

## STRESZCZENIE PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA MIĘKINIA OBOWIĄZUJĄCEGO

### NA LATA 2002-2011

Nadleśnictwo Miękinia posiada zatwierdzony Plan Urządzenia Lasu na lata 2002 - 2011. Z powodu wystąpienia klęsk żywiołowych w okresie trwania Planu Urządzenia Lasu, Minister Środowiska zatwierdził Aneks do Planu Urządzenia Lasu.

#### 1. Cele gospodarowania:

- zachowanie lasów i korzystnego ich wpływu na klimat, powietrze, wodę, glebę, warunki życia i zdrowia człowieka oraz na równowagę przyrodniczą,
- ochrona lasów, zwłaszcza lasów i ekosystemów leśnych stanowiących naturalne rodzimej przyrody oraz lasów szczególnie cennych,
- ochrona gleb i terenów szczególnie narażonych na zanieczyszczenie lub uszkodzenie oraz o specjalnym znaczeniu społecznym,
- ochrona wód powierzchniowych i głębinowych, retencji zlewni, w szczególności na obszarach wododziałów i na obszarach zasilania zbiorników wód podziemnych,
- produkcja, na zasadzie racjonalnej gospodarki, drewna oraz surowców i produktów ubocznego użytkowania lasów,
- poprawa warunków ochrony i w miarę możliwości wzbogacania zasobów przyrodniczych, ekosystemów leśnych, a w szczególności zachowania różnorodności biologicznej na wszystkich poziomach organizacji (genowym, gatunkowym, populacyjnym, ekosystemowym i krajobrazowym),
- zinventaryzowanie i zobrazowanie walorów przyrodniczych oraz zagrożeń przyrody nadleśnictwa (głównie ekosystemów leśnych),
- ustalenie hierarchii grup funkcji poszczególnych (całych lub części) kompleksów leśnych,
- wskazanie kolejnych obiektów do objęcia formami ochrony i wstępnego określenia przedmiotów oraz celów i metod ochrony,
- doskonalenie gospodarki leśnej i sprawowania ochrony przyrody z pełnym wykorzystaniem prac glebowo-siedliskowych,
- preferowanie technologii i technik prac leśnych przyjaznych dla środowiska przyrodniczego,
- uświadamianie wszystkim grupom społeczeństwa obecnych i potencjalnych zagrożeń lasów oraz środowiska przyrodniczego,
- ochronę zabytków kultury materialnej w lasach.

#### 2. Ogólna charakterystyka lasów

##### 2.1. Położenie i powierzchnia

Lasy Nadleśnictwa Miękinia obejmują swym zasięgiem tereny położone między miejscowością Warzyna na północy, a miejscowością Jażwina na południu (rozciągłość zasięgu w linii prostej północ – południe: 51 km) oraz między dzielnicą Wrocław – Pilczyce na północnym wschodzie i miejscowością Strzałkowice na północnym zachodzie (rozciągłość zasięgu w linii prostej wschód – zachód: 37 km). Wyżej opisane miejsca wyznaczają najbardziej wysunięte punkty zasięgu nadleśnictwa w poszczególnych kierunkach geograficznych.

W układzie współrzędnych geograficznych lasy nadleśnictwa położone są między 16°30' i 17°10' długości geograficznej wschodniej oraz między 50°40' i 51°15' szerokości geograficznej północnej.

#### TABELARYCZNE ZESTAWIENIE DANYCH DOTYCZĄCYCH POŁOŻENIA NADLEŚNICTWA MIĘKINIA

Wyszczególnione informacje	OBRĘB MIĘKINIA	OBRĘB SOBÓTKA	OGÓŁEM NADLEŚNICTWO
Powierzchnia ogółem	<b>10 519,10</b>	<b>7 404,31</b>	<b>17 923,41</b>
Grunty leśne	9 619,69	7 031,68	16 651,37
w tym:			
- zalesione	9 256,51	6 815,55	16 072,06
- niezalesione	124,56	35,25	159,81
- związane z gosp. leśną	238,62	180,88	419,50
Grunty nieleśne	899,41	372,63	1 272,04

## 2.2. Rys historyczny

Nadleśnictwo Miękinia w obecnym kształcie organizacyjnym (tj. składające się z obrębów leśnych – Miękinia i Sobótka) powstało na podstawie pisma Naczelnego Dyrektora Lasów Państwowych Nr 4 z dnia 11 stycznia 1978 roku. W jego skład weszły dwa oddzielne dotąd nadleśnictwa – Miękinia i Sobótka. Deklarowanym celem takiego działania było wzmocnienie organizacyjne nadleśnictwa jako jednostki gospodarczej – rozbudowa zaplecza technicznego i usługowego oraz branżowych służb specjalistycznych.

Dawne nadleśnictwa (Miękinia i Sobótka), z połączenia których powstało obecne nadleśnictwo Miękinia, zostały utworzone w 1945r. na podstawie dekretu PKWN z dnia 12 grudnia 1944r. Lasy, które weszły w skład obu utworzonych nadleśnictw, do 1945r. stanowiły po części własność państwową, dużą lub średnią własność ziemską, własność komunalną miasta Wrocław, a także własność chłopską lub drobnych właścicieli. Prowadzona w latach 1944 – 1946 gospodarka leśna w nowopowstałych nadleśnictwach, to przede wszystkim zabiegi o charakterze sanitarnym oraz usuwanie zaległości hodowlanych z ostatnich lat wojny.

Od 1946r. prowadzona w obu nadleśnictwach gospodarka leśna oparta była na sporządzanych planach urzędzeniowych:

- przybliżona tabela klas wieku – sporządzona w 1946r.
- prowizoryczny plan urządzenia lasu obejmujący okres 10 lat – sporządzony dla obu nadleśnictw w 1950r.
- pięcioletnie plany użytkowania przedrębego – sporządzone w 1954r.
- pięcioletnie plany użytkowania rębego – sporządzone w 1955r.
- plan definitywnego urządzenia lasu – obowiązujący w obu nadleśnictwach od 1.X.1957r. do 30.IX.1967r.
- pierwsza rewizja planu urządzenia lasu – obowiązująca w nadleśnictwie Miękinia od 1.X.1968r. do 30.IX.1978r., w nadleśnictwie Sobótka – od 1.X.1977r. do 30.IX.1987r.
- druga rewizja planu urządzenia lasu – obowiązująca w obrębie Miękinia od 1.I.1980r. do 31.XII.1989r.
- trzecia rewizja planu urządzenia lasu – obowiązująca w obu obrębach nadleśnictwa Miękinia od 1.I.1993r. do 31.XII.2002r.
- czwarta rewizja planu urządzenia lasu – obecnie obowiązująca w obu obrębach nadleśnictwa Miękinia od 1.I.2002r. do 31.XII.2011r.

Z okresu przedwojennego, zachowały się jedynie dane historyczne dotyczące gospodarki leśnej w lasach państwowych Masywu Ślęży (o powierzchni 2832 ha). Łączny roczny rozmiar użytkowania głównego wynosił 16766 m<sup>3</sup> grubizny netto, co stanowiło przeciętnie rocznie 5,92 m<sup>3</sup> z 1 ha. Głównym sposobem użytkowania była rębnia smugowa o szerokości pasa 30 m, przy 3-5 letnim nawrocie cięć. Poniżej w formie tabelarycznego zestawienia wybranych informacji przedstawiono charakterystykę gospodarki leśnej poszczególnych obrębów w kolejnych cyklach urzędzeniowych. Dane te opracowano na podstawie tomów I planu urządzenia gospodarstwa leśnego (elaboratów) sporządzonych wg stanu:

- dla obrębu Miękinia: 1.X.1950r., 1.X.1957r., 1.X.1968r., 1.I.1980r., 1.I.1993r., 1.I.2002r.
- dla obrębu Sobótka: 1.X.1951r., 1.X.1957r., 1.X.1967r., 1.X.1977r., 1.I.1993r., 1.I.2002r.

Brak w tabelach danych dotyczących stref zagrożeń przemysłowych dla okresu do 1993r., wynika z tego, iż prace związane z ustaleniem tych stref wykonywano od 1990r.

## 2.3. Typy siedliskowe lasu

Zestawienie typów siedliskowych lasu wg gatunków panujących dla nadleśnictwa przedstawia poniższa tabela. Ogółem w nadleśnictwie wyodrębniono 10 typów siedliskowych dla terenów nizinnych (Bśw, BMśw, BMw, LMśw, LMw, Lśw, Lw, OI, OIJ, Lł), 3 typy siedliskowe dla terenów wyżynnych (BMwyż, LMwyż, Lwyż) oraz 2 typy dla terenów górskich (LMG, LG).

W obrębie Miękinia występują wyłącznie typy nizinne, a spośród nich dominującymi powierzchniowo są:

- Lśw – 33,61 % pow. leśnej obrębu,
- LMśw – 21,77 % pow. leśnej obrębu .

W obrębie Sobótka występują zarówno typy nizinne, jak i górskie oraz wyżynne. Dominującymi typami siedliskowymi w obrębie są:

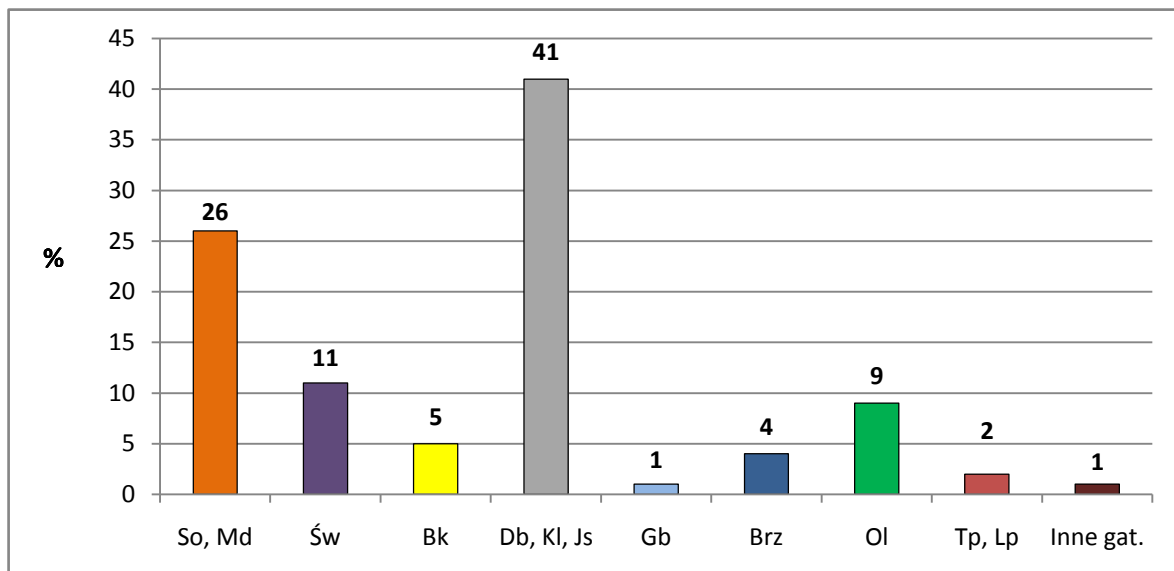
- LMwyż – 35,63 % pow. leśnej obrębu,
- Lwyż – 25,41 % pow. leśnej obrębu .

Ogólnie w nadleśnictwie zaznacza się dominacja typu siedliskowego Lśw. Zajmuje on 25,10% powierzchni leśnej nadleśnictwa. Znaczące udziały posiadają ponadto: LMwyż – 15,04% powierzchni leśnej nadleśnictwa, LMśw – 13,08% powierzchni leśnej nadleśnictwa oraz Lwyż – 10,72% powierzchni leśnej nadleśnictwa.

TABELARYCZNE ZESTAWIENIE DANYCH DOTYCZĄCYCH  
TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU NADLEŚNICTWA MIĘKINIA

Lp	Siedliskowe typy lasu	Nadleśnictwo Miękinia	%
1	Bśw	98,11	0,60%
2	BMśw	1 254,40	7,73%
3	BMw	24,13	0,15%
4	LMśw	2 123,41	13,08%
5	LMw	302,59	1,86%
6	Lśw	4 072,68	25,10%
7	Lw	1 682,21	10,36%
8	OI	346,01	2,13%
9	OIJ	188,85	1,16%
10	Lł	1 251,41	7,71%
11	BMwyż	42,43	0,26%
12	LMwyż	2 441,27	15,04%
13	Lwyż	1 742,82	10,74%
15	LMG	582,73	3,59%
16	LG	78,82	0,49%
Ogółem:		16 231,87	100,00%

2.4. Struktura gatunkowa drzewostanów według gatunków rzeczywistych



## 2.5. Powierzchniowa tabela klas wieku

Pow. /HA/	Grunty leśne niezalesione				Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Razem	
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostała	I		II		III		IV		V		VI	VII				VII i st.
	plazowiny	halizny, zręby			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				> 141
Ogółem	18,79	11,23	30,02	99,81	655,52	371,41	989,50	1 732,88	1 508,79	1 138,35	1 333,99	1 544,40	1 133,43	1 046,86	2 251,18	826,71	238,10	1 160,75	140,15	16 231,87
%	0,11	0,07	0,18	0,6	3,94	2,23	5,94	10,41	9,06	6,84	8,01	9,27	6,81	6,29	13,52	4,96	1,43	6,97	0,84	97,48

## 2.6. Charakterystyka gospodarki nasiennej

### Drzewostany nasienne gospodarcze

Łącznie w nadleśnictwie występują 122 drzewostany nasienne gospodarcze na powierzchni 625,87 ha.

### Drzewostany nasienne wyłączone

W nadleśnictwie Miękinia występuje 9 drzewostanów nasiennych wyłączonych o łącznej powierzchni 46,19 ha.

### Uprawy pochodne

W nadleśnictwie występuje łącznie 15 rejestrowanych upraw pochodnych o łącznej powierzchni 83,65 ha (w tym: na powierzchni otwartej – 24,34 ha, pod okapem d-stanu – 59,31 ha).

### Drzewa doborowe

Na terenie nadleśnictwa nie występują rejestrowane drzewa doborowa.

### Plantacje topolowe i leśnych gatunków drzew szybko rosnących

Na terenie nadleśnictwa nie występują te kategorie użytkowania gruntów zalesionych.

## 3. Charakterystyka warunków przyrodniczo-ekonomicznych nadleśnictwa

Region, na obszarze którego położone jest nadleśnictwo leży w środkowej części województwa dolnośląskiego w zasięgu sześciu powiatów – dzierzoniowskiego, świdnickiego, legnickiego, średzkiego, wrocławskiego oraz miasta Wrocław. Zasięg terytorialny nadleśnictwa wynosi 1472,99 km<sup>2</sup> – co daje nadleśnictwu prymat pod tym względem w RDLP Wrocław. Obszar nadleśnictwa jest zróżnicowany zarówno pod względem geograficznym, jak i gospodarczym. Geograficznie obejmuje on tereny nizinne położone w obszarze Doliny Odry i na Równinie Wrocławskiej – obręb Miękinia oraz część obrębu Sobótka, tereny górskie, które stanowi Masyw Ślęży i Raduni, a także tereny podgórskie – obszary wzgórz okalających masyw.

Ogólnie region można zaliczyć do obszarów rolniczo – przemysłowych. Występujące tu wysokiej klasy grunty rolne, doskonale nadające się do intensywnej produkcji roślinnej zadecydowały o rolniczym charakterze regionu, zdominowanym przede wszystkim przez rolnictwo uprawowe. Natomiast dobrze rozwinięta infrastruktura techniczna, szczególnie obszarów otaczających miasto Wrocław, ale także i terenów innych aglomeracji – Środy Śląskiej, Katow Wrocławskich, wpłynęła na rozwój przemysłowy obszaru i lokalizację w jego zasięgu licznych zakładów przemysłowych. Ważne znaczenie posiada przy tym lokalizacja w regionie ważnych arterii komunikacyjnych, w tym przede wszystkim rozbudowywanej autostrady A4. Struktura przemysłowa jest bardzo zróżnicowana – od małych zakładów rzemieślniczych zlokalizowanych w mniejszych ośrodkach miejskich, poprzez większe zakłady przemysłowe, przetwórcze i usługowe oraz wydobywcze, aż do dużych przedsiębiorstw produkcyjnych. W gospodarczej strukturze regionu nie małe znaczenie odgrywa także zagospodarowanie turystyczne, koncentrujące się głównie w obszarze Masywu Ślęży – szczególnie bogatego w szereg atrakcji przyrodniczych i historycznych.

Lasy nadleśnictwa Miękinia w całości położone są w zasięgu V krainy przyrodniczo – leśnej – Krainy Śląskiej. W ramach krainy w obszarze nadleśnictwa występują dwie dzielnice:

Dzielnica Wrocławska (V.2) – obejmująca swym zasięgiem większą część nadleśnictwa z wyjątkiem południowo – zachodnich krańców obrębu Miękinia oraz południowo – zachodniej części obrębu Sobótka (z Masywem Ślęży).

Dzielnica Przedgórze Sudeckiego i Płaskowyżu Głubczyckiego (V.3) – swym zasięgiem obejmuje południowo – zachodnie krańce obrębu Miękinia oraz południowo – zachodnią część obrębu Sobótka.

#### ZESTAWIENIE WYBRANYCH ELEMENTÓW TAKSACYJNYCH DLA NADLEŚNICTWA MIĘKINIA, NA TLE RDLP I LP

Jednostka administracyjna	Średni wiek (lat)	Przeciętny zapas (m <sup>3</sup> /ha)	Przeciętny przyrost (m <sup>3</sup> /ha/rok)	Udział % siedlisk borowych	Udział % gatunków iglastych
Obręb Miękinia	69	237	3,42	14,7	29,62
Obręb Sobótka	78	288	3,68	0,6	46,38
Nadleśnictwo Miękinia	73	259	3,54	8,7	36,69
RDLP Wrocław	57	225	3,95	48,2	74,70
Lasy Państwowe	56	205	3,59	62,4	78,80

W oparciu o dane zawarte w opracowaniu – „Przegląd fitosocjologiczny zbiorowisk leśnych Polski” (W. Matuszkiewicz, J.M. Matuszkiewicz, 1996) w obszarze nadleśnictwa wyróżniono 17 potencjalnych zbiorowisk leśnych. Ich duża różnorodność wynika z zasięgu nadleśnictwa, w obszarze, którego znalazły się tereny o niekiedy diametralnie różnych warunkach glebowych.

Rzeźba terenu, na którym położone są lasy nadleśnictwa Miękinia, jest wyjątkowo silnie zróżnicowana – od typowych obszarów nizinnych położonych w dolinie Odry, aż po tereny górskie Masywu Ślęży. Najniżej położony punkt w zasięgu nadleśnictwa znajduje się w dolinie Odry pod Malczycami – obręb Miękinia, oddz. 58 (ok. 100 m npm). Najwyższym punktem natomiast jest szczyt Ślęży – obręb Sobótka, oddz. 1 (718 m. npm).

Nadleśnictwo Miękinia posiada specjalistyczne opracowanie glebowo – siedliskowe wykonane przez pracownię glebowo – siedliskową BULiGL Oddział w Brzegu (wg stanu na 1.01.2001r.). Obszar nadleśnictwa cechuje znaczne zróżnicowanie warunków glebowych, co jest efektem znacznego zasięgu nadleśnictwa, w którym występują czasem skrajnie różne czynniki determinujące procesy glebotwórcze (charakter podłoża geologicznego, układ stosunków wodnych, występujące różnice wysokościowe).

Łącznie na terenie nadleśnictwa wyróżniono 21 typów gleb leśnych. Typy gleb wyszczególnione w aktualnym opisie taksacyjnym (zgodne z klasyfikacją wg „Systematyki gleb Polski”, PTG – 1989r.).

#### 4. Podział na grupy lasów

Grupy lasu	Obręb Miękinia	Obręb Sobótka	Ogółem Nadleśnictwo	%
Lasy rezerwatowe	34,72	181,64	216,36	1,33
Lasy ochronne	8 625,50	6 537,09	15 162,59	93,41
Lasy gospodarcze	720,83	132,09	852,92	5,25
OGÓŁEM	9 381,05	6 850,82	16 231,87	100,00

#### 5. Podział na gospodarstwa

Gospodarstwo	Obręb Miękinia	Obręb Sobótka	Ogółem Nadleśnictwo	%
Specjalne	567,38	425,21	992,59	6,12
Przerębowo-zrębowe	8 813,67	6 425,61	15 239,28	93,88
OGÓŁEM	9 381,05	6 850,82	16 231,87	100,00

## 6. Etaty użytkowania rębego i przedrębego

### 6.1. Użytki rębne

Wyliczenia i przyjęcia etatów dokonano w oparciu o wytyczne zawarte w §186-192 obowiązującej Instrukcji urządzania lasu. Etat użytków rębnych wyliczony został dla gospodarstwa przerębowo – zrębowego w ramach obrębu, jako etat miąższościowy w m<sup>3</sup> grubizny brutto. Suma etatów przyjętych dla obrębów stanowi etat dla nadleśnictwa.

Przyjęty etat ustalony na posiedzeniu II KTG wynosi:

- dla obrębu Miękinia – 153 170 m<sup>3</sup>/10 lat
- dla obrębu Sobótka – 140 090 m<sup>3</sup>/10 lat
- ogółem w nadleśnictwie – 293 260 m<sup>3</sup>/10 lat

### 6.2. Użytki przedrębne

Na wielkość użytkowania przedrębego składają się :

- użytki pozyskane z czyszczeń późnych,
- użytki pozyskane z trzebieży wczesnych i późnych.

Orientacyjny etat użytkowania przedrębego w wymiarze miąższościowym ustala się na I 10-lecie sumarycznie dla całego obrębu i wg rodzajów cięć, stref uszkodzenia, gatunków panujących oraz klas i podklas wieku. Przyjęty etat ustalony na posiedzeniu II KTG i określony wysokością wskaźnika wynosi:

- dla obrębu Miękinia - 18,00 m<sup>3</sup> netto/1ha (22,50 m<sup>3</sup> brutto/1ha)
- dla obrębu Sobótka - 27,00 m<sup>3</sup> netto/1ha (33,75 m<sup>3</sup> brutto/1ha)

Przyjęty wskaźnik użytkowania przedrębego stanowi:

- w obrębie Miękinia - 45,97 % przyrostu tablicowego,
- w obrębie Sobótka - 33,69 % przyrostu tablicowego,
- ogółem w nadleśnictwie - 39,19 % przyrostu tablicowego.

## 7. Zastosowane sposoby użytkowania rębego

Zgodnie z ustaleniami KTG, przyjęto jako główne w poszczególnych typach siedliskowych lasu następujące rodzaje rębni:

- Rb I - Bśw, BMśw, BMw, OI
- Rb II - LMśw, LMw, Lśw, OIJ, BMwyż, LMwyż, LMG
- Rb III - Lw, Lł, Lwyż Lwyż, LG

Postanowieniem I KTG powierzchnie zagospodarowane Rb Id zaliczono do gospodarstwa zrębowo – przerębowego. Dotyczy to typów siedliskowych lasu, gdzie rębnia ta projektowana jest jako główna – BMśw, BMw i OI. Pozostała powierzchnia w typie siedliskowym Bśw, gdzie dominującą jest rębnia zupełna Ib lub Ic, nie przekracza 100 ha, w związku z czym nie wyodrębniano oddzielnego gospodarstwa zrębowego.

Forma rębni, okres odnowienia oraz procent poboru masy ustalano w trakcie prac taksacyjnych, w zależności od warunków siedliska, potrzeb istniejącego odnowienia oraz docelowego składu drzewostanu. W sporządzonym planie cięć zastosowano rębnie zupełne (Ic, Id), częściowe (IIa, IIb, IIc, IId, IIe) i stopniowe (IIIb, IIIc). W drzewostanach projektowanych pod bloki upraw pochodnych zastosowano zgodnie z wytycznymi I KTG rębnie dostosowane do konkretnych wymagań wprowadzanych w ramach bloku gatunków: dla So – Rb Id, IIe, Db – Rb IId, IIe. Dla projektowanych rębni IIIc nie określano ilości cięć, a jedynie ich ogólną intensywność w 10-leciu (liczba nawrotów powinna zależeć od konkretnych potrzeb hodowlanych stwierdzanych w trakcie realizacji rębni). Rębnię stopniową projektowano w ramach istniejącego gospodarstwa przerębowo – zrębowego.

Okres odnowienia przy rębni częściowej przyjęto do 20 lat, przy rębni stopniowej – do 40 lat. Dla rębni Ic przyjęto 5-letni nawrót cięć.

## 8. Zestawienie zbiorcze wskaźników gospodarczych z hodowli lasu

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia				Ogółem odnowienia, zalesienia, poprawki, uzupełnienia	Pielęgnowanie gleby				Melioracje
	otwarte			pod osłoną				Razem	w uprawach i młodnikach	na grun.proj. do odn. i zal.	Razem		gleby	upraw (CW)	młodników (CP)	Razem	agrotechniczne
	haliz. płazow. zręby zaległe	grunty nieleśne	zręby bieżącego I-go 10-lecia	przy rębniach części. i stopniow.	posadz. produk.	dolesienia luk i przez.											
Powierzchnia zredukowana - ha																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
-		414,84					414,84		82,97	82,97	497,81	414,84	414,84		829,68	414,84	
Bśw			3,81				3,81	0,89	0,76	1,65	5,46	5,20	4,31	16,30	25,81	4,70	
BMśw			64,80	8,11	3,30	2,52	78,73	1,74	12,96	14,70	93,43	141,01	162,64	83,38	387,03	80,47	
BMw			1,05				1,05	3,67	0,21	3,88	4,93	4,72	1,05	22,41	28,18	4,72	
BM wyż			3,46	3,88			7,34	0,08	0,69	0,77	8,11	11,85	12,36	2,22	26,43	7,42	
LMśw	4,90		7,13	138,65	1,29	2,96	154,93	6,72	2,40	9,12	164,05	251,59	303,99	120,31	675,89	161,65	
LMw			0,66	26,02	0,65	0,95	28,28	2,05	0,13	2,18	30,46	47,62	63,84	28,19	139,65	30,33	
Lmwyż			5,80	152,73	5,18	1,65	165,36	3,28	1,16	4,44	169,80	261,08	290,04	121,02	672,14	168,64	
LMG				21,95			21,95	0,84		0,84	22,79	37,63	39,59	47,65	124,87	22,79	
Lśw	13,19			171,70	8,30	12,12	205,31	16,64	2,64	19,28	224,59	510,94	594,69	208,74	1314,37	221,84	
Lw	7,66			132,46	3,38	3,08	146,58	8,65	1,53	10,18	156,76	227,79	300,59	151,22	679,60	155,23	
OI	2,27		13,52	2,04	0,62	0,39	18,84	5,30	3,16	8,46	27,30	24,73	82,88	71,95	179,56	24,14	
OII			0,63	19,12			19,75	2,18	0,13	2,31	22,06	29,66	37,07	37,39	104,12	21,93	
Lł			0,05	75,08	0,56	0,50	76,19	1,19	0,01	1,20	77,39	110,24	127,71	74,27	312,22	77,38	
Lwyż	2,00		8,81	120,00	0,50	2,80	134,11	3,99	2,16	6,15	140,26	211,24	231,47	55,26	497,97	138,10	
LG				1,55			1,55			0,00	1,55	2,33	3,10		5,43	1,55	
łącznie	30,02	414,84	109,72	873,29	23,78	26,97	1478,62	57,22	110,91	168,13	1646,75	2292,47	2670,17	1040,31	6002,95	1535,73	

## 9. Formy ochrony przyrody na gruntach nadleśnictwa

Na terenie Nadleśnictwa Miękinia znajdują się następujące formy ochrony przyrody:

- rezerwat ścisły „Zabór”,
- rezerwat częściowy „Góra Sobótka – Ślęża”,
- rezerwat częściowy „Łąka Sulistrowicka”,
- rezerwat częściowy „Góra Radunia”,
- obszary SOO i OSO Natura 2000
- Ślężański Park Krajobrazowy,
- Park Krajobrazowy „Dolina Bystrzycy”,
- pomniki przyrody istniejące i projektowane,
- chronione gatunki flory i fauny,
- ostoje i stanowiska zwierząt podlegających ochronie,
- użytki ekologiczne,
- zespoły przyrodniczo-krajobrazowe.

10. Porównanie powierzchni i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu

Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu i w prognozie.

Lp.	Wskaźnik	Jedn.	Stan na				
			1.10.1967/68r.	1.10.1977r. 1.01.1988r.	1.01.1993r.	1.01.2002r.	1.01.2012r.
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku						
	IIa	m <sup>3</sup>	83	94	109	109	93
	IIb	m <sup>3</sup>	163	173	166	174	179
	IIIa	m <sup>3</sup>	215	237	231	246	224
	IIIb	m <sup>3</sup>	254	271	291	274	290
	IVa	m <sup>3</sup>	266	279	305	316	297
	IVb	m <sup>3</sup>	270	293	319	340	350
	Va	m <sup>3</sup>	276	289	320	356	348
	Vb	m <sup>3</sup>	281	297	304	341	361
	VI	m <sup>3</sup>	281	283	303	328	349
	VII i starsze	m <sup>3</sup>	263	268	281	308	321
Klasa odnowienia	m <sup>3</sup>	316	228	177	222	217	
Klasa do odnowienia	m <sup>3</sup>	-	196	192	191	168	
2.	Przeciętna zasobność na 1 ha	m <sup>3</sup>	184	198	238	259	262
3.	Przeciętny wiek	lat	56	56	67	73	78
4.	Przeciętny przyrost drzewostanów na 1 ha	m <sup>3</sup>	3,31	3,60	3,57	3,55	3,36
5.	Bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha – tabl.	m <sup>3</sup>	-	-	6,41	6,25	-
6.	Bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha – zred.	m <sup>3</sup>	-	-	3,21	3,12	-
7.	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha	m <sup>3</sup>	-	2,13	0,49	0,73	1,76
8.	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha	m <sup>3</sup>	-	1,67	2,43	2,50	2,02
9.	Przeciętny przyrost całkowitej produkcji	m <sup>3</sup>	-	5,31	6,00	6,04	5,38
10.	Przyrost bieżący użyteczny	m <sup>3</sup>	-	-	3,32	5,25	3,53
11.	Spodziewany przyrost bieżący użyteczny	m <sup>3</sup>	-	-	4,01	3,80	-
12.	Powierzchnia cięć pielęgnacyjnych	%	-	-	51,30	134,14	149,51
13.	Wydajność z 1 ha cięć pielęgnacyjnych	m <sup>3</sup>	-	-	18,07	29,32	27,28



Porównanie zmian powierzchni w kolejnych planach urządzenia lasu.

Wyszczególnione informacje	Stan na:					
	1.X.1950 r	1.X.1957 r	1.X.1968 r	1.I.1980 r	1.I.1993 r	1.I.2002 r
Powierzchnia ogółem /ha/	brak danych	13 968,46	16 924,39	16 492,91	16 549,48	17 923,41
- powierzchnia leśna /ha/	5 314,40	12 436,75	15 027,49	14 849,99	15 060,91	16 651,37
- powierzchnia nieleśna /ha/	brak danych	1 531,71	1 896,90	1 642,92	1 488,57	1 272,04
- lasy ochronne /ha/	brak danych	2 251,42	2 250,00	10 390,33	17 303,00	17 251,00
- rezerваты przyrody /ha/	brak danych	33,91	34,72	216,70	216,70	216,36
- parki krajobrazowe /ha/	brak danych	-	-	-	4 275,00	6 835,48
- otulina parków krajobrazowych /ha/	brak danych	-	-	-	-	152,83
- strefy zagrożenia przemysłowego:						
- I strefa /ha/	-	-	-	205,79	-	-
- II strefa /ha/	-	-	-	-	15 406,31	16 231,94

#### 11. Zestawienie planu urządzenia lasu

Plan urządzenia lasu Nadleśnictwa Miękinia składa się z:

- tomu I – część ogólna planu (elaborat),
- tomu II – szczegółowe dane inwentaryzacyjne lasu dla poszczególnych obrębów,
- tomu III – plan zagospodarowania lasu dla poszczególnych obrębów leśnych – ustalenie zadań na 10-lecie,
- operatów dla leśniczych,
- programu ochrony przyrody,
- materiałów kartograficznych: mapy gospodarcze, mapy przeglądowe drzewostanów, mapy przeglądowe projektowanych cięć rębnych i gruntów leśnych nie zalesionych, mapy przeglądowe siedlisk, mapy przeglądowe zagrożenia środowiska leśnego i ochrony lasu, mapy przeglądowe ochrony przeciwpożarowej, mapy przeglądowe funkcji lasów, mapy przeglądowe zagospodarowania rekreacyjnego, mapy przeglądowe nasiennictwa i selekcji, mapy sytuacyjne obszaru terytorialnego zasięgu nadleśnictwa oraz mapy programu ochrony przyrody: mapa przeglądowa walorów przyrodniczych, mapa przeglądowa rozmieszczenia stanowisk chronionych i rzadkich gatunków zwierząt oraz roślin i mapa przeglądowa zagrożeń przyrody.

Dane zestawil:

inż. Bartłomiej Maryniak

Nadleśniczy:

mgr inż. Waldemar Zaremba