów

Nadleśnictwo podzielono na następujące grupy lasu:

- Lasy rezerwatowe 298,27 ha,
- Lasy ochronne 7 353,19 ha,
- Lasy gospodarcze 7 162,87.

#### 5. Podział na gospodarstwa

Zgodnie z instrukcją urządzania lasu oraz ustaleniami KZP wyodrębniono w nadleśnictwie następujące gospodarstwa (powierzchnia leśna zalesiona):

- Gospodarstwo specjalne 1 517,22 ha,
- Lasów ochronnych 6 200,46 ha,
- Przerębowo – zrębowe 2 005,41 ha,
- Zrębowe 4 850,06 ha.

#### 6. Etaty użytkowania rębego i przedrębnego

Użytki rębne podzielono na:

- Zaliczone na poczet obliczonego etatu netto: 401 808 m<sup>3</sup>,
- Nie zaliczone na poczet obliczonego etatu netto: 990 m<sup>3</sup>,

Razem użytkowanie rębne netto na 10-lecie: 402 798 m<sup>3</sup>

Podstawą do ustalenia etatu użytkowania rębego dla obu gospodarstw była suma potrzeb hodowlanych drzewostanów. Użytki rębne nie zaliczone na poczet obliczonego etatu obejmują uprzątnięcie: nasienników i przestojów oraz drzew i drzewostanów z tytułu poszerzenia linii podziału powierzchniowego i usuwania drzew z zadrzewień.

Użytki przedrębne podzielono na:

- czyszczenia późne: 104,04 ha ( szacowana miąższość do poz. 635 m<sup>3</sup> )
- trzebieże: 8 435,87 ha ( szacowana miąższość do poz. 383 969 m<sup>3</sup> )

Razem rozmiar użytkowania przedrębego na 10-lecie: 8 539,91 ha ( szacowana miąższość do poz. 384 604 m<sup>3</sup> )

Zastosowane sposoby użytkowania rębego

Dla wszystkich typów siedliskowych lasu przyjęto rębnie od Ib do IVd.

W ramach rębni zupełnej przyjęto okres odnowienia do 5 lat, przy rębni częściowej – do 15 lat, przy rębni stopniowej – od 30 do 40 lat.

#### 7. Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych w zakresie hodowli lasu

##### a. Odnowienia i zalesienia powierzchnie otwarte:

- Halizny, płazowiny i zręby 70,41 ha
- Grunty nieleśne 0,00 ha
- Zręby projektowane 247,20 ha
- Razem **317,61 ha**

##### b. Odnowienia pod osłoną:

- Przy rębniach złożonych 1 196,22 ha
- Podsadzenia 4,69 ha
- Dolesienia luk i przerzedzeń 27,54 ha
- Razem **1228,45 ha**

**Razem a, b 1 546,06 ha**

##### c. Poprawki i uzupełnienia 56,12 ha

- Razem **56,12 ha**

**Razem a, b, c 1 602,18 ha**

##### d. Pielęgnowanie:

- Gleby 1 040,26 ha
- Upraw (CW) 1 344,09 ha
- Młodników (CP) 754,20 ha
- Razem **3138,55 ha**

##### e. Melioracje:

– Melioracje agrotechniczne	1 589,36 ha
– Melioracje wodne	0,00 ha
– Razem	<b>1 589,36 ha</b>

#### 8. Formy ochrony przyrody na gruntach nadleśnictwa

- a. rezerwat przyrody „Stawy Milickie”,
- b. rezerwat przyrody „Radziądz”,
- c. rezerwat przyrody „Olszyny Niezgodzkie”,
- d. Park Krajobrazowy Dolina Baryczy,
- e. OZW Ostoja nad Baryczą (PLH 020041),
- f. OSO Dolina Baryczy (PLB 020001),
- g. 22 istniejące pomniki przyrody, (w tym 6 pomników na gruntach ALP).

9. Porównanie powierzchni i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzania lasu

Wg stanu na	Gr. Leś. niezalesione	Przestoje na gruntach leśnych zal.	Klasa wieku										Razem	
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	KO	KDO	grunty zal.	Grunty zal. I nie zal.
			1 – 20	21 – 40	41 – 60	61 – 80	81 – 100	101 – 120	121 – 140	>141				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<b>Nadleśnictwo</b>														
<b>1.</b>	<b>Powierzchnia: ha / %</b>													
<b>1. I. 2015r</b>	241,18	-	1960,08	2720,39	4227,18	2524,72	1076,62	621,22	251,32	150,12	844,62	196,88	14573,15	14814,33
	1,63%	-	13,23%	18,36%	28,53%	17,04%	7,27%	4,19%	1,70%	1,01%	5,70%	1,33%	98,37%	100,00%
<b>1. I. 2005r</b>	245,48	-	2348,7	3230,59	3796,95	1900,27	1363,76	619,58	312,27	107,11	745,66	87,43	14512,32	14757,80
	1,66%	-	15,91%	21,89%	25,73%	12,88%	9,24%	4,20%	2,12%	0,73%	5,05%	0,59%	98,34%	100,00%
<b>Różnica</b>	-4,30	-	-388,62	-510,20	430,23	624,45	-287,14	1,64	-60,95	43,01	98,96	109,45	60,83	56,53
	-1,75%	-	-16,55%	-15,79%	11,33%	32,86%	-21,06%	0,26%	-19,52%	40,15%	13,27%	125,19%	0,42%	0,38%
<b>2.</b>	<b>Zapas: m<sup>3</sup> / %</b>													
<b>1. I. 2015r</b>	7155	26721	47700	477730	1288015	855945	394620	225285	95250	56525	219815	51675	3739281	3746436
	0,19%	0,71%	1,28%	12,75%	34,38%	22,85%	10,53%	6,01%	2,54%	1,51%	5,87%	1,38%	99,81%	100,00%
<b>1. I. 2005r</b>	7580	12368	36080	653665	1145985	675555	523205	259480	140340	40355	237315	26430	3750778	3758358
	0,20%	0,33%	0,96%	17,39%	30,49%	17,97%	13,92%	6,90%	3,73%	1,07%	6,31%	0,70%	99,80%	100,00%
<b>Różnica</b>	-425	14353	11620	-175935	142030	180390	-128585	-34195	-45090	16170	-17500	25245	-11497	-11922
	-5,61%	116,04%	32,20%	-26,92%	12,39%	26,70%	-24,58%	-13,18%	-32,13%	40,07%	-7,37%	95,52%	-0,31%	-0,32%
<b>3.</b>	<b>Przeciętna zasobność: m<sup>3</sup> na 1ha</b>													
<b>1. I. 2015r</b>	29,67	-	37,97	175,61	304,70	339,03	366,54	362,65	379,00	376,53	260,25	262,47	256,59	252,89
<b>1. I. 2005r</b>	30,88	-	20,63	202,34	301,82	355,5	383,65	418,8	449,42	376,76	318,26	302,3	258,45	254,67
<b>Różnica</b>	-1,21	-	17,34	-26,73	2,88	-16,47	-17,11	-56,15	-70,42	-0,23	-58,01	-39,83	-1,86	-1,78
	-4,08%	-	45,67%	-15,22%	0,95%	-4,86%	-4,67%	-15,48%	-18,58%	-0,06%	-22,29%	-15,18%	-0,72%	-0,70%



## 10. Zestawienie planu urządzania lasu

- 10.1   Elaborat,
- 10.2   Opisy taksacyjne,
- 10.3   Wykaz projektowanych cięć użytkowania rębnego,
- 10.4   Program ochrony przyrody,
- 10.5   Prognoza oddziaływania na środowisko,
- 10.6   Mapy tematyczne.