

OPIŚANIE OGÓLNE

A. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA LASÓW

1. Dane ogólne.

Nadleśnictwo Gromnik jest jednostką organizacyjną podległą Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Krakowie. Nadleśnictwo Gromnik składa się z jednego obrębu Gromnik.

a) Położenie i powierzchnia.

Granice zasięgu terytorialnego

Nadleśnictwo Gromnik tworzą lasy rozciągające się we wschodniej części województwa małopolskiego (powiat tarnowski) na południe od Tarnowa oraz na wschód od rzeki Dunajec.

Granice zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa stanowią :

- od północy – grunty wsi Bobrowniki Wielkie i Łęg Tarnowski w gminie Żabno oraz grunty wsi Pawezów, Brzozówka, Zaczarnie, Żukowice, Dębowiec w gminie Lisia Góra.
- od wschodu – grunty Nadleśnictwa Dębica (obręb Żdźary), grunty wsi Żdźary, Machowa, Podlesie, Łęki Górne, Świniogóra, Zwiernik, Słotowa, Zagórze, Zadziale, Dzwonowa, Jodłowa Górna i Dolna, Gilowa, Wisowa, wszystkie w powiecie dębickim
- od południa – grunty wsi Brzyska, Jabłonnica, Czermianka, Święcany, Nagórze, Granica, Pogwizdów, Lechowe Potoki, Wygon, Szczegominy, Raclawice, Kąty, Pola, Babiniec, Ukraina - w powiecie dębickim, w gorlickim - Granice, Moszczenica - Góra, Podlesie, Staszkówka, Jałowczyna, Zalesie, Biesna, Sędziszowa, Wymysłów, Zagórze oraz Brzana Górna, Bukowiec, Podole, Górowa, Bębny, Bartkowa, Roztoka - Brzeziny, Tropie i Piaski - Drużków w powiecie brzeskim
- od zachodu. – rzeka Dunajec i zbiornik Czchowski

Przynależność przyrodniczo-geograficzna

Tereny Nadleśnictwa Gromnik znajdują się pomiędzy 20°39' a 21°13' długości geograficznej wschodniej oraz pomiędzy 49°45' a 50°00' szerokości północnej. Wg regionalizacji przyrodniczo-leśnej IBL Nadleśnictwo Gromnik położone jest w VIII - Karpackiej Krainie Przyrodniczo-leśnej, Dzielnicy 2 Pogórza Środkowobeskidzkiego. Zachodnia część Nadleśnictwa obejmująca oddziały 7-11, 56-104, 201-202, 230-348 leży w Mezuregionie Pogórza Wielicko- Rożnowskiego, natomiast oddziały 1-5, 12-55, 105-126, 133-165, 203-229, 349-357 położone po prawej stronie rzeki Biała znajdują się w Mezuregionie Pogórza Ciężkowicko - Dynowskiego.

Charakterystyka powierzchni gruntów Nadleśnictwa według grup użytków z uwzględnieniem zasięgu terytorialnego.

Wyszczególnienie	Powierzchnia [ha]
1	2
Powierzchnia ogółem	8159,6095
Grunty leśne, w tym:	8034,0321
Grunty zalesione	7910,9321
Grunty niezalesione	5,7000
Grunty związane z gospodarką leśną	117,4000
Grunty nieleśne	125,5774
Przynależność administracyjna	
WOJEWÓDZTWO MAŁOPOLSKIE (12)	8035,7095
Powiat brzeski (2)	265,9100
Gmina Czchów (32)	265,9100
Powiat nowosądecki (10)	110,5000
Gmina Korzenna (62)	110,5000
Powiat tarnowski (16)	7526,6063
Gmina Ciężkowice (15)	1095,2165
Gmina Gromnik (22)	438,3400
Gmina Pleśna (42)	1258,0727
Gmina Ryglice (62)	1304,7200
Gmina Rzepiennik Strzyżewski (72)	80,2600
Gmina Skrzyszów (82)	315,2000
Gmina Tarnów (92)	216,7531
Miasto Tuchów (104)	167,0440
Gmina Tuchów (105)	826,5900
Gmina Zakliczyn (142)	1486,6000
Gmina Szerzyny (162)	337,8100
Powiat m. Tarnów (63)	132,6932
Miasto Tarnów (11)	132,6932
WOJEWÓDZTWO PODKARPACKIE (18)	123,9000
Powiat dębicki (3)	123,9000
Gmina Jodłowa (52)	7,3400
Gmina Pilzno (65)	116,5600

Odległość siedziby N-ctwa Gromnik z siedzibą w Gromniku przy ul. Generała Andersa 1 od ważniejszych urzędów przedstawia się następująco:

RDLP w Krakowie	99 km	U.G. Gromnik	2 km
Urząd Wojewódzki w Krakowie	101 km	U.G. Pleśna	16 km
Urząd Wojewódzki w Rzeszowie	105 km	U.G. Ryglice	18 km
U.P. Brzesko	43 km	U.G. Rzepiennik Strzyżewski	10 km
U.P. Dębica	62 km	U.G. Skrzyszów	30 km
U.P. Nowy Sącz	63 km	U.G. Zakliczyn	13 km
U.P. Tarnów	27 km	U.G. Szerzyny	33 km
U.M. i G. Tarnów	27 km	U.G. Jodłowa	19 km
U.M. i G. Tuchów	12 km	U.G. Pilzno	50km
U.G. Czchów	23 km	Urzędu pocztowego w Gromniku	2 km
U.G. Korzenna	27 km	Przystanku PKP w Gromniku	2 km
U.G. Ciężkowice	8 km	Przystanku PKS	0.2 km

Na załączonym wycinku mapy topograficznej w skali 1:100000 przedstawiono zasięg lasów Nadleśnictwa i ich położenie w stosunku do ważniejszych miejscowości.

MAPA

Dla dodatkowego scharakteryzowania lasów omawianego obszaru przedstawiono poniżej zestawienie powierzchni gruntów pod zarządem Nadleśnictwa według grup użytków i zasięgu terytorialnego gmin z wyszczególnieniem lasów ochronnych (wzór nr 46) oraz zestawienie powierzchni lasów znajdujących się w terytorialnym zasięgu działania Nadleśnictwa Gromnik (wzór 47).

Wz 46		Nadleśnictwo GROMNIK				Obsz.: GROMNIK				
Województwo		Las				Grunty nieleśne			Ogółem	
Powiat		grunty zalesione i nie zalesione		grunty związane z gosp. leśną	razem	przeznaczone do zalesienia	pozos- tałe	razem		
Gmina (część gminy)		rezer- waty	ochron- ne	gospo- darcze						
	kod	powierzchnia - ha								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
MAŁOPOLSKIE	12									
brzeski	2									
Czchów	32		254.96		4.69	259.65		6.26	6.26	265.91
r-m powiatbrzeski			254.96		4.69	259.65		6.26	6.26	265.91
nowosądecki	10									
Korzenna	62		109.17		1.31	110.48		0.02	0.02	110.50
r-m powiat nowosądecki			109.17		1.31	110.48		0.02	0.02	110.50
tarnowski	16									
Ciężkowice	15		1061.74		8.96	1070.70		24.51	24.51	1095.21
Gromnik	22		428.88		4.06	432.94		5.40	5.40	438.34
Pleśna	42		1230.74		14.97	1245.71		12.36	12.36	1258.07
Ryglice	62		1274.93		17.31	1292.24		12.48	12.48	1304.72
Rzepiennik Strzyżewski	72		78.60		1.60	80.20		0.06	0.06	80.26
Skrzyszów	82		301.00		9.38	310.38		4.82	4.82	315.20
Tarnów	92		208.33		2.25	210.58		6.17	6.17	216.75
Tuchów	104		162.04		3.27	165.31		1.73	1.73	167.04
Tuchów	105		796.12		14.28	810.40		16.19	16.19	826.59
Zakliczyn	142	95.30	1343.05		30.46	1468.81	0.32	17.47	17.79	1486.60
Szerzyny	162		322.61		4.27	326.88		10.93	10.93	337.81
r-m powiat tarnowski		95.30	7208.04		110.81	7414.15	0.32	112.12	112.44	7526.59
m.Tarnów	63									
M. Tarnów	11	9.50	115.91		0.45	125.86		6.85	6.85	132.71
r-m powiat m.Tarnów		9.50	115.91		0.45	125.86		6.85	6.85	132.71
RM WOJ.MAŁOPOLSKIE		104.80	7688.08		117.26	7910.14	0.32	125.25	125.57	8035.71
PODKARPACKIE	18									
dębicki	3									
Jodłowa	52		7.34			7.34				7.34
Pilzno	65		116.42		0.14	116.56				116.56
r-m powiat dębicki			123.76		0.14	123.90				123.90
RM WOJ.PODKARPACKIE			123.76		0.14	123.90				123.90
RM Nadleśnictwo		104.80	7811.84		117.40	8034.04	0.32	125.25	125.57	8159.61

Wzór nr 47

Województwo Gmina (część gminy)	Pow. ogólna [km ²]	Lasy stanowiące własność Skarbu Państwa**				
		W zarządzie LP		Pozostałe		Razem
		urządzone nadleśnictwo *	sąsiednie nadleśnic- twa	Parki	Inne	
Powierzchnia w [ha]						
1	2	3	4	5	6	7
Województwo MAŁOPOLSKIE						
Powiat brzeski						
Gmina Czchów	66	254,96	-	-	-	255
Powiat nowosądecki						
Gmina Korzenna	107	109,17	-	-	-	109
Powiat tarnowski						
Gmina Ciężkowice	103	1061,74	-	-	-	1062
Gmina Gromnik	70	428,88	-	-	-	429
Gmina Pleśna	84	1230,74	-	-	-	1231
Gmina Ryglice	117	1274,93	-	-	-	1275
Gmina Rzepiennik Strzyżewski	70	78,60	-	-	-	79
Gmina Skrzyszów	86	301,00	-	-	-	301
Gmina Tarnów	83	208,33	-	-	-	208
Miasto Tuchów	18	162,04	-	-	-	162
Gmina Tuchów	82	796,12	-	-	-	796
Gmina Zakliczyn	123	1438,35	-	-	-	1438
Gmina Szerzyny	82	322,61	-	-	-	323
Powiat m. Tarnów						
Miasto Tarnów	72	125,41	-	-	-	125
Województwo PODKARPACKIE						
Powiat dębicki						
Gmina Jodłowa	60	7,34	-	-	-	7
Gmina Pilzno	149	116,42	-	-	-	117
Razem Nadleśnictwo	1372	7916,64	-	-	-	7917

*pow. leśna zalesiona i niezalesiona bez gruntów związanych z gospodarką leśną

**pow. nie obejmuje gruntów w zasięgu innych Nadleśnictw

Wzór nr 47c.d

Województwo Gmina(część gminy)	Lasy nie stanowiące własności Skarbu Państwa**			Lasy współwłasności Skarbu Państwa i osób fizycz.	Ogółem (7+10+11)	Lesistość (12:2)
	stanowiąc e własność osób fizycz.	Stanowiąc e własność osób prawnych	Razem			
	Powierzchnia w ha					
1	8	9	10	11	12	13
Województwo MAŁOPOLSKIE						
Powiat brzeski						
Gmina Czchów	1169	400	1569	-	1824	27,6
Powiat nowosądecki						
Gmina Korzenna	1420	57	1477	-	1586	14,8
Powiat tarnowki						
Gmina Ciężkowice	1650	229	1879	-	2941	28,6
Gmina Gromnik	1279	84	1363	-	1792	25,6
Gmina Pleśna	1107	21	1128	-	2359	28,1
Gmina Ryglice	1588	67	1655	-	2930	25,0
Gmina Rzepiennik Strzyżewski	1309	24	1333	-	1412	20,2
Gmina Skrzyszów	1006	32	1038	-	1339	15,6
Gmina Tarnów	741	40	781	-	989	11,9
Miasto Tuchów	67	17	84	-	246	13,7
Gmina Tuchów	1186	31	1217	-	2013	24,6
Gmina Zakliczyn	1548	102	1650	-	3088	25,1
Gmina Szerzyny	1570	24	1594	-	1917	23,4
Powiat m. Tarnów						
Miasto Tarnów	68	16	84	-	209	2,9
Województwo PODKARPACKIE						
Powiat dębicki						
Gmina Jodłowa	1172	32	1204	-	1211	20,2
Gmina Pilzno	1676	108	1784	-	1901	12,2
Razem Nadleśnictwo	18556	1284	19840	-	27757	20,2

*pow. leśna zalesiona i niezalesiona bez gruntów związanych z gospodarką leśną

**pow. nie obejmuje gruntów w zasięgu innych Nadleśnictw

b. Podział administracyjny na leśnictwa i zadania gospodarcze na I 10-lecie.

Nadleśnictwo Gromnik po połączeniu obrębów jest podzielone na 9 leśnictw. Ich zasięg, powierzchnię oraz rozmiar zadań gospodarczych w zakresie użytkowania rębnego, przedrębego oraz hodowli lasu przedstawia **tabela I**.

Tabela I Podział administracyjny na leśnictwa

Lp.	Leśnictwo	Numery oddziałów	Powierzchnia - ha				Zadania gospodarcze		
			Grunty leśne	Grunty związane z gosp. leśną	Grunty nieleśne	Razem	Użytkowanie		Odnowienia, zalesienia, poprawki i uzupełn. [ha]
							rębne [m ³] netto	Przedrębne [ha/m ³]	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Nadleśnictwo Gromnik									
1	Bogoniowice	225-245, 283-285, 332-334, 349-350	740,06	6,51	16,84	763,41	28411	<u>477,58</u> 16994	58,33
2	Bieśnik	246-282, 328-331	1216,25	27,30	24,05	1267,60	38244	<u>852,27</u> 22457	88,15
3	Kąsna Górna	286-327, 335-348	1201,97	15,51	13,02	1230,50	73307	<u>548,96</u> 16656	176,36
4	Burzyn	203-224, 352-357	688,18	9,55	2,20	699,93	37306	<u>356,68</u> 13148	47,20
5	Bistuszcza	101-102, 105-126, 149-165	998,37	13,63	15,45	1027,45	42157	<u>704,76</u> 26685	59,78
6	Pleśna	56-100, 104, 201-202	1268,04	15,14	12,36	1295,54	37253	<u>935,28</u> 36913	71,60
7	Zalasowa	12-21, 35-43, 133-137	666,42	9,99	9,69	686,10	14733	<u>515,74</u> 15816	31,03
8	Skrzyszków	1-5, 7-11, 138-148	507,04	10,60	15,82	533,46	7058	<u>413,76</u> 9978	25,64
9	Trzemesna	22-34, 44-46, 47-55, 103	630,31	9,17	16,14	655,62	14604	<u>510,03</u> 16567	36,49
Razem Nadleśnictwo		1-5, 7-90, 90A, 91-126, 133-165, 201-350, 352-357	7916,64	117,40	125,57	8159,61	293073	<u>5315,06</u> 175214	594,58

c. Rys historyczny

Całość lasów Nadleśnictwa Gromnik do 1945 r. stanowiła własność prywatną. Były to głównie lasy przydworskie (86%), w których na ogół nie prowadzono gospodarki planowej, a działalność człowieka w tych drzewostanach polegała głównie na dorywczej eksploatacji w zależności od własnych potrzeb. Stąd też upaństwowione w 1945 r. lasy stanowiły przeważnie drzewostany młodszych klas wieku (I i II klasa wieku).

Jedynym większym fragmentem, na którym prowadzono planowe gospodarowanie były wyżej wymienione uroczyska: Kruk, Dąbry, Góra św. Marcina, Prebenda, Karwodrza, Trzemesna i Piotrkowice stanowiące po wojnie tereny leśnictwa Trzemesna oraz kompleksy Zalasowa i Świniogóra o łącznej powierzchni 1101,77 ha stanowiące własność R. Sanguszki z Gumnisk.

I właśnie dla tych lasów nadleśniczy lasów Dóbr Gumniska - P. Pauer. sporządził w 1882 roku pierwszy plan gospodarczy na lata 1882-1891.

Opracowanie to sporządzone było metodą „nowsza saska”, której główną cechą było ustalenie ostepów oraz sporządzanie planu gospodarczego co 10 lat. Operat z 1882 r. wspomina, że dawniej cięto jedlinę i buczynę płądowniczo i „na czysto”. Gdzie cięto „na czysto” młoda buczyna i jedlina wyginęła powoli, a powierzchnie te zalesiano sosną. Gospodarowano bez planu, a regulatorem użytkowania był popyt na drewno. Operat z 1882 r. poleca wyłączać w przyszłości z hodowli miejscowej sosnę (obawa okiści), z przestawieniem wszystkich innych występujących gatunków drzew.

Plan Pauera wyróżniał 2 gospodarstwa:

- wysokopiennie - z 80-letnią koleją rębności i cięciami "ciemnymi" (tzn. częściowymi) i "czystymi" (tzn. zupełnymi);
- niskopiennie - z 40-letnią koleją rębności i cięciami "czystymi".

Przeciętny roczny wyrąb przed sporządzeniem wymienionego operatu wynosił 760 m³ budulca i 2913 m³ opału. W latach objętych wymienionym operatem (1882-1891) „rąbano” rocznie od 4200 - 6.600 m³ drewna, w tym ok. 33% użytku. Sprzedaż drzewa uskuteczniano przeważnie na pniu.

Skład gatunkowy drzewostanów przedstawiał się następująco:

buk	37%
sosna	29%
jodła	20%
inne	14%

Ze szkodników lasowych operat z 1882 r. notuje występowanie kornika „Bostrickus (Fomicus) curvidens”.

Rozgraniczenia posiadłości nie przeprowadzono, odkładając na przyszłość „odszukanie granic”.

W 1892 r. został sporządzony plan gospodarczy (II. Decenium) na lata 1892 - 1901.

Wszystkie poprzednio przyjęte wskazania gospodarcze pozostały obowiązujące i w tym okresie. Roczne cięcia w tym 10-leciu (decenium) wyznaczył plan 10.60 ha pow. zredukowanej w gospodarstwie wysokopiennym, 1.40 ha pow. zredukowanej w gospodarstwie niskopiennym.

Plan gospodarczy na lata 1902 - 1911 zaznaczał, że choć pomiar posiadłości leśnictwa Trzemesna wystarczał dla celów gospodarczych, wykazywał jednak wiele braków, które wskazywano do usunięcia w następnych latach.

Za ubiegłe „decenium” wykazuje operat przeciętny roczny pobór drzewa na ok. 6.000 do 7700 m³, zaś na lata planu 1902-1911 wyznacza cięcia: w gospodarstwie wysokopiennym na 10.87 ha w gospodarstwie niskopiennym na 1.87 ha.

Plan ten stosuje już tylko zręby zupełne, podając w uzasadnieniu brak lat nasiennych (buczyny w poprzednim decenium ani razu nie obrodziły). Ponadto jak w poprzednich operatach tak i wymienione urządzenie wykreśla z hodowli uprawy sosnowe, a wprowadza jako regułę w odnowieniu lasu - sadzenie świerka.

Świerk - wg operatu ma w przyszłości tworzyć panujące drzewostany, jodła bowiem cierpi zbyt od rakowatości, a buk jest zawodny w obsiewach naturalnych. Sosna już wcześniej została skreślona z uprawy jako rzadka w drewnie, sękata i cierpiąca od okiści.

Regułą zatem w odnawianiu zaprojektowanych zrębów zupełnych ma być siew względnie sadzenie świerka.

Operat likwiduje sprzedaż drzewa na pniu i wzmiankuje o braku robotników leśnych a także o budowie bardzo potrzebnych dróg: Tarnów - Ryglice i połączenia Trzemesnej z gościńcem Tuchowskim.

W latach 1911 do 1933 gospodarowano nie na podstawie planów gospodarczych, których w tym okresie nie sporządzono, a tylko na podstawie dorywczych programów.

Okres ten charakteryzuje się bezplanowością, nadmiernymi wyrębami i eksperymentowaniem w sposobach użytkowania.

Mroźna zima 1928/1929 spowodowała przemarznięcie dużych powierzchni drzewostanów jodłowych i bukowych, w następstwie czego przez 5 kolejnych lat usuwano wydzielający się posusz.

Przeciętny rozmiar użytkowania za lata 1928/29 - 1932/33 wynosił 6500 m³ rocznie.

Ostatni plan urzędniowy dla leśnictwa Trzemesna został opracowany na 10-lecie 1933/34 - 1942/43.

W planie tym przyjęto 80 letnią koleją rębności, z 15 letnim okresem odnowienia. Etat użytków rębnych ustalono w wysokości 12.79 ha pow. zredukowanej, o masie 3800 m³ rocznie.

Drzewostany zaprojektowano do użytkowania sposobem zrębowo-częściowym. Rozmiar użytkowania przedrębego ustalono następująco: czyszczenia 31.28 ha, trzebieże 21.18 ha o masie 172 m³ rocznie.

Przedstawiona powyżej krótka historia lasów leśnictwa Trzemesna wskazuje, że już od wieków leśnictwo to stanowiło samodzielne gospodarstwo (wchodzące w skład dóbr Gumniska). Lasem gospodarował samodzielny leśniczy (z wyższym wykształceniem) przy pomocy adiunkta leśnego i 10 gajowych.

Przeważającą część lasów Nadleśnictwa Gromnik bo aż 86% pow. leśnej stanowiła własność poszczególnych majątków dworskich (ok. 35), a zagospodarowanie tych lasów nie przedstawiało się korzystnie.

Użytkowanie odbyło się przeważnie zrębami zupełnymi na dużych powierzchniach zrębowych. Stosowano bardzo niską kolej rębności 60-80 lat. Na odnowienie powierzchni zrębowych wiele uwagi nie poświęcano, sadzono sosnę i świerka bez względu na typ siedliska. Wykorzystywano często samosiewy i odrosła: brzozy, grabu i osiki.

Miejscami tylko w drzewostanach bukowych i jodłowych stosowano rębnię przerębową i bazowano na odnowieniach naturalnych (Ur. Kąsna, Siekierzyna).

Z uwagi na brak dostatecznej pielęgnacji, w składzie drzewostanów znaczny udział stanowiły gatunki małowartościowe jak osika, brzoza, grab oraz odrosła buka, graba i dęba.

Nadleśnictwo Gromnik zostało utworzone w 1945 r. w wyniku upaństwowienia lasów prywatnej własności na podstawie:

- dekretu P.K.W.N. z 6.IX.1944 r. o przeprowadzeniu reformy rolnej (Dz.U.R.P. nr. 3 poz. 13 z 1945 r.)

- dekretu P.K.W.N. z 12.XII.1944 r. o przejściu niektórych lasów na własność państwa (Dz.U.R.P. nr 15 poz. 82 z 1945 r.).

Według stanu na 31.XII.1945 r. ogólna powierzchnia Nadleśnictwa Gromnik wynosiła 4404 ha.

W 1947 r. na podstawie decyzji Dyrektora Lasów Państwowych w Krakowie włączono do Nadleśnictwa Gromnik lasy dotychczas będące pod administracją Nadleśnictwa Nowy Sącz, leżące w kompleksach: Siekierzyna, Jamna, Paleśnica i Kawiory o łącznej powierzchni 218.10 ha.

W 1948 r. przejęto od G.S. Samopomoc Chłopska Czchów rolę o powierzchni 4.03 ha w Piaskach Drużkowie.

W 1951 r. na skutek przesunięcia w kierunku wschodnim granicy województwa krakowskiego, do Nadleśnictwa Gromnik decyzją Centralnego Zarządu Lasów Państwowych zostały przyłączone kompleksy dotychczas będące pod administracją nadleśnictw Olszyny, Gorlice O.Z.L.P. Przemyśl o łącznej powierzchni 1988.13 ha.

W 1954 r. w wyniku decyzji C.Z.L.P. utworzono nowe Nadleśnictwo Tuchów, do którego z Nadleśnictwa Gromnik włączono następujące ówczesne leśnictwa: Lubcza, Łowczówek - Pleśna, Ryglice i Zalasowa o łącznej powierzchni 2826.31 ha.

Natomiast z Nadleśnictwa Dąbrowa Tarnowska wg protokołu zdawczo-odbiorczego z dnia 1.X.1954 r. do nowo utworzonego Nadleśnictwa Tuchów przekazano (leśnictwo Trzemesna) następujące kompleksy leśne:

1. Kruk	26.23 ha
2. Dąbry	51.34 ha
3. Góra św. Marcina	24.58 ha
4. Prebenda	44.21 ha
5. Karwodrza	89.40 ha
6. Trzemesna	340.56 ha
7. Piotrkowice	192.70 ha
<hr/> R a z e m	769.02 ha

Dalsze zmiany powierzchniowe to przyłączenie w 1957 r. z Nadleśnictwa Gorlice ur. Rzepiennik Marciszewski o pow. 92.85 ha, w 1963 r. z Nadleśnictwa Żdźary ur. Zwiernik oddz. 195-189 o pow. 117.71 ha, w 1964 r. z Nadleśnictwa Dąbrowa Tarnowska ur. Podgórska Wola i Krzyż o pow. 258.08 ha oraz w 1963 r. przekazano dla miasta Tarnowa ur. Górę św. Marcina - oddz. 6 o pow. 24.58 ha.

W 1959 roku siedzibę nadleśnictwa przeniesiono do Tarnowa i zmieniono również nazwę na Nadleśnictwo Tarnów.

W 1977 r. na podstawie decyzji Dyrektora Naczelnego Zarządu Lasów Państwowych (Dz.U. MLiPD nr NP-003/8 z dnia 23.XII.1977 r.) z byłych nadleśnictw Gromnik i Tarnów utworzono Nadleśnictwo Gromnik.

W skład obrębu Gromnik weszły lasy byłego Nadleśnictwa Gromnik (oddz. 1-148) o powierzchni 3769.07 ha oraz oddziały 75,76, 83 o powierzchni 117.88 ha z Nadleśnictwa Gorlice i oddziały 127-132 o powierzchni 154.88 ha z byłego Nadleśnictwa Tarnów.

W skład obrębu Tarnów weszły lasy byłego Nadleśnictwa Tarnów o powierzchni 3830.42 ha z wyjątkiem oddziałów 127-132, które przyłączono do obrębu Gromnik, oraz oddziałów 53, 126-136 o powierzchni 344.94 ha z byłego Nadleśnictwa Kołaczyce.

Pierwsze po wojnie prace z zakresu urządzania lasu przeprowadzono w 1947 roku dla ówczesnego Nadleśnictwa Gromnik.

Po utworzeniu w 1954 r Nadleśnictwa Tuchów zostało wykonane definitywne urządzanie lasu (1957 rok).

W roku 1959 opracowano plan definitywnego urządzania lasu dla Nadleśnictwa Gromnik.

W 1959 roku siedzibę Nadleśnictwa Tuchów przeniesiono do Tarnowa i zmieniono również nazwę na Nadleśnictwo Tarnów.

Prace I rewizji u.l. wykonano w roku 1969 dla Nadleśnictwa Tarnów, a w 1970 roku dla Nadleśnictwa Gromnik.

W 1977 roku z byłych nadleśnictw Gromnik i Tarnów utworzono Nadleśnictwo Gromnik składające się z dwóch obrębów.

Prace II i III rewizji u.l. dla Nadleśnictwa Gromnik z obrębami Gromnik i Tarnów przeprowadzono w 1982 i 1993 roku.

W 2002 roku połączono oba obręby Nadleśnictwa Gromnik oraz wykonano prace terenowe IV rewizji u.l. według stanu obowiązywania planu na 1.01.2003 r.

Według danych z planu u.l. II rewizji (1982r.) powierzchnia gruntów Nadleśnictwa wynosiła:

- w obrębie Gromnik 4051,12 ha

- w obrębie Tarnów 4168,20 ha

- w Nadleśnictwie 8219,32 ha

Wyodrębniono następujące kategorie ochronności:

	obręb Gromnik	obręb Tarnów	nadleśnictwo
Lasy grupy I (ochronne)	1483,69 ha	1639,93 ha	3123,62
- glebochronne	602,62 ha	971,90 ha	1574,52
- glebowe pow. wzorcowe	473,44 ha	-	473,44
- wodochronne	207,84 ha	-	207,84
- lasy masowego wypoczynku i turystyki	199,79 ha	668,03 ha	867,82
Lasy grupy II (gospodarcze)	2455,35 ha	2359,77 ha	4815,12
Ogółem pow. leśna	3939,04 ha	3939,70 ha	7938,74

W ramach w.w. kategorii wydzielono następujące gospodarstwa:

gospodarstwo	obręb Gromnik	obręb Tarnów	nadleśnictwo
- Specjalne	1101,29 ha	1186,83 ha	2288,12 ha
- Przerębowe	2826,36 ha	2792,50 ha	5618,86 ha

Przeciętne roczne pozyskanie użytków rębnych wyniosło w Nadleśnictwie 15474 m³, z czego w obrębie Gromnik 9815 m³ a w obrębie Tarnów 5659 m³. Procent wykonania etatu wynosił 114% w całym nadleśnictwie i odpowiednio w obrębach - 106 i 130%. W przeważającej części drzewostanów stosowano rębnię IIIa, z okresem odnowienia 35-45 lat (drzewostany z przewagą jodły). W buczynach i sośninach kontynuowano rębnię IIb, a na siedliskach lasowych niżowych rębnię IIIb.

Roczny etat użytkowania przedrębego wynoszący 10310m³ wykonano w 100.6% bez użytków przygodnych, których przeciętnie rocznie pozyskiwano 3234m³. Łącznie z użytkami przygodnymi pozyskanie wykonano w 132.0 %. W obrębie Gromnik etat ten wynosił 4390 m³ a w obrębie Tarnów 5920 m³. Użytki przygodne wyniosły odpowiednio 1706 m³ i 1528 m³.

Wykonanie etatu użytków rębnych stanowiło odpowiednio 108,6 i 94,7% bez użytków przygodnych oraz 147,4,6 i 120,6% łącznie z użytkami przygodnymi.

Wykonanie zadań z zakresu hodowli lasu w całym nadleśnictwie wyniosło 77,16 ha co przy rocznym planie 76,21 ha daje 101,2 %.

Posusz w drzewostanach iglastych wydzieliał się w ilości od 0,24 m³/ha do 0,36 m³/ha rocznie. Pomimo, że lasy Nadleśnictwa nie są zagrożone od uszkodzeń przemysłowych, to w lasach położonych blisko Zakładów Azotowych w Tarnowie obserwowano intensywniejsze wydzielanie posuzu jodłowego.

W omawianym okresie nie notowano na terenie N-ctwa większych pożarów, ani masowych wiatrolomów i śniegołomów, natomiast szkody od zwierzyny były znaczne. W celu ochrony upraw zabezpieczano chemicznie 72-135 ha rocznie, oraz palikowano sadzonki na powierzchni 1-2 ha rocznie.

Następny plan urzędniowy (III rewizja u.l.) na okres 1.01.1993 do 31.12.2002 r. został opracowany przez BULiGL O/Kraków a jego realizacja omówiona będzie w rozdziale „Analiza gospodarki przeszłej” niniejszego opracowania.

W oparciu o dostępne eleboraty planów urzędniowych przedstawia się poniżej syntetyczne zestawienie danych obrazujące gospodarkę w kilku ostatnich dziesięcioleciach poczynając od prowizorycznego urzędniowania w 1947 r. Dane dotyczące wykonania zadań gospodarczych III rewizji przedstawiono łącznie dla Nadleśnictwa.

Zestawienia danych historycznych.

Wyszczególnienie informacji	Jedn.	obręb Gromnik*				
		Prowizoryczne	Definitywne	I rewizja	II rewizja	III rewizja***
1	2	3	4	5	6	7
Rok rozpoczęcia obowiązywania planu		1947	1959	1970	1982	1993
Powierzchnia ogółem	ha	4622,20	3755,08	3768,40	4051,12	4056,01
- grunty leśne	ha	4362,20	3661,17	3673,40	3939,04	3940,76
- grunty związane z gospodarką leśną	ha	-	-	-	-	58,37
- grunty nieleśne	ha	260,00	93,91	95,00	112,08	56,88
- grunty sporne	ha	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67
- współwłasność	ha	-	-	-	-	-
- lasy ochronne	ha	-	954,10	259,42	1483,69	1243,42
- rezerwy	ha	-	-	-	-	-
- parki krajobrazowe	ha	-	-	-	-	-
- otuliny parków krajobrazowych	ha	-	-	-	-	-
- obszary chronionego krajobrazu	ha	-	-	-	-	-
- strefy zagrożenia przemysłowych						
0 strefa	ha	4362,20	3661,17	3673,40	3939,04	3940,76
I strefa	ha	-	-	-	-	-
zapas na powierzchni leśnej	m ³	-	702631	904327	869096	863271
średni zapas na 1ha powierzchni leśnej	m ³ /ha	-	192	247	221	219
średni wiek	lat	-	56	68	69	78
wiek rębności:						
So	lat	100	100	80	100	100
Md	lat	100	100	100	100	100
Św	lat	80	80	80	80	80
Jd	lat	100	100	110	120	120
Bk	lat	100	100	110	120	120
Db	lat	-	120	120	140	140
Jw	lat	-	-	-	80	80
Js	lat	-	120	120	120	120
Brz	lat	-	80	80	80	80
Gb	lat	-	80	80	80	80
Ol	lat	-	80	80	80	80
Olsz	lat	-	-	-	30	30
Tp	lat	-	-	-	30	30
Os	lat	-	-	-	60	60
Wz	lat	-	-	-	120	120
Etat użytków rębnych (plan roczny / wykonanie przeciętne roczne)**						
Powierzchnia plan	ha	-	28,58	83,41	112,00	148,37
wykonanie		-	24,13	55,00	164,00	***
Masa brutto plan	m ³	-	-	-	-	150936
wykonanie		-	-	-	-	***
Masa netto plan	m ³	7616	5929	20702	9265	12987
wykonanie		7771	5362	19255	9815	***
Etat użytków przedrębnych (plan roczny / wykonanie przeciętne roczne)						
Powierzchnia plan	ha	-	207,00	231,00	254,00	227,39
wykonanie		-	318,00	321,00	388,00	***
Masa netto plan	m ³	2110	2228	3839	4390	4028
wykonanie		2377	5646	5780	6466	***
Roczny plan odnowień i zalesień						
Powierzchnia plan	ha	-	44,00	50,00	38,79	42,88
wykonanie		69	37,00	50,00	45,80	***

* - Nazwa „obręb” ma tutaj charakter pomocniczy, gdyż do 1977r. były to samodzielne nadleśnictwa, a w IV rewizji obręby zostały połączone.

** - Użytki rębne obejmują zaliczone na etat wraz z 5-cio procentowym przyrostem oraz niezaliczone na etat

*** - Wykonanie planu użytkowania rębnego III rewizji podano łącznie dla Nadleśnictwa.

Wyszczególnienie informacji	Jedn.	obręb Tarnów*			
		Defini tywne	I rewizja	II rewizja	III rewizja***
1	2	3	4	5	6
Rok rozpoczęcia obowiązywania planu		1957	1969	1982	1993
Powierzchnia ogółem	ha	3597,11	3985,30	4168,20	4181,75
- grunty leśne	ha	3474,91	3822,74	3939,70	4020,93
- grunty związane z gospodarką leśną	ha	-	-	-	73,90
- grunty nieleśne	ha	122,20	162,56	228,50	86,92
- grunty sporne	ha	0,60	0,34	0,34	0,34
- współwłasność	ha	-	-	-	-
- lasy ochronne	ha	1091,89	1887,66	1639,93	3305,41
- rezerwy	ha	-	-	-	-
- parki krajobrazowe	ha	-	-	-	-
- otuliny parków krajobrazowych	ha	-	-	-	-
- obszary chronionego krajobrazu	ha	-	-	-	-
- strefy zagrożenia przemysłowych					
0 strefa	ha	3474,91	3822,74	3939,70	2154,07
I strefa	ha	-	-	-	1866,86
zapas na powierzchni leśnej	m ³	582917	827715	852994	949173
średni zapas na 1ha powierzchni leśnej	m ³ /ha	168	213	214	236
średni wiek	lat	-	61	62	68
wiek rębności:					
So	lat	100	80	100	100
Md	lat	100	100	100	100
Św	lat	80	80	80	80
Jd	lat	100	110	120	120
Bk	lat	100	110	120	120
Db	lat	120	120	140	140
Jw	lat	-	-	80	80
Js	lat	120	120	120	120
Brz	lat	80	80	80	80
Gb	lat	80	80	80	80
Ol	lat	80	80	80	80
Olsz	lat	-	-	30	30
Tp	lat	-	-	30	30
Os	lat	-	-	60	60
Lp	lat	-	-	120	120
Powierzchnia <u>plan</u>	ha	<u>22,00</u>	<u>60,00</u>	<u>71,00</u>	<u>75,77</u>
wykonanie		22,00	74,00	84,00	***
Masa brutto <u>plan</u>	m ³	-	-	-	<u>78959</u>
wykonanie		-	-	-	***
Masa netto <u>plan</u>	m ³	<u>4935</u>	<u>15348</u>	<u>4347</u>	<u>6978</u>
wykonanie		4853	13976	5659	***
Etat użytków przedrębnych (plan roczny / wykonanie przeciętne roczne)					
Powierzchnia <u>plan</u>	ha	<u>261,00</u>	<u>308,00</u>	<u>299,00</u>	<u>294,70</u>
wykonanie		384,00	256,00	343,00	***
Masa netto <u>plan</u>	m ³	<u>3408</u>	<u>5030</u>	<u>5920</u>	<u>6247</u>
wykonanie		5240	4871	7141	***
Roczny plan odnowień i zalesień					
Powierzchnia <u>plan</u>	ha	<u>32,00</u>	<u>40,00</u>	<u>37,45</u>	<u>44,81</u>
wykonanie		66,00	44,00	31,37	***

* - Nazwa „obręb” ma tutaj charakter pomocniczy, gdyż do 1977r. były to samodzielne nadleśnictwa, a w IV rewizji obręby zostały połączone.

** - Użytki rębne obejmują zaliczone na etat wraz z 5-cio procentowym przyrostem oraz niezaliczone na etat

*** - Wykonanie planu użytkowania rębego III rewizji podano łącznie dla Nadleśnictwa.

Wyszczególnienie informacji	Jedn.	Nadleśnictwo Gromnik*				
		Defini tywne	I rewizja	II rewizja	III rewizja	IV rewizja
1	2	4	5	6	7	8
Rok rozpoczęcia obowiązywania planu		-	-	1982	1993	2003
Powierzchnia ogółem	ha	7352,19	7753,70	8219,32	8237,76	8159,61
- grunty leśne	ha	7136,08	7496,14	7878,74	7961,69	7916,64
- grunty związane z gospodarką leśną	ha	-	-	-	132,27	117,40
- grunty nieleśne	ha	216,11	257,56	340,58	143,80	125,57
- grunty sporne	ha	1,27	1,01	1,01	1,01	13,40
- współwłasność	ha	-	-	-	-	-
- lasy ochronne	ha	2045,99	2147,08	3123,62	4548,53	7811,84
- rezerwy	ha	-	-	-	-	104,80
- parki krajobrazowe	ha	-	-	-	-	4840,00
- obszary chronionego krajobrazu	ha	-	-	-	-	3310,00
- strefy zagrożenia przemysłowych						
0 strefa	ha	7136,08	7496,14	7878,74	6094,83	7916,64
I strefa	ha	-	-	-	1866,86	-
zapas na powierzchni leśnej	m ³	1285548	1732042	1722090	1812444	2295624
średni zapas na 1ha powierzchni leśnej	m ³ /ha	180	231	219	228	290
średni wiek	lat	-	65	65	73	78
wiek rębności:						
So	lat	100	80	100	100	100
Md	lat	100	100	100	100	100
Św	lat	80	80	80	80	80
Jd	lat	100	110	120	120	120
Bk	lat	100	110	120	120	120
Db	lat	120	120	140	140	140
Jw	lat	-	-	80	80	80
Js	lat	120	120	120	120	120
Brz	lat	80	80	80	80	80
Gb	lat	80	80	80	80	80
Ol	lat	80	80	80	80	80
Olsz	lat	-	-	30	30	30
Tp	lat	-	-	30	30	30
Os	lat	-	-	60	60	60
Wz	lat	-	-	120	120	120
Etat użytków rębnych (plan roczny / wykonanie przeciętne roczne)**						
Powierzchnia plan	ha	50,58	143,41	183,00	224,14	271,92
wykonanie		46,13	129,00	248,00	180,00	
Masa brutto plan	m ³	-	-	-	229895	33543
wykonanie		-	-	-	17938	
Masa netto plan	m ³	12551	36050	13612	19965	29307
wykonanie		12624	33231	15474	14350	
Etat użytków przedrębnych (plan roczny / wykonanie przeciętne roczne)						
Powierzchnia plan	ha	468,00	539	553	522,09	532,76
wykonanie		702,00	577	731	511,00	
Masa netto plan	m ³	5636	8869	10310	10275	17570
wykonanie		10886	10651	13607	15889	
Roczny plan odnowień i zalesień						
Powierzchnia plan	ha	76,00	90,00	76,24	87,69	59,46
wykonanie		103,00	94,00	77,17	38,35	

* - Dane dotyczące urządzania definitywnego oraz I rewizji są sumą poszczególnych „obrębów”. Do roku 1977 były to odrębne Nadleśnictwa

** - Użytki rębne obejmują zaliczone na etat wraz z 5-cio procentowym przyrostem oraz niezaliczone na etat

d. Stan posiadania

Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa Gromnik wynosi 8159,6095 ha.

Udział poszczególnych kategorii gruntów w powierzchni Nadleśnictwa Gromnik przedstawia się następująco:

Jedn	Powierzchnia - ha						
	grunty leśne						
	Grunty leśne zalesione i niezalesione					Grunty związane z gospodarką leśną	Razem grunty leśne
	Zalesiona	Niezalesiona					
do odnowienia		w prod. Pomocni -czej	grunty do sukcesji naturalnej	Razem niezalesiona			
1	2	3	4	5	6	7	8
ha	7910,9321	-	4,2800	1,4200	5,7000	117,4000	8034,0321
%	98,47	-	0,05	0,02	0,07	1,46	100,00
%	96,95	-	0,05	0,02	0,07	1,44	98,46

Jedn	Powierzchnia - ha								
	Grunty nieleśne								Ogółem N-ctwo
	Zadrzewienie	Użytki rolne	Grunty pod wodami	Użytki ekologiczne	Tereny różne	Tereny zabudowane i zurbanizowane	Nieużytki	Razem pow. nieleśna	
1	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ha	4,3343	87,6756	5,2824	-	16,2000	11,0051	1,0800	125,5774	8159,6095
%	3,45	69,82	4,21	-	12,90	8,76	0,86	100,00	-
%	0,05	1,08	0,06	-	0,20	0,14	0,01	1,54	100,00

Zestawienie powierzchni gruntów N-ctwa Gromnik według grup i rodzajów użytków gruntowych przedstawiono w poniżej zamieszczonej **skróconej tabeli II**, natomiast pełna **tabela II** z podziałem na gminy i obręby ewidencyjne w załącznikach.

Tabelę IIa (podatkową) - zestawienie powierzchni wg kategorii lasów, głównych gatunków drzew w drzewostanach, klas bonitacji oraz grup wiekowych zamieszczono w załącznikach.

Tabela II

Kategoria gruntu	Powierzchnia (ha)	% powierzchni
1	2	3
I LASY - razem	8159,6095	98,46
1. Grunty zalesione razem	7910,9321	96,95
w tym: - drzewostany	7910,9321	96,95
- plantacje nasienne	-	-
- plantacje drzew szybko rosnących	-	-
2. Grunty nie zalesione razem	5,7000	0,07
w tym: a) w produkcji ubocznej	4,2800	0,05
- plantacje choinek i krzewów	-	-
- poletka łowieckie	4,2800	0,05
b) do odnowienia	-	-
- zręby	-	-
- halizny	-	-
- płazowiny	-	-
c) pozostałe	1,4200	0,02
-szczególne formy ochrony	-	-
-do naturalnej sukcesji	1,4200	0,02
-do wyłączenia z produkcji	-	-
3. Grunty związane z gospodarką leśną	117,4000	1,44
w tym: - budynki i budowle	2,7500	0,03
- urządzenia melioracji wodnych	4,1300	0,05
- linie podziału przestrzennego lasu	16,7100	0,21
- drogi leśne i koleje na grunt. LP	85,7100	1,05
- tereny pod liniami energetycznymi	-	-
- szkółki leśne	4,2500	0,05
- miejsca składowania drewna	3,5800	0,05
- parkingi leśne	-	-
-urządzenia turystyczne	0,2700	0,00
II GRUNTY NIELEŚNE - razem	125,5774	1,54
1. Grunty zadrzewione i zakrzewione - razem	4,3343	0,05
2. Użytki rolne - razem	87,6756	1,08
2.1. Grunty orne - razem	38,2851	0,47
w tym: - role w uprawie	38,2851	0,47
- plantacje, poletka na gruntach ornych	-	-
- ugory, odłogi	-	-
2.2 Sady - razem	0,0400	0,00
2.3. Łąki - razem	7,3600	0,09
w tym: - łąki trwałe	6,9600	0,09
- plantacje, poletka na łąkach	0,4000	0,00
2.4. Pastwiska - razem	38,3076	0,47
w tym: - pastwiska trwałe	36,0576	0,44
- pastwiska, hale	2,0000	0,03
- plantacje, poletka, na pastwiskach	0,2500	0,00
2.5. Grunty rolne zabudowane	1,4900	0,02
2.6. Grunty pod stawami	-	-
2.7. Grunty pod rowami	2,1929	0,03
3. Grunty pod wodami - razem	5,2824	0,06
w tym: - grunty pod wodami płynącymi	0,1700	0,00
- grunty pod wodami stojącymi	5,1124	0,06
-grunty pod wodami naturalnymi	-	-

tabela II c.d.

Kategoria gruntu	Powierzchnia (ha)	% powierzchni
1	2	3
4. Użytki ekologiczne	-	-
5. Tereny różne – razem	16,2000	0,20
w tym: - wały ochr. nie przyst. do ruch koł.	-	-
- grunty wyłączone z produkcji	16,2000	0,20
- grunty przezn. do rekultywacji	-	-
- inne tereny różne	-	-
6. Grunty zabudowane i zurbanizowane-razem	11,0051	0,14
6.1. Tereny mieszkaniowe	5,3892	0,07
6.2. Tereny przemysłowe	-	-
6.3. Tereny zabudowane i inne	2,8779	0,04
6.4. Tereny niezabudowane	-	-
6.5. Tereny rekreacyjno-wypoczyn. -razem	1,3700	0,02
w tym: - tereny zabytkowe	-	-
- tereny zieleni nieurządzonej	-	-
- ogrody zoologiczne i botaniczne	-	-
- tereny sportowe	-	-
- ośrodki wypoczynkowe, tereny rekr.	1,3700	0,02
6.6. Użytki kopalne	-	-
6.7. Tereny komunikacyjne - razem	1,3680	0,01
w tym: - drogi	1,3680	0,01
- tereny kolejowe	-	-
- inne tereny komunikacyjne	-	-
7. Nieużytki - razem	1,0800	0,01
7.1. Piaski	-	-
7.2. Utwory fizjograficzne	-	-
7.3. Wyrobiska nie przeznaczone do rekult.	0,8600	0,01
7.4. Bagna	0,2200	0,00
Ogółem	8159,6095	100,00
w tym: - grunty sporne	13,4000	0,16
- grunty przeznaczone do zalesienia	0,3200	0,00
- grunty przejęte bez prawnej dokumentacji	-	-
- grunty stanowiące współwłasność Skarbu Państwa i osób fizycznych	-	-

Na terenie Nadleśnictwa nie ma gruntów współwłasności Skarbu Państwa z indywidualnymi właścicielami ani gruntów przekazanych w użytkowanie w trybie art. 40 „Ustawy o Lasach”. Lasy N-ctwa Gromnik nie są obciążone serwitutami. Nie wykazano linii energetycznych na gruntach związanych z gospodarką leśną. Istnieją natomiast grunty sporne oraz grunty przeznaczone do zalesienia, których zestawienie przedstawiono poniżej.

Grunty sporne.

Gmina	Obr. Ewidencyjny	Adres leśny	Rodzaj powierzchni	Powierzchnia [ha]
Ciężkowice (15)	Jastrzębia (81)	316c	drzewostan	0,4900
Ryglice (62)	m. Ryglice (64)	102f	drzewostan	0,3200
Skrzyszów (82)	Szynwałd (5)	1j	drzewostan	1,7500

Gmina	Obr. Ewidencyjny	Adres leśny	Rodzaj powierzchni	Powierzchnia [ha]
Skrzyszów (82)	Szynwałd (5)	1k	drzewostan	3,4900
Skrzyszów (82)	Szynwałd (5)	1~ o	droga	0,0200
Skrzyszów (82)	Szynwałd (5)	2f	drzewostan	2,7600
Skrzyszów (82)	Szynwałd (5)	2g	drzewostan	0,6000
Skrzyszów (82)	Szynwałd (5)	2~i	droga	0,2400
Skrzyszów (82)	Szynwałd (5)	2~k	linia	0,0600
Tuchów (105)	Karwodrza (6)	45i	rola	0,8300
Tuchów (105)	Karwodrza (6)	45j	łąka	0,3900
Tuchów (105)	Karwodrza (6)	45k	łąka	0,5900
Tuchów (105)	Karwodrza (6)	45l	pastwisko	0,1200
Tuchów (105)	Karwodrza (6)	45m.	plac	0,3100
Tuchów (105)	Karwodrza (6)	45n	rola	1,3900
Tuchów (105)	Karwodrza (6)	45~o	rów	0,0400
RAZEM				13,4000

Grunty przeznaczone do zalesienia .

Ogółem w Nadleśnictwie przeznaczono do zalesienia 0,3200 ha gruntów nieleśnych. Są to pastwiska zlokalizowane w poddziałach: 268m - 0,2900 ha i 268o - 0,0300 ha.

Grunty do sukcesji naturalnej.

Grunty przeznaczone do sukcesji naturalnej to poddziały: 39n - 0,74 ha i 239h - 0,68 ha leżące na terenach podmokłych gdzie normalne gospodarowanie nie jest możliwe.

Grunty związane z gospodarką leśną stanowią:

- budynki i budowle	-	2.7500 ha
- urządzenia melioracji wodnych	-	4.1300 ha
- linie podziału przestrzennego lasu	-	16.7100 ha
- drogi leśne	-	85.7100 ha
- szkółki leśne	-	4.2500 ha
- miejsca składowania drewna	-	3.5800 ha
- parkingi leśne i urządzenia turystyczne	-	0.2700 ha
Razem		117.4000 ha

Lokalizacja gruntów związanych z gospodarką leśną jest zgodna z ustaleniami planów zagospodarowania przestrzennego.

Wykaz niektórych gruntów związanych z gospodarką leśną.

a. Budynki i budowle.

- Osady leśnictw	1,4400 ha - 29c, 207c, 255a _x
- Gajówki	0,1100 ha - 63c
- Osady robotnicze	0,3000 ha - 144i
- Zabud. innych prac. LP	0,4000 ha - 95b
- Zab. usługowo gospodarcze	0,3300 ha - 139g
- Inne tereny zabudowane	0,0200 ha - 29k
- Place	0,1500 ha - 345k
Razem Nadleśnictwo	2,7500 ha

b. Urządzenia melioracji wodnych.

- Zbiorniki wody	0,9600 ha - 39l, 39m
- Potoki	3,1700 ha
Razem Nadleśnictwo	4,1300 ha

c. Linie podziału przestrzennego lasu.

- Linie oddziałowe istniejące	8,7500 ha
- Linie oddziałowe projektowane	3,6000 ha
- Linie nie stanowiące podziału przestrzennego (wizury)	6.9600 ha
Razem Nadleśnictwo	16,7100 ha

d. Drogi leśne.

Drogi leśne zajmują 85,7100 ha, tym wały z drogą: na powierzchni 0.0200 ha w oddz. 39.

f. Szkółki leśne.

Łączna pow. szkółek gospodarczych w N-ctwie wynosi 4,2500 ha. Występują one w oddz.:

139 j - 1.5200 ha
142 f - 1.4900 ha
143 b - 1.2400 ha

Razem - 4.2500 ha

g. Miejsca składowania drewna.

- Składnica	0,1300 ha -206d
- Skład drewna	3,6000 ha - 15h, 18c, 38b, 91d, 110h, 115b, 122f, 143h, 150f, 155g, 159j, 160k
Razem Nadleśnictwo	3,5800 ha

h. Parkingi leśne:

brak

i. Urządzenia turystyczne

- Miejsca biwakowe 0,2700 ha - 3f, 109h

Wykaz niektórych gruntów nieleśnych.

1. Użytki rolne.

a.Plantacje, poletka na gruntach rolnych

- Poletko łowieckie na łące w pododdziale 26d o powierzchni 0,4000 ha
- Poletko łowieckie na pastwisku w pododdziale 252h o powierzchni 0,2500 ha

b.Gruntys rolne zabudowane

- Gajówki	0,3600 ha - 164d
- Osady robotnicze	0,2600 ha - 330g
- Place	0,8700 ha - 45g, 45m., 109m
Razem Nadleśnictwo	1,4900 ha

2. Grunty pod wodami.

a. grunty pod wodami płynącymi

- Rowy 0,1700 ha

b. grunty pod wodami stojącymi

- Zbiorniki wody 5,1124 ha - 9m, 9o, 9p, 10c, 10g, 29i, 108d, 139g, 139n, 143c, 146l, 154d, 303i

3. Tereny różne.

a. Grunty wyłączone z produkcji

- linie energetyczne 16,0700 ha
- rurociągi 0,1300 ha -8f

Razem Nadleśnictwo 16,2000 ha

4. Grunty zabudowane i zurbanizowane.

a. Tereny mieszkaniowe

- Osady leśnictw 0.9800 ha -39f, 108a, 290o
- Gajówki 1,0600 ha - 36f, 56b, 86h, 144j, 330d,
- Osady robotnicze 1,1036 ha - 3c, 19d, 19g, 146n, 213g
- Zab. innych prac. LP 2,2456 ha - 3b, 27f, 92i, 145m., 215f, 225n, 225s, 228g, 276m., 336i

Razem Nadleśnictwo 5,3892 ha

b. Tereny zabudowane inne

- Osada Nadleśnictwa 1,8000 ha - 225f
- Zab. Usługowo - gospod. LP 0,5748 ha - 8i
- Inne tereny zabudowane 0.5031 ha - 146m., 236h

Razem Nadleśnictwo 2.8779 ha

c. Tereny rekreacyjno - wypoczynkowe

- Ośrodki wypoczynkowe 0,0600 ha - 303h
- Miejsca biwakowe 1,3100 ha - 28c, 276j, 303b

Razem Nadleśnictwo 1,3700 ha

6. Nieużytki .

a. Wyrobiska nie przeznaczone do rekultywacji

- Tereny zdewastowane 0.2300 ha - 242d
- Nieużytki pokopalniane 0,6300 ha - 255y, 336g

Razem Nadleśnictwo 0.8600 ha

b. Bagna

Bagna występują w podziałach 11b - 0,07 ha i 290i - 0,15 ha na powierzchni łącznej 0,2200 ha.

Aktualny stan powierzchni w porównaniu do stanu na początek okresu gospodarczego przedstawia się następująco:

Wyszczególnienie zmian	Powierzchnia- [ha]
1	2
Powierzchnia wyjściowa	8237.7600
Grunty przekazane w ubiegłym okresie	-98.5653
Grunty przejęte w ubiegłym okresie	+20.4148
Stan aktualny	8159.6095

Zmiany powierzchniowe dotyczyły przekazania lub przejęcia gruntów leśnych oraz ujawnienia własności LP. W oddz. 239 została wyłączona z gruntów leśnych droga. Pozostałe zmiany wynikły z potrzeby dostosowania operatu leśnego do powszechnej ewidencji gruntów (korekta ewidencji gruntów).

Szczegółowy wykaz zmian powierzchniowych przedstawiono w poniższym zestawieniu.

**ZESTAWIENIE ZMIAN W STANIE POSIADANIA NADLEŚNICTWA GROMNIK
w okresie 1.91.1993 - 01.01.2003**

L.p.	Podstawa prawna	Protokół zdawczo- odbiorczy z dnia	Lokalizacja (wieś, nr działki , nr oddziału nr ark. mapy)	Powierzchnia w ha	
				Przybyło	Ubyło
1	2	3	4	5	6
Stan wyjściowy na dzień 01.01.1993 r. -				8237,7600ha	
1.			m. Tarnów „Krzyż III” działka 13/5 obręb 23 do oddziału 147 arl. 1.	0.6838	
2.	Decyzja U.R. Tarnów RTGG-11-7224/7/94 Z dn. 14.12.1994		Pogórska Wola działka 263/2 do oddziału 143 ark. 1	1.2800	
3.	Decyzja U.R. Tarnów RTGG-11-7224/6/94 Z dn. 14.12.1994		Pogórska Wola działka 397 do oddziału 143 ark. 1	0.4000	
4.			Pogórska Wola działka 436/4 do oddziału 143 ark. 1	0.5200	
5.	Decyzja U.R. Tarnów RTGG-11-7224/1/94 Z dn. 14.12.1994		Pogórska Wola działka 676 do oddziału 143 ark. 1.	0.4000	
6.	Decyzja U.R. Tarnów RTGG-11-7224/5/94 Z dn. 14.12.1994		Pogórska Wola działka 678 do oddziału 143 ark. 1.	0.4600	
7.	Decyzja U.R. Tarnów RTGG-11-7224/3/94 Z dn. 14.12.1994		Pogórska Wola działka 684 do oddziału 143 ark. 1	0.5100	
8.	Decyzja U.R. Tarnów RTGG-11-7224/2/94 Z dn. 14.12.1994		Pogórska Wola działka 691 do oddziału 143 ark. 1.	0.9400	

L.p.	Podstawa prawna	Protokół zdawczo- odbiorczy z dnia	Lokalizacja (wieś, nr działki , nr oddziału nr ark. mapy)	Powierzchnia w ha	
				Przybyło	Ubyło
1	2	3	4	5	6
9.			Pogórska Wola działka 696/2 do oddziału 143 ark. 1.	0.7800	
10.			Pogórska Wola działka 701/1 do oddziału 143 ark. 1.	2.1900	
11.			Pogórska Wola działka 705/2 do oddziału 143 ark. 1.	0.2900	
12.			Pogórska Wola działka 709 do oddziału 143 ark. 1.	0.2100	
13.			Pogórska Wola działka 1743 do oddziału 143 ark. 1.	0.6500	
14.			Pogórska Wola działka 2708 do oddziału 143 ark. 1.	0.2100	
15.	Decyzja U.R. Tarnów RTGG-11-7224/8/94 Z dn. 14.12.1994		Skrzyszów działka 1795/1 do oddziału 3 ark. 2.	0.2200	
16.	Przekazano AN 788/2001		Zbylitowska Góra działka 701/5 do oddziału 9-10 ark. 3.		0.1900
17.			m. Tarnów „Sośnina” działka 2/3 obręb 282 do oddziału 7 ark. 3.	0.0056	
18.	Akt Not.rep. A. 3320/99 z dnia 12.08.1999 KW 96623		m. Tarnów „Modrzewina” działka 3/10 obręb 284 do oddziału 8 ark. 3.		0.1227
19.	Dec. Dyr. RDLP Kraków ZU 2120/4/96 z dnia 15.05.1996		m. Tuchów „Szkółka” działka 876 do oddziału 42 ark. 6.		1.3000 (wg ewid. 4.2900)
20.	KW 98499 Gmina Tuchów droga publiczna		Karwodrza „Tuchowski Las” działka 575 (na kopii ozalid. jako nr 3230) oddział 37/2 ark. 6.		0.0400

L.p.	Podstawa prawna	Protokół zdawczo- odbiorczy z dnia	Lokalizacja (wieś, nr działki , nr oddziału nr ark. mapy)	Powierzchnia w ha	
				Przybyło	Ubyło
1	2	3	4	5	6
21.			Poreba Radlna „Piotrkowice” działka 701/1 do oddz. 47-48 ark. 7.	0.6200	
22.	Akt Not. rep. A. 284/01 z dnia 31.01.2001. KW 99983		Poreba Radlna „Piotrkowice” działka 1109/4 do oddziału 50 ark. 7.		0.2000
23.	W wyniku podziału działki 1109/1		Poreba Radlna „Piotrkowice” działka 1109/3 do oddziału 50 ark. 7.	0.0031	
24.			Karwodrza „Gajówka” działka 596/2 do oddziału 45 ark. 7.	2.4100	
25.	W wyniku podziału działki 67/		Lublinka działka 67/3 do oddziału 95 ark. 11	0.0027	
26.	Akt Not. Rep. A 3181/01 z dnia 21.12.2001 KW 102 242		Lublinka działka 67/4 do oddziału 95 ark. 11.		0.0200
27.	Akt. Not. Rep. A 3181/01 z dnia 21.12.2001 KW 102 242		Lubinka działka 67/6 do oddziału 95 ark. 11.		0.1900
28.	Dec. Dyr. RDLP Kraków ZU 2121/1/99 z dnia 09.12.1998	14.12.1998	m. Ryglice „Iwanek” działka 1711 do oddziału 107 ark. 12.		2.9900
29.	Dec. Dyr. RDLP Kraków ZU 2121/1/99 z dnia 09.11.1998	14.12.1998	m. Ryglice „Sośnina” działka 1712 do oddziału 107 ark. 12.		10.8600
30.	Przekazano AN 2819/2000		m. Ryglice „Ryglice III” działka 283/3 do oddziału 107 ark. 12.		0.0700
31.	Dec. Dyr. RDLP Kraków ZU 2120/4/96 z dnia 15.05.1996.		m. Tuchów „Kielanowice” działka 1995 do oddziału 108 ark. 13.		3.4100
32.	Dec. Dyr. RDLP Kraków ZU 2121/1/2000 z dnia 09.08.2000		n. Tuchów „Garbek” działka 2305/5 do oddziału 103 ark. 14.		10.9360

L.p.	Podstawa prawna	Protokół zdawczo- odbiorczy z dnia	Lokalizacja (wieś, nr działki , nr oddziału nr ark. mapy)	Powierzchnia w ha	
				Przybyło	Ubyło
1	2	3	4	5	6
32.	Akt not. Nr 980/2002 z dn. 24.04.2002 r.		Dąbrówka Szczepanowska Dz. nr 66/2/650/3 Do oddz. 66 ark. 9.		0.20
33.	Poprawki wynikające z dostosowania operatu leśnego do powszechnej ewidencji gruntów		Arkusz nr 1	0.0183	0.5080
			Arkusz nr 2	-	-
			Arkusz nr 3	0.0048	0.0086
			Arkusz nr 4	-	0.0200
			Arkusz nr 5	-	-
			Arkusz nr 6	-	-
			Arkusz nr 7	0.3900	1.4300
			Arkusz nr 8	-	0.0800
			Arkusz nr 9	0.1100	-
			Arkusz nr 10	-	-
			Arkusz nr 11	0.0100	0.0100
			Arkusz nr 12	-	0.0100
			Arkusz nr 13	-	-
			Arkusz nr 14	-	0.1500
			Arkusz nr 15	0.2500	2.3900
34.	Protokół zdawczo- odbiorczy z dnia 15.09.1997 r. od gminy Gromnik	15.09.1977 r.	Rzepiennik Marciszewski działka 560/1 do oddziału 215 ark. 17.	0.3800	
35.			Siedliska działka 1321 do oddziału 215 ark. 17.	0.0100	
36.	Przekazano AN 3174/2001		Gromnik działka 1233/1 do oddziału 225 ark. 18.		0.1500
37.	Dec. L-2-2120-30/33/94 z dnia 25.11.1994	Nr 2/94 z dn. 28.12.94 r.	„Księży las” do oddziału 229 ark. 18.		9.9300
38.	W wyniku podziału działki 914/1 Dec. G- 7212-7/99		Ciężkowice działka 914/24 do oddziału 228 ark. 18.		0.0300
39.	W wyniku podziału działki 914/1 Dec. G- 7212-7/99		Ciężkowice działka 914/25 do oddziału 228 ark. 18.	0.0020	
40.			Gromnik działka 1360 do oddziału 233 ark. 19.	0.0800	
41.	droga		Jastrzębia działka 370 do oddziału 239 ark. 20.		0.1400
42.			Jastrzębia działka 371 do oddziału 237- 239/2 ark. 20.		0.3200

L.p.	Podstawa prawna	Protokół zdawczo- odbiorczy z dnia	Lokalizacja (wieś, nr działki , nr oddziału nr ark. Mapy)	Powierzchnia w ha	
				Przybyło	Ubyło
1	2	3	4	5	6
43.	Dec. MOŚZNiL Dl. onl. 38/38/94 z dnia 23.02.1994	Nr 1/95 z dn. 15.08.95r.	Bieśnik działka 60/7 do oddziału 255 ark. 22.		0.1900
44.	Dec. MOŚZNiL DL. onl. 38/38/94 z dnia 23.02.1994	Nr 1/95 z dn. 15.08.95 r.	Bieśnik działka 60/12 do oddziału 255 ark. 22.		0.4000
45.	Przekazano AN 2716/2000		Bieśnik działka 60/14 do oddziału 255 ark. 22.		0.2100
46.	Przekazano AN 2709/2000		Olszowa działka 4/1 do oddziału 255 ark. 22.		0.1900
47.	Przejęto AN 1757/1986		Borowa działka 84/1 do oddziału 267 ark. 23.	2.0700	
48.	Przejęto AN 1757/1986		Borowa działka 84/3 do oddziału 267 ark. 23.	0.1400	
49.	Przejęto AN 1757/1986		Borowa działka 84/4 do oddziału 267 ark. 23.	0.5200	
50.	Przejęto AN 1757/1986		Borowa działka 85 do oddziału 267 ark. 23	0.3800	
51.	Przejęto AN 821/2000	Nr 1/2000 z dn. 17.08.2000 r.	Piaski Drużków działka 158/2 do oddziału 276/6 ark. 25	0.5300	
52.	Dec. Ministra OŚZNiL DL - 38-88/94 AN 7104/95	z dn. 15.08.95 r.	Piaski Drużków działka 310/2 do oddziału 276/4 ark. 25.		1.3400
53.	Przekazano AN 821/2000 Dyr. RDLP ZU 2/41/5/200 z dn. 6.03.2000	Nr 1/2000 z dn. 17.08.2000 r.	Piaski Drużków działka 310/4 do oddziału 276/4 ark. 25.		0.2600
54.	Przejęto Protokołem przejęcia z dnia 25.07.1996		Piaski Drużków działka 306/10 do oddziału 281 ark. 26.	0.2700	
55.	Przejęto Protokołem przejęcia z dnia 25.07.1996		Piaski Drużków działka 306/3 do oddziału 281 ark. 26.	0.5800	
56	Przejęto Protokołem przejęcia z dnia 25.07.1996		Piaski Drużków działka 306/4 do oddziału 280 ark. 26.	0.3200	

L.p.	Podstawa prawna	Protokół zdawczo- odbiorczy z dnia	Lokalizacja (wieś, nr działki , nr oddziału nr ark. Mapy)	Powierzchnia w ha	
				Przybyło	Ubyło
1	2	3	4	5	6
57	Zwrot w myśl Dec. Wojewody Tarnów. Zn. G III 7228/14/26/91 z dn. 5.09.91		Jastrzębia do oddziału 294 ark. 28.		0.0100
58	Dec. Dyr. RDLP w Krakowie zn. ZU 2/20/40/96 z dn. 12.12.96	Nr 1/96 z dn. 30.12.96 r.	Jastrzębia działka 1379 do oddziału 298/2 ark. 28.		0.6500
59	Dec. Dyr. RDLP w Krakowie zn. ZU 2/20/40/96 z dn. 12.12.96	Nr 1/96 z dn. 30.12.96 r.	Jastrzębia działka 1382/1 do oddziału 298/2 ark. 28.		0.5000
60.	Przekazano AN 277/2001		Jastrzębia działka 1313/9 do oddziału 298/2 ark. 28		0.1600
61	Przekazano AN 277/2001		Jastrzębia działka 1313/7 do oddziału 298/2 ark. 28.		0.0800
62.			Jastrzębia działka 363/1 do oddziału 335 ark. 28.	0.0045	
63.	Wyrok SR w Brzesku Sygn. akt IC - 148/90 z dn. 21.05.93	z dn. 13.05.93 r.	Dzierżaniny działka 244 do oddziału 330 ark. 30		1.0200
64.	Postanowienie SR w Brzesku Sygn. akt INS - 441/94 z dn. 21.09.94		Paleńnica działka 56 i 57 do oddziału 330/7 ark. 30.		1.9800
65.	Dec. Dyr. RDLP L-2-212-28a/93 Dec. Ministra OŚZNiL DL 1-0241-13/91/92	z dn. 15.07.93 r.	Rzep. Strzyżew działka 1236 do oddziału 351 ark. 32.		12.8900
66.	Dec. Dyr. RDLP L-2-2120-28a/93 Dec. Ministra OŚZNiL DL 1-0241-13/91/92	z dn. 15.07.93r.	Rzep. Strzyżew. działka 167/1, 167/2 do oddziału 351 ark. 32.		25.90000
67.	Poprawki wynikające z dostosowania operatu leśnego do powszechnej ewidencji gruntów		Arkusze nr 16		0.16000
			Arkusze nr 17	-	-
			Arkusze nr 18	0.2100	0.1600
			Arkusze nr 19	0.1300	0.1700
			Arkusze nr 20	-	0.1900
			Arkusze nr 21	0.0400	.0.4800
			Arkusze nr 22	0.1000	0.2700
			Arkusze nr 23	-	1.7500
			Arkusze nr 24	0.0200	0.1900
			Arkusze nr 25	-	-
			Arkusze nr 26	-	-
			Arkusze nr 27	0.2100	0.6100
Arkusze nr 28	0.0300	-			
Arkusze nr 29	0.0400	-			

c.d.n

L.p.	Podstawa prawna	Protokół zdawczo- odbiorczy z dnia	Lokalizacja (wieś, nr działki , nr oddziału nr ark. mapy)	Powierzchnia w ha	
				Przybyło	Ubyło
1	2	3	4	5	6
	Poprawki wynikające z dostosowania operatu leśnego do powszechnej ewidencji gruntów		Arkusze nr 30	0.5600	0.1000
			Arkusze nr 31	0.1900	-
			Arkusze nr 32	0.0300	-
			Arkusze nr 33	-	-
Razem zmiany				+20,4148	-98,5653
Stan końcowy na dzień 01.01.2003 r. -				8159.6095 ha	

e. Stan granic.

Rozgraniczenie i pomiar granic lasów wchodzących w skład Nadleśnictwa Gromnik wykonało BULiGL O/Kraków w latach 1958 - 1959 dla byłego Nadleśnictwa Gromnik, a w 1968 roku dla byłego Nadleśnictwa Tarnów. Aktualizację rozgraniczenia i pomiary uzupełniające wykonywały pracownice geodezyjne BULiGL O/Kraków w latach 1979-81 i 1991-92. Prace geodezyjne dla potrzeb IV rewizji u.l. zostały wykonane w 2002 roku przez Małopolskie Biuro Geodezji i Terenów Rolnych w Tarnowie.

Prace geodezyjne obejmowały:

- odnowienie numeracji na zatartych lub zniszczonych odcinkach granic według wskazówek ALP

- uzupełnienie brakujących graniczników

- rozgraniczenie zmian w stanie posiadania

- rozgraniczenie dróg publicznych

Granice są utrwalone w terenie kamiennymi słupkami z wrytym krzyżem na górnej płaszczyźnie słupka. Podziemnymi znakami są butelki osadzone centrycznie pod słupkami dnem do góry. Numeracja graniczników nie jest czytelna, wymaga pilnego odnowienia.

Aktualna długość granic Nadleśnictwa Gromnik wynosi 515 km .

Kategorie gruntów przylegające do granic N-ctwa (km) przedstawia poniższe zestawienie:

Kategorie gruntów przylegające do ALP	Długość granicy [km]	% powierzchni
1	2	3
Grunty ekonomiczne prywatne	338,9	66
Lasy prywatne	153,7	30
Lasy państwowe	3,4	-
Rejon Dróg Publicznych	19,0	4
R a z e m	515,0	100

Nadleśnictwo posiada granice sporne. Wykaz gruntów spornych zamieszczono w rozdziale „d. Stan posiadania”.

Długość granic nadleśnictwa jest stosunkowo duża. Na 1 ha powierzchni przypada średnio 63 mb granicy. Jest to wynikiem rozdrobnienia kompleksów (150), częstych załamania granic oraz licznych enklaw i półenklaw. Utrudnia to w znacznej mierze ochronę lasu, zwłaszcza, że granice z lasami prywatnymi stanowią 30% ogólnej długości granic Nadleśnictwa.

Zestawienie kompleksami

Grunty Nadleśnictwa są bardzo rozproszone. Zasięg terytorialny Nadleśnictwa obejmuje około 1266 km², na 1 km² przypada więc 6,45 ha gruntów Nadleśnictwa.

Lasy Nadleśnictwa Gromnik składają się ze 150 kompleksów o średniej powierzchni 54,40 ha, z czego żaden z kompleksów nie przekracza powierzchni 1000 ha. Na terenie omawianego Nadleśnictwa znajduje się natomiast pięć kompleksów o powierzchni ponad 500 ha, co stanowi 46,75% powierzchni Nadleśnictwa.

Warta odnotowania jest ilość kompleksów najmniejszych (poniżej 1 ha), które sprawiają najwięcej kłopotów w gospodarowaniu. Jest ich jedynie 30 w całym Nadleśnictwie (są to głównie grunty ekonomiczne) i zajmują powierzchnię 15,29 ha, co daje średnią wartość kompleksu – 0,51 ha.

Wielkość i liczbę kompleksów w Nadleśnictwie Gromnik przedstawia poniższa tabela:

Podział Nadleśnictwa na kompleksy leśne

Wielkość kompleksu (ha)	Liczba kompleksów	Łączna powierzchnia (ha)	%
2	3	4	5
do 1.00	30	15,2906	0,19
1.01-5.00	37	95,6677	1,17
5.01-20.00	27	276,3083	3,39
20.01-100.00	39	1553,9998	19,04
100.1-200.00	7	1151,7931	14,11
200.1-500.00	5	1252,1400	15,35
500.01-2000.00	5	3814,4100	46,75
powyżej 2000.00	-	-	-
RAZEM	150	8159,6095	100,00

Enklawy

Na terenie N-ctwa istnieje szereg enklaw śródleśnych, niekorzystnie oddziałujących na gospodarke leśną a ich lokalizację przedstawiono poniżej:

L.p.	Gmina	Obręb ewidencyjny	Nr arkusza mapy gospodarczej	Oddziały sąsiadujące	Kategori a gruntu	Pow. [ha]
1	2	3	4	5	6	7
1	m.Tarnów	282	Ark. 3	7	rola	1,02
2	Tarnów	Zbylitowska Góra	Ark. 3	9	rola	0,84
3	Tuchów	Karwodrza	Ark. 6	34	rola	b.d.
4	m. Tuchów	1	Ark. 6	40	rola	0,25
5	Tarnów	Poręba Radlna	Ark. 7	52	rola	0,10
6	Pleśna	Łowczówek	Ark. 8	86	rola	2,27
7	Pleśna	Lubinka	Ark. 14	99	rola, las	b.d.
8	Pleśna	Lubinka	Ark. 14	99	rola, las	b.d.
9	Zakliczyn	Wróblowice	Ark. 19	202	las	2,70
10	Gromnik	Gromnik	Ark. 19	230, 233	rola	2,70
11	Czchów	Piaski-Drużków	Ark. 25	276	rola	b.d.
12	Czchów	Piaski-Drużków	Ark. 25	276, 277	rola	42,31
13	Czchów	Piaski-Drużków	Ark. 26	280, 281	rola, las	b.d.
14	Ciężkowice	Siekierczyna	Ark. 31	346	rola	1,75

Powyższe enklawy, to grunty orne, łąki i pastwiska oraz obce grunty leśne. Ponadto istnieje cały szereg półenklaw wrzynających się na znaczną odległość w grunty Nadleśnictwa.

W Nadleśnictwie zlokalizowano łącznie 14 enklaw.

f. Podział powierzchniowy.

Zgodnie z decyzją nr116 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z 3.07.2002 r. połączono obręby Tarnów i Gromnik w jeden obręb Gromnik.

Podział powierzchniowy i numerację oddziałów na terenie byłego obrębu Tarnów pozostawiono bez zmian. Oddziały dawnego obrębu Gromnik otrzymały numery od 201 do 357.

Tak więc Nadleśnictwo Gromnik obejmuje 315 oddziałów w jednym obrębie o numerach: 1-5, 7-90, 90A, 91-126, 133-165, 201-350, 352-357. Średnia powierzchnia oddziału wynosi 25,90 ha. Podział powierzchniowy w Nadleśnictwie Gromnik jest w pełni dostosowany do rzeźby terenu. Linie przebiegają drogami, potokami i grzbietami, z tym że kilka linii oddziałowych jest wyznaczonych po największym spadku terenu.

W północnej części Nadleśnictwa w oddziałach 14-33, 138-144 podział powierzchniowy ma charakter podziału niżowego ze względu na bardziej płaski teren.

Na ogół linie gospodarcze biegną ze wschodu na zachód, względnie w kierunkach zbliżonych, zaś linie oddziałowe w zasadzie z północy na południe.

Szerokość linii gospodarczych waha się od 4-8 m., a oddziałowych od 3 do 5 m. Szerokość linii podziału powierzchniowego jest wystarczająca z uwagi na występujące tu w przewodzie gatunki o głębokim systemie korzeniowym oraz na częściowy i stopniowy sposób użytkowania drzewostanów.

Podział powierzchniowy jest utrwalony za pomocą kamiennych słupów oddziałowych.

Renowacja numerów oddziałowych, jak również osadzenie brakujących słupów zostanie wykonane przez Nadleśnictwo we własnym zakresie.

Na powierzchni 3,60 ha występują nie poszerzone linie podziału powierzchniowego z ubiegłego okresu, zostały one zaewidencjonowane podczas prac terenowych i zaprojektowane do poszerzenia w ramach użytków rębnych nie zaliczonych na poczet etatu.

Część linii oddziałowych istniejących wymaga oczyszczenia - usunięcia istniejących zakrzaczeń i zadrzewień.

Orientacyjne dane dotyczące podziału powierzchniowego przedstawiono w poniższej tabeli:

Rodzaj informacji	
1	2
Liczba oddziałów	315
Średnia pow. oddziału - ha	25,90
Maksymalna pow. oddziału - ha	54,09
Minimalna pow. oddziału - ha	4,19
Liczba poddziałów	2427
Średnia pow. poddziału - ha	3,36
Poddziały literowane	
Liczba poddziałów na pow. leśnej	1674
Średnia pow. poddziału na powierzchni leśnej - ha	4,73
Liczba poddziałów na pow. związ. z gosp. leśną	38
Średnia pow. poddziału na powierzchni związ. z gosp. leśną - ha	0,31
Liczba poddziałów na pow. nieleśnej	274
Średnia pow. poddziału na pow. nieleśnej - ha	0,44
Poddziały nieliterowane	
Liczba poddziałów nieliterowanych (liniowych)	441
Średnia pow. poddziału nieliterowanego - ha	0,25

2. Charakterystyka ekonomicznych warunków produkcji leśnej.

a. Charakterystyka regionu.

Nadleśnictwo Gromnik należy do Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Krakowie. Większość powierzchni lasów Nadleśnictwa (98%) znajduje się na terenie województwa małopolskiego. Pozostała część położona jest w województwie podkarpackim. Na obszarze Nadleśnictwa znajdują się cztery powiaty: brzeski, nowosądecki, tarnowski oraz dębicki oraz jedno miasto na prawach powiatu - Tarnów. Powiat dębicki należy do województwa podkarpackiego, pozostałe do województwa małopolskiego.

Tereny te mają bardzo duży udział powierzchni leśnej i uprawianej rolniczo (ponad 80%). Charakterystycznymi elementami krajobrazu są niewysokie wzgórza, z których najwyższe są gęsto porośnięte lasami.

Większe zakłady na omawianym terenie znajdują się w Tarnowie. Największe znaczenie dla gospodarki leśnej mają tartaki „Rudy” i „Olimp” w Tarnowie

Dane statystyczne dla Nadleśnictwa Gromnik przedstawia poniższa tabela:

Gmina (miasto)	Pow. ogólna [km ²]	Ludność	Mieszkańców w na 1 km ²	Pow. lasów ogółem [ha]	Pow. lasów skarbu państwa [ha]	Lesistość %
1	2	3	4	5	6	7
Województwo MAŁOPOLSKIE						
Powiat brzeski						
Gmina Czchów	66	9108	138	1824	255	27,6
Powiat nowosądecki						
Gmina Korzenna	107	13146	123	1586	109	14,8
Powiat tarnowski						
Gmina Ciężkowice	103	16878	164	2941	1062	28,6
Gmina Gromnik	70	8441	121	1792	429	25,6
Gmina Pleśna	84	11226	134	2359	1231	28,1
Gmina Ryglisce	117	11396	97	2930	1275	25,0
Gmina Rzepiennik Strzyżewski	70	6872	98	1412	79	20,2
Gmina Skrzyszów	86	12834	149	1339	301	15,6
Gmina Tarnów	83	20932	252	989	208	11,9
Miasto Tuchów	18	6332	352	246	162	13,7
Gmina Tuchów	82	11221	137	2013	796	24,6
Gmina Zakliczyn	123	12113	98	3088	1438	25,1
Gmina Szerzyny	82	8828	108	1917	323	23,4
Powiat m. Tarnów						
Miasto Tarnów	72	121828	1692	209	125	2,9
Województwo PODKARPACKIE						
Powiat dębicki						
Gmina Jodłowa	60	5571	93	1211	7	20,2
Gmina Pilzno	149	13017	87	1901	117	12,2
RAZEM	1372	289743	211	27757	7917	20,2

Przytoczone dane zaczerpnięto z rocznika statystycznego dla województwa małopolskiego z 2002 roku .

b. Uszkodzenia przemysłowe

W trakcie wykonywania terenowych prac urządzeniowych dokonano oceny szkodliwego oddziaływania emisji przemysłowych. Na podstawie założonych 35 rozpoznawczych powierzchni próbnych całość lasów Nadleśnictwa zaliczono do "0" strefy uszkodzeń przemysłowych.

c. Stan sieci dróg i linii kolejowych.

Sieć drogowa omawianego obszaru jest dobrze rozwinięta. Przebiegają tędy ważniejsze szlaki komunikacyjne: Kraków- Tarnów- Przemyśl, Tarnów- Tuchów- Gromnik- Krynica, Jurków- Zakliczyn, Gromnik- Biecz, Nowy Korczyn- Wojnicz- Zakliczyn- Paleńnica- Nowy Sącz oraz inne mniejszej rangi lokalne drogi publiczne. Część z nich to drogi gruntowe możliwe do użytkowania tylko przy korzystnych warunkach atmosferycznych.

Przez tereny Nadleśnictwa przebiega również linia kolejowa Tarnów- Tuchów- Ciężkowice- Stróże oraz Kraków- Tarnów- Przemyśl.

Stan dróg dojazdowych do kompleksów leśnych jest wystarczająca, natomiast wewnątrz kompleksów dróg jest za mało, co utrudnia wywóz drewna z kompleksów.

3. Charakterystyka przyrodniczych warunków produkcji leśnej.

a. Położenie i rzeźba terenu.

Położenie przyrodniczo-geograficzne.

Tereny Nadleśnictwa Gromnik znajdują się pomiędzy 20°39' a 21°13' długości geograficznej wschodniej oraz pomiędzy 49°45' a 50°00' szerokości północnej.

Według regionalizacji przyrodniczo-leśnej IBL Nadleśnictwo Gromnik położone jest w VIII - Karpackiej Krainie Przyrodniczo-leśnej, Dzielnicy 2 Pogórza Środkowobeskidzkiego. Zachodnia część Nadleśnictwa obejmująca oddziały 7-11, 56-104, 201-202, 230-348 leży w Mezoregionie Pogórza Wielicko- Rożnowskiego, natomiast oddziały 1-5, 12-55, 105-165, 203-229, 349-357 położone na wschód od rzeki Biała znajdują się w Mezoregionie Pogórza Ciężkowicko - Dynowskiego.

Położenie fizjograficzne.

Przynależność fizjogeograficzną N-ctwa Gromnik według podziału Polski na regiony fizyczno-geograficzne J.Kondrackiego przedstawia tabela:

Oddziały	Obszar	Prowincja	Podprowincja	Makroregion	Mikroregion
1	2	3	4	5	6
138-148	Europa zachodnia	Karpaty i Podkarpacie	Północne Podkarpacie	Kotlina Sandomierska	Płaskowyż Tarnowski
7-11					Nizina Nadwiślańska
1-5,12-55,105-137, 149-165, 203-229,349-357				Pogórze Środkowo beskidzkie	Pogórze Ciężkowickie
56-104,201-202, 230-348					Pogórze Rożnowskie

Rzeźba terenu .

Rzeźba terenu Nadleśnictwa jest bardzo zróżnicowana. W północnej części ma charakter równinny o wysokości 200-260m. npm. Lasy położone na południe od Tarnowa mają charakter podgórski, gdzie wysokość nad poziom morza dochodzi do 534 metrów. Wzniesienia odznaczają się przeważnie łagodnymi grzbietami i spadzistymi stokami pociętymi licznymi debrami o stromych i urwistych brzegach. Najwyżej położone (450-534m. npm) są lasy pasma Brzanki (leśnictwa Bistuszcza i Burzyn).

Najwyższymi wzniesieniami są: Brzanka - 534m., Jamna - 530m., Wał - 523m., Rosulec - 516m., Mogiła - 503m., Styr - 469m.

Położenie hydrologiczne.

Lasy omawianego obszaru leżą w zlewni rzeki Biała a w części zachodniej również w zlewni Dunajca.

b. Klimat

Klimat omawianego obszaru należy według rejonizacji E. Romera do typu klimatów podgórskich i górskich. Jest on umiarkowanie ciepły z przewagą wpływów oceanicznych. Charakteryzuje się umiarkowanymi czynnikami klimatycznymi zróżnicowanymi w zależności od wystawy terenu i wzniesienia nad poziomem morza. Dominują tu wiatry zachodnie i południowo-zachodnie i zachodnie, rzadziej północno- zachodnie.

Istotnymi cechami klimatu dla wegetacji roślinnej są:

- średnia roczna wielkość opadów - 677 mm.
- średnia roczna temperatura waha się od 6,0 do 9,2°C
- długość okresu wegetacyjnego 210-220 dni.
- występowanie pierwszych przymrozków - początek października

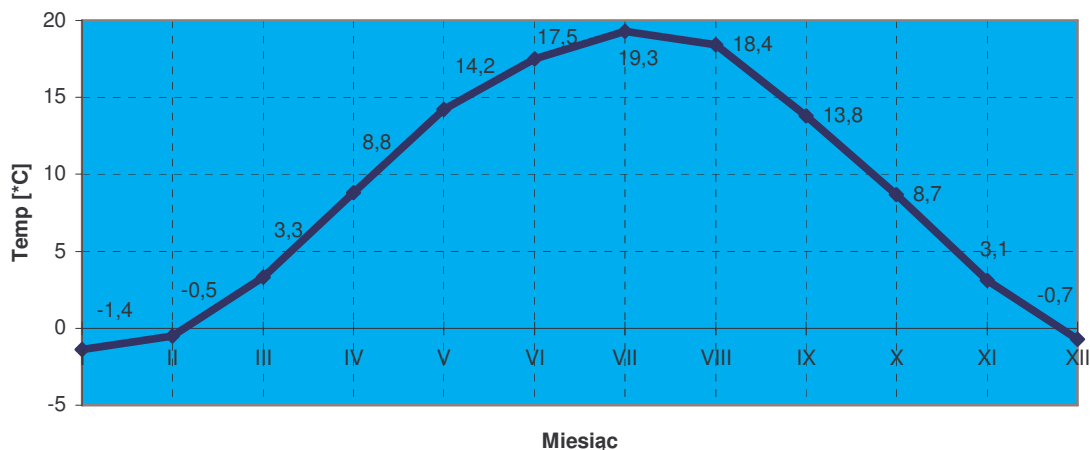
- występowanie ostatnich przymrozków - druga połowa maja
- dni z temperatura powyżej 0° C 170-210
- okres zalegania pokrywy śnieżnej 40-75 dni
- ilość opadów w okresie wegetacyjnym (IV- X) 480-550 mm.

Do szczególnie szkodliwych czynników klimatycznych należą spóźnione przymrozki wiosenne jak również obfite opady śniegu powodujące uszkodzenia od okiści i szadzi.

Poniżej zamieszczono średnie temperatury ze stacji meteorologicznej Tarnów za lata 1991-2000:

Miesiące												Średnio °C
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
-1.4	-0.5	3.3	8.8	14.2	17.5	19.3	18.4	13.8	8.7	3.1	-0.7	8.7

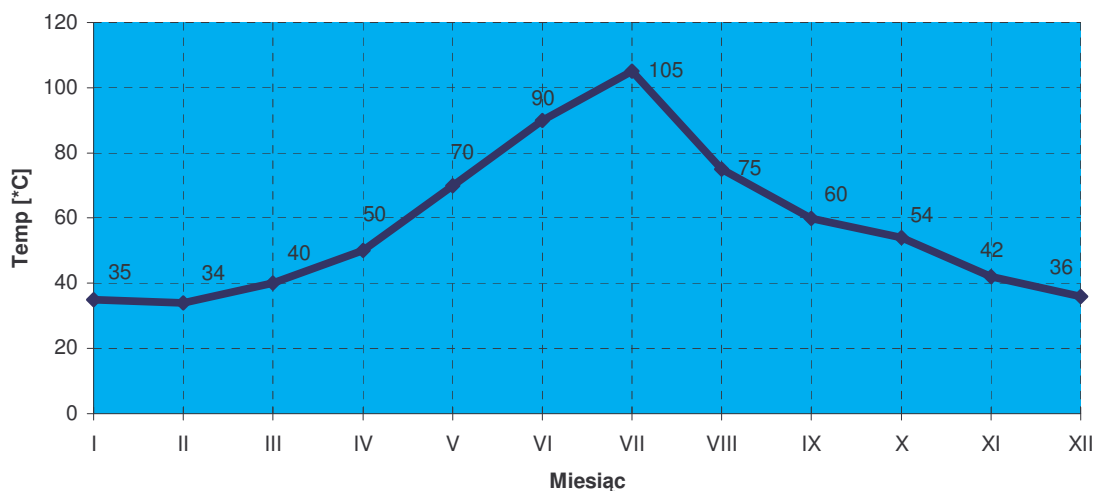
ROZKŁAD ŚREDNICH MIESIĘCZNYCH TEMPERATUR



Przeciętną ilość opadów ze stacji meteorologicznej Tarnów za lata 1991-2000 przedstawiono w poniższej tabeli:

Miesiące												Suma opadów (mm)
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
35	34	40	50	70	90	105	75	60	54	42	36	691

ROZKŁAD ŚREDNICH MIESIĘCZNYCH OPADÓW



2.1.3. Budowa geologiczna i gleby.

Wyształcanie się gleb omawianego Nadleśnictwa związane jest ściśle z tym na jakich utworach się tworzyły. Nadleśnictwo położone jest na terenach Pogórza Ciężkowickiego i Płaskowyżu Tarnowskiego. W ramach tych terenów występują następujące utwory geologiczne (połączone w grupy, w zależności od okresu, w którym się tworzyły):

- dolna kreda – łupki ilaste, gruboławicowe piaskowce i zlepieńce (tworzą one warstwy lgockie);

- górna kreda – pstre łupki radiolariowe, czerwone i pstre łupki ilaste, warstwy godulskie (drobnoziarniste zielone piaskowce i gruboławicowe piaskowce przeławicowane szarozielonymi łupkami) oraz warstwy istebniańskie (piaskowce gruboławicowe, gruboziarniste arkozowe o spoiwie ilastym, przekładane szarozielonymi łupkami);

- paleocen – górne warstwy istebniańskie (piaskowce gruboławicowe, gruboziarniste oraz zlepieńce, z ilasto- wapnistym spoiwem; są one przykryte często czarnymi ilastymi łupkami, a następnie łupkami pstryimi; dopiero ponad nimi rozwinęły się piaskowce i zlepieńce ciężkowickie – piaskowce gruboławicowe, gruboziarniste o spoiwie ilastym, z kwarcem, jako głównym składnikiem;

- eocen środkowy i górny – warstwy hieroglifowe, czyli łupki i piaskowce oraz łupki pstre, zielone, czerwone i lokalnie margle);

- oligocen – warstwy menilitowe (rogowce, margle krzemionkowe, czarne i brązowe łupki ilaste, piaskowce gruboławicowe, białawe, średnioziarniste), z charakterystycznym występowaniem glaukonitu; na warstwach menilitowych znajdują się warstwy krośnieńskie złożone z drobnoziarnistych, szarych piaskowców gruboławicowych, przechodzący w zespół naprzemianległych wapnistych piaskowców oraz szarych łupków marglistych;

- miocen – iły, iły piaszczyste lub margliste oraz piaski i piaskowce;

- czwartorzęd – stanowi najczęściej skałę macierzystą gleb; wyróżnia się tutaj: gliny, piaski i żwiry terasowe, gliny deluwialne, gliny lessowate, wydmy i piaski przewiane, torfy, gruz, piaski i żwiry fluwioglacjalne, utwory terasowe (terasa denna, średnia i wysoka w dolinach rzek), deluwialne gliny zboczowe, gliny lessowate.

Na terenie Nadleśnictwa Gromnik stwierdzono występowanie gleb należących do działów: gleb autogenicznych (brunatne, bielcowe) rzadziej semihydrogenicznych (gruntowo-glejowe i opadowo-glejowe) oraz sporadycznie hydrogenicznych (torfowe).

W trakcie prac urzędzeniowych siedliskowe typy lasu przyjęto z opracowania glebowo-siedliskowego wykonanego przez BULiGL Oddział w Krakowie w 1977, a dla oddziałów 150-165 byłego obrębu Tarnów z poprzedniego planu UL. (brak opracowania glebowo-siedliskowego).

d. Siedliskowe typy lasu i występujące na nich drzewostany

Udział poszczególnych siedliskowych typów lasu w powierzchni leśnej Nadleśnictwa w IV rewizji oraz dla porównania w ubiegłym okresie gospodarczym przedstawia się następująco:

Siedl. typ lasu	Stan na 1.01.1993		Stan na 1.01.2003	
	Pow. ha	%	Pow. ha	%
1	2	3	4	5
BMśw	20,83	0,3	18,08	0,2
BMw	11,86	0,1	11,88	0,2
BMwyż	15,06	0,2	6,68	0,1
LMśw	107,05	1,3	110,78	1,4
LMw	39,72	0,5	33,26	0,4
LMwyż	358,32	4,5	330,81	4,2
LMG	51,89	0,7	42,37	0,5
Lśw	30,63	0,4	42,46	0,5
Lw	32,72	0,4	36,40	0,5
OI	12,95	0,2	17,79	0,2
OLJ	5,90	0,1	5,94	0,1
LŁ	3,30	0,0	3,30	0,0
Lwyż	5979,88	75,1	5974,16	75,5
LG	1291,03	16,2	1282,73	16,2
OIG	0,55	0,0	-	
Razem	7961,69	100,0	7916,64	100,0

Z zestawienia wynika, że w stosunku do poprzedniej rewizji urządzania lasu nie zaszły istotne zmiany w udziałach poszczególnych typów siedliskowych lasu. W celu dokładnego zobrazowania udziału poszczególnych siedliskowych typów lasu wg panujących gatunków drzew zamieszczono poniżej **tabelę IV** dla N-ctwa oraz diagram przedstawiający procentowy udział siedlisk w Nadleśnictwie.

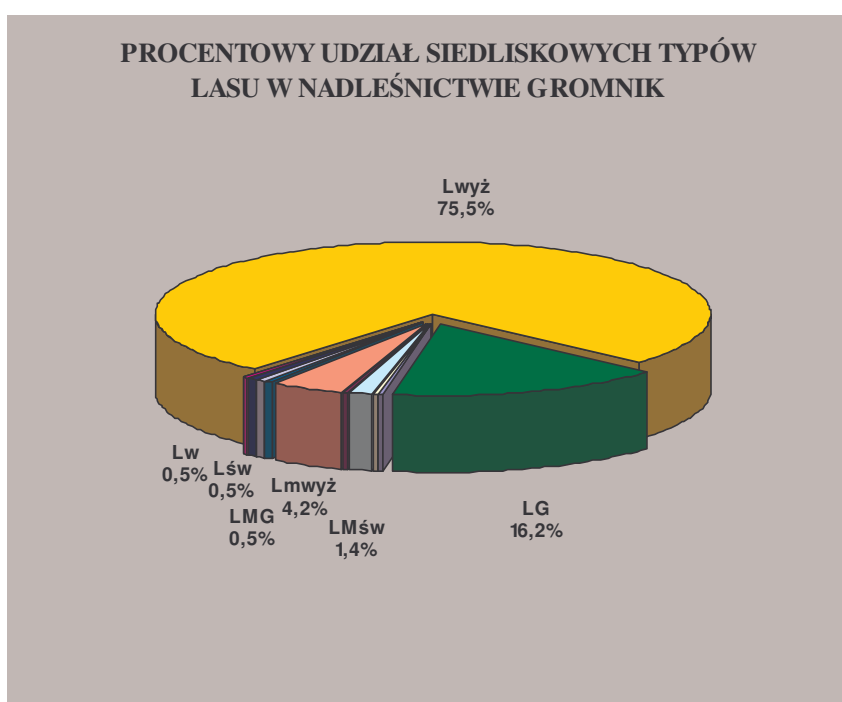


Tabela IV
Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu według panujących gatunków drzew
NADLEŚNICTWO: GROMNIK OBREB: GROMNIK

STAN NA 01.01.2003 r.

Typ siedl. lasu (stan siedl)	Pow. typu siedl. lasu ha	Udz. %	So	Md	Św	Jd	Żyw.	Bk	Db	Kl	Wz	Js	Gb	Brz	Ol	Olsz	TP	Os	Ip	Razem		
			powierzchnia-ha											powierzchnia-ha								
			udział-%											udział-%								
			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21		
BMśw	18.08	0.2	18.08 100.00																	18.08 100.00		
BMw	11.88	0.2												11.88 100.00						11.88 100.00		
BMwyż	6.68	0.1	2.57 38.47					4.11 61.53												6.68 100.00		
LMśw	110.78	1.4	39.80 35.93	4.16 3.75		21.97 19.83		3.49 3.15	35.35 31.91					5.80 5.24				0.21 0.19		110.78 100.00		
LMw	33.26	0.4	16.77 50.42											5.40 16.24	11.09 33.34					33.26 100.00		
LMwyż	330.81	4.2	139.18 42.07			64.59 19.53		118.82 35.92	5.37 1.62					2.85 0.86						330.81 100.00		
IMG	42.37	0.5				11.60 27.38		30.77 72.62												42.37 100.00		
Lśw	42.46	0.5	1.69 3.98						17.89 42.13	0.66 1.56					12.72 29.96				9.50 22.37	42.46 100.00		
Lw	36.40	0.5		0.80 2.20					18.75 51.51			3.55 9.75		10.61 29.15	2.69 7.39					36.40 100.00		
Ol	17.79	0.2													17.79 100.00					17.79 100.00		
OlJ	5.94	0.1							1.00 16.83			2.55 42.93			2.39 40.24					5.94 100.00		
Lł	3.30	0.0															3.30 100.00			3.30 100.00		
Lwyż	5974.16	75.5	728.29 12.19	87.89 1.47	27.66 0.46	1980.58 33.15	0.47 0.01	2380.81 39.85	460.23 7.70	47.33 0.79	0.93 0.02	82.70 1.38	40.94 0.69	78.10 1.31	54.08 0.91	3.11 0.05			1.04 0.02	5974.16 100.00		
LG	1282.73	16.2	46.77 3.65	3.39 0.26		469.88 36.63		754.69 58.84	2.05 0.16	0.80 0.06		2.29 0.18			2.86 0.22					1282.73 100.00		
Ogółem	7916.64	100.0	993.15 12.54	96.24 1.22	27.66 0.35	2548.62 32.19	0.47 0.01	3292.69 41.59	540.64 6.83	48.79 0.62	0.93 0.01	91.09 1.15	40.94 0.52	114.64 1.45	103.62 1.31	3.11 0.04	3.30 0.04	0.21	10.54 0.13	7916.64 100.00		

Z powyższej tabeli wynika że w Nadleśnictwie Gromnik występuje 14 typów siedliskowych lasu. Największe powierzchnie zajmują siedliska Lwyż - 75,5% i LG - 16,2% oraz LMwyż - 4,2% powierzchni leśnej. Siedliska borowe stanowią tylko 0.5%

Głównym gatunkiem panującym jest w Nadleśnictwie Gromnik **buk** zajmujący powierzchnię 3292,69 ha (41,6% powierzchni leśnej), a jego zapas stanowi 44.9% całkowitego zapasu. Buk dominuje na siedliskach BMwyż, Lwyż, LMG oraz LG, które zajmują aż 92,4% powierzchni leśnej. Na siedlisku LMwyż jest wspólnie z jodłą gatunkiem współpanującym.

Przeciętny wiek d-stanów bukowych wynosi 84 lata.

Przeciętna zasobność - 313 m³/ha

Przyrost bieżący roczny tablicowy - 6.99 m³/ha

Drugim co do znaczenia gatunkiem w Nadleśnictwie jest **jodła**. Drzewostany jodłowe zajmują 2548,62 ha powierzchni leśnej (32.2 %) a ich zapas stanowi 31.5% ogólnego zapasu.

Najwięcej jodły występuje na siedliskach Lwyż, LMG i LG.

Przeciętny wiek d-stanów jodłowych wynosi 70 lat.

Przeciętna zasobność - 282 m³/ha

Przyrost bieżący roczny tablicowy -11.06 m³/ha

Drzewostany **sosnowe** zajmują 12.6% powierzchni leśnej (993,15 ha) i stanowią 12.1% ogólnego zapasu. Sosna dominuje na siedliskach BMśw, LMśw, LMw, LMwyż. Dużo sosny występuje także na siedlisku Lwyż.

Przeciętny wiek d-stanów sosnowych wynosi 85 lat.

Przeciętna zasobność - 279 m³/ha

Przyrost bieżący roczny - tablicowy -5.35 m³/ha

Drzewostany **dębowe** zajmują 6.8% powierzchni leśnej i stanowią 6.3% ogólnego zapasu.

Największy udział powierzchniowy stanowi na siedliskach LMśw, Lśw, Lw oraz Lwyż.

Przeciętny wiek d-stanów dębowych wynosi 89 lat.

Przeciętna zasobność - 268m³/ha

Przyrost bieżący roczny tablicowy -5.18m³/ha

Pozostałe gatunki jak modrzew, świerk, jesion, jawor, grab, brzoza, olcha, topola, osika i lipa zajmują w sumie 6.8% powierzchni leśnej Nadleśnictwa.

W poniższym zestawieniu przedstawiono przeciętne w skali Nadleśnictwa cechy drzewostanów według gatunków panujących których udział jest wyższy od 5% powierzchni leśnej N-ctwa:

Gatunek	Buk	Jodła	Sosna	Dąb
1	2	3	4	5
Udział powierzchni leśnej - [%]	41,6	32,2	12,6	6,8
Udział masowy - [%]	44,9	31,5	12,1	6,3
Przeciętny wiek	84 lat	70 lat	85 lat	89 lat
Przeciętna zasobność	313 m ³ /ha	282 m ³ /ha	279 m ³ /ha	268 m ³ /ha
Przyrost bieżący roczny tablicowy	6,99 m ³ /ha	11,06 m ³ /ha	5,35 m ³ /ha	5,18 m ³ /ha
Przyrost bieżący roczny zredukowany	6,99 m ³ /ha	11,06 m ³ /ha	5,35 m ³ /ha	5,18 m ³ /ha
Przeciętna jakość techniczna	2	2	2	2
Przeciętna jakość hodowlana	22	22	22	22

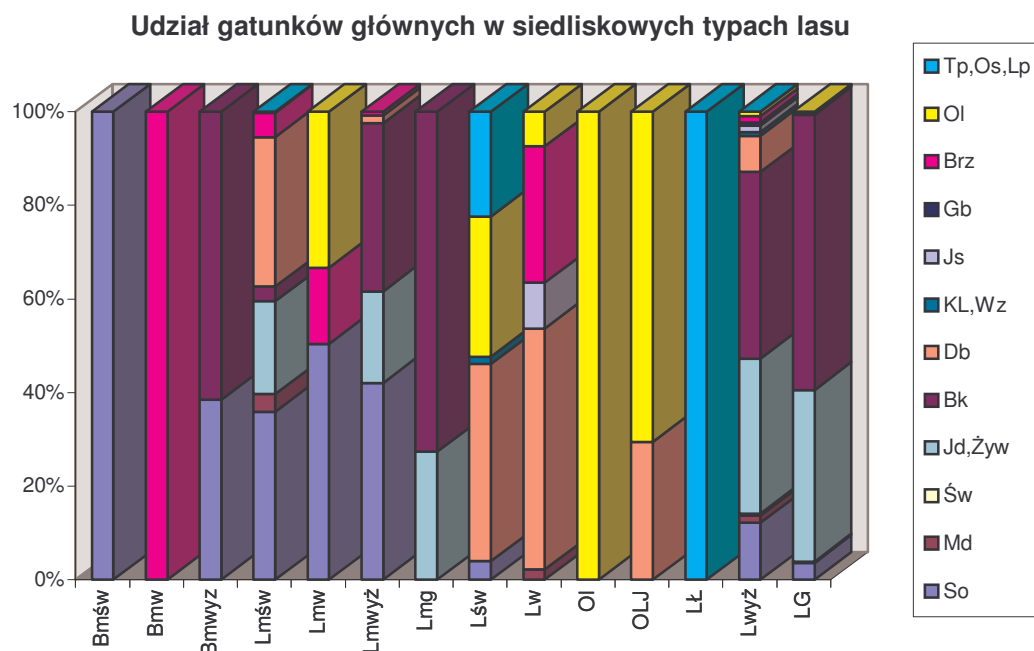
Przeciętne dane dla wszystkich drzewostanów N-ctwa Gromnik przedstawiają się następująco:

Przeciętny wiek 78 lat

Przeciętna zasobność - 289 m³/ha

Przyrost bieżący roczny - tablicowy -7.92 m³/ha

Procentowy udział poszczególnych gatunków panujących w powierzchni typów siedliskowych lasu przedstawiono w postaci diagramu słupkowego:



e. Charakterystyka przeciętnej pierśnicy i przeciętnych bonitacji.

Przeciętne pierśnice i bonitacje dla poszczególnych gatunków panujących w drzewostanach rębnych Nadleśnictwa Gromnik według siedliskowych typów lasu, stref uszkodzeń przedstawione zostały w tabeli V.

Tabela V
Przeciętna pierśnica i bonitacja w drzewostanach rębnych
NADLEŚNICTWO: GROMNIK OBREB: GROMNIK STAN NA 01.01.2003 r.

Gat. pan.	Cecha	Typy siedliskowe lasu							
		LMśw	LMw	LMwyz	LMG	Lśw	Lw	Lwyz	LG
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
So	d1,3 bon	44.0 II,0	40.0 I,5	40.9 II,1				40.6 I,2	39.3 Ia,6
Md	d1,3 bon							42.0 I,9	
Św	d1,3 bon							34.0 II,5	
Jd	d1,3 bon			42.0 II,5	39.0 II,0			42.2 II,1	51.8 I,4
Bk	d1,3 bon			48.3 I,5	39.5 II,5			48.4 I,6	47.7 I,5
Db	d1,3 bon	42.0 III,0					51.0 I,5	60.5 II,0	
Kl	d1,3 bon					32.0 I,5		35.2 I,5	
Gb	d1,3 bon							27.3 II,4	
Brz	d1,3 bon		34.0 I,0					32.4 I,5	
Ol	d1,3 bon		38.0 I,5					33.4 II,3	33.0 III,0
Lp	d1,3 bon					68.0 II,0			
Razem	d bon	43.3 II,3	38.6 I,5	44.4 I,9	39.2 II,2	66.3 II,0	51.0 I,5	43.0 I,6	47.5 I,4

Jak widać z zestawienia, przeciętne pierśnice przewyższają docelowe wartości zróżnicowane według gatunków drzew, bonitacji oraz wieków rębności zamieszczone w instrukcji UL.

f. Charakterystyka cennych drzewostanów

Na terenie Nadleśnictwa Gromnik znajdują się dwa rezerваты przyrody :

1. „Styr” częściowy, utworzony rozporządzeniem MOŚZNiL z dnia 21.12.1998 r. o pow. 98.52 ha w celu zachowania ze względów naukowych, dydaktycznych i krajobrazowych typowych dla Pogórza Karpackiego naturalnych zbiorowisk leśnych.
2. „Debrza” częściowy, utworzony rozporządzeniem MOŚZNiL z dnia 25.01.1995 r. o pow. 9,50 ha w celu zachowania ze względów naukowych i dydaktycznych dobrze zachowanego i mało zniekształconego florystycznie, wielogatunkowego starodrzewia z bogatym podszytem i runem leśnym, położonego w granicach administracyjnych miasta Tarnów.

Zestawienie syntetycznych danych dotyczących tych rezerwatów przedstawiono poniżej:

Rezerwat „Styr”

Oddz. Poddz.	Pow. ha	Typ siedl.	Gat. pan.	Wiek	Bon.
253a	5.19	Lwyż	Jd	115	II,5
253b	2.64	Lwyż	Js	35	I
253c	3.63	Lwyż	Jd	115	II
253d	3.68	Lwyż	Jd	55	I
253f	3.26	Lwyż	So	90	I
253g	6.31	Lwyż	Bk	100	I,5
253h	1.58	Lwyż	Jd	35	I
253i	4.22	Lwyż	So	90	I,5
253j	0.98	Pastwisko			
253k	0.82	Lwyż	Md	55	I
253l	0.68	Lwyż	Jd	35	I
253m	1.65	Lwyż	So	90	I,5
drogi	0.62				
254b	3.15	Lwyż	Jd	90	II,5
254c	5.80	Lwyż	Md	110	II
254d	2.63	Lwyż	Jd	95	III
254f	1.16	Lwyż	Jd	70	II
254g	6.45	Lwyż	Jd	120	II,5
254h	6.56	Lwyż	Bk	105	II
254i	9.41	Lwyż	Bk	50	I,5
254j	1.58	Lwyż	Jd	100	II,5
drogi	0.26				
linie	0.20				
255m	3.15	Lwyż	Bk	110	II,5
255n	2.80	Lwyż	Bk	105	II
255o	2.30	Lwyż	Bk	105	II
255p.	2.80	Lwyż	Md	115	II
255r	1.34	Lwyż	Jd	30	I,5
255s	2.84	Lwyż	So	115	II,5
255t	8.21	Lwyż	Jd	120	II
255x	0.90	Lwyż	So	125	III
255y	0.56	Nieużytek			
255z	0.56	Lwyż	So	125	III
drogi	0.60				
Razem	98.52				

Rezerwat „Debrza”

Oddz. Poddz.	Pow. ha	Typ siedl.	Gat. pan.	Wiek	Bon.
145l	9.50	Lśw	Lp	160	II

Powierzchnia rezerwatu „Styr” według powołującego go rozporządzenia wynosi 97.83 ha. Rozbieżność ta wynika ze zmian w powszechnej ewidencji i wymaga skorygowania przez Małopolski Urząd Wojewódzki.

Rozporządzeniem Wojewody Tarnowskiego z 27.08.1998 r. w oddziałach 236f,g,h 237 i 239h utworzono użytek ekologiczny „Polichty”. Przez teren tego użytku biegnie ścieżka przyrodniczo-dydaktyczna.

g. Zagadnienia dotyczące nasiennictwa i selekcji.

Zgodnie z regionalizacją dla nasion i sadzonek w Polsce wykonanej przez Instytut Badawczy Leśnictwa Nadleśnictwo Gromnik należy do makroregionu 513/8 mikroregionu 852.

Na terenie N-ctwa występują drzewostany nasienne wyłączone, gospodarcze, rejestrowane uprawy pochodne, plantacyjna uprawa nasienna oraz drzewa doborowe.

Drzewostany nasienne wyłączone uznano łącznie na powierzchni 21.31 ha. Ich syntetyczną charakterystykę przedstawia poniższa tabela:

Oddz. Poddz.	Pow. [ha]	Gat.	Wiek	Zadrz.	Bon.
1	2	3	4	5	6
110c	15.06	Bk	125	0.6	II
259b	6.25	Jd	95	0.4	I.5
Razem	21.31				

Rejestrowane uprawy pochodne

Zgodnie z długofalowym programem nasiennictwa i selekcji założono w Nadleśnictwie szereg rejestrowanych upraw pochodnych. Ich syntetyczne zestawienie przedstawia poniższa tabela:

Oddz. Poddz.	Pow. ha	Gat. panujący	Pochodzenie nasion
1	2	3	4
95a	2,85	Jd	WDN w oddz. 259b
95c	6,10	Jd	WDN w oddz. 259b
110c	10,00	Bk	WDN w oddz. 110c
133f	2,10	Bk	WDN w oddz. 110c
133g	1,00	Bk	WDN w oddz. 110c
134c	3,12	Bk	WDN w oddz. 110c
202c	2,90	Jd	Zlikwidowany WDN w oddziale 301
202g	4,45	Jd	Zlikwidowany WDN w oddziale 301
244c	9,56	Jd	WDN w oddz. 259b
245a	14,53	Bk	WDN w oddz. 110c
259b	1,58	Jd	WDN w oddz. 259b
301g	2,45	Jd	Zlikwidowany WDN w oddziale 301
331d	3,07	Jd	Zlikwidowany WDN w oddziale 301
Razem	63,71		

Na terenie zlikwidowanej szkółki w oddziale 142c na powierzchni 4.16 ha założono plantacyjną uprawę nasienną modrzewia europejskiego.

Drzewostany nasienne gospodarcze wytypowano na powierzchni 107.09 ha z czego 80.65 ha to d-stany bukowe, 11.58 jodłowe, 9.47 ha-dębowe i 5.39 ha d-stany modrzewiowe.

Wykaz tych drzewostanów obrazuje poniższe zestawienie (wzór nr 28).

Wzór nr 28

Rejestr gospodarczych drzewostanów nasiennych

NADLEŚNICTWO: GROMNIK OBRĘB: GROMNIK

Stan na 01.01.2003 r.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
Ip	Lesnictwo	Rok	Oddz.	Pow.	Gat.	Skład	Sied-	Bo-	Zwar-	Za-	Ja-	Zapas	Wykonanie	Wyrąb	Ilość	Uwagi					
		uzna-	pod-	ha		gat.	lisko-	W	ni-	cie	drze-	kość	netto	san. selekc.	d - stanu	szyszek					
		nia	oddz.			drze-	W	i	ta-	wie-	na	m-c	pow.	masa	rok	pow.					
		drze-				wosta-	typ	e	cja	nie	1 ha	rok	cię-	pozys-	ha	z drzew					
		wo-				nu	lasu	k			m3	rok	cia	kana	z 1 ha	ściętych					
		stanu														kg					
1	ZALASOWA		38 a	17.25	Bk	Bk	Lwyż	105	I	um.	0.8	2									
2	ZALASOWA		38 c	4.79	Bk	Bk	Lwyż	105	I	prz.	0.6	2									
3	PLEŚNA		58 b	6.10	Bk	Bk	Lwyż	120	I	luż.	0.5	2									
4	PLEŚNA		58 c	10.78	Bk	Bk	Lwyż	120	I	um.	0.7	2									
5	PLEŚNA		59 b	15.38	Bk	Bk	Lwyż	110	I.5	luż.	0.5	2									
6	BISTUSZO.		112 a	22.17	Bk	Bk	IG	130	I.5	prz.	0.6	2									
7	SKRZYSZÓW		143 k	9.47	Db	8Db 2So	IMśw	110	II.5	luż.	0.5	2									
8	BURZYN		222 k	7.95	Jd	Jd	Lwyż	100	II.5	prz.	0.5	2									
9	BIEŚNIK		253 c	3.63	Jd	8Jd 2Jd	Lwyż	115	II	luż.	0.5	2									
10	KĄSNA GÓ.		305 f	4.18	Bk	Bk	Lwyż	145	I.5	prz.	0.7	2									
11	BIEŚNIK		328 a	5.39	Mi	9Mi 1So	Lwyż	95	II	prz.	0.7	2									
razem																					

Drzewa doborowe

Zarejestrowano 40 drzew doborowych. Są to :

Jodły - w oddziale 301f dwanaście sztuk o numerach 3096-3107

w oddziale 259b jedna sztuka o numerze 7122

Buki - w oddziale 58 c pięć sztuk o numerach 7123-7127

w oddziale 110 c trzynaście sztuk o numerach 7128-7140

Dęby - w oddziale 34 a trzy sztuki o numerach 8728-8730

w oddziale 143 k dwie sztuki o numerach 7941-7942

Jesiony - w oddziale 5 j cztery sztuki o numerach 8731-8734

Szkółki

Łączna pow. szkółek gospodarczych w n-ctwie wynosi 4.25 ha.

Występują one w oddz.:

139 j - 1.52 ha

142 f - 1.49 ha

143 b - 1.24 ha

Razem - 4.25 ha

Oprócz tego w oddziałach : 32b na pow.0.55 ha, 34f na pow.0.20 ha, 159h na pow. 0.13 ha i 159i na pow. 0,07 ha założono szkółki podokapowe.

Szkółka podokapowa w oddz. 32b jest przeznaczona do likwidacji, będzie odnowiona w tym okresie gospodarczym.

Szkółki te całkowicie zaspakajają zapotrzebowanie na materiał sadzeniowy. W Nadleśnictwie nie występują plantacje topolowe ani plantacje drzew szybkorosnących .

h. Gospodarcze typy drzewostanów i składy gatunkowe odnowień.

W oparciu o obowiązujące „Zasady hodowli lasu” z 1988 r. uwzględniając miejscowe warunki rozwojowe poszczególnych gatunków drzew, zgodnie z ustaleniami I i II Komisji Techniczno-Gospodarczej dla Nadleśnictwa Gromnik przyjęto następujące gospodarcze typy drzewostanów i orientacyjne składy gatunkowe odnowień w zależności od siedliskowego typu lasu:

Siedl. Typ Lasu	Gosp. Typ D-stanu	Ramowy skład gatunkowy odnowień	Rębnia	
			zasadnicza	zastępcza
1	2	3	4	5
BMśw	Db Jd So	So 50%, Jd 20% Db 20% inne 10%	Id	Ib
BMw	Db So	So 50%, Db 30%, Św10% inne 10%	Id	Ib
LMśw	So Bk	Bk 40%, So 30%, Db, Md 20% inne 10%	Ile	Ila
LMw	So Db	Db 50%, So 30 %Js, J.w. inne 20%	Ile	IIIId
Lśw	Bk Db	Db 50%, Bk 30%, Jd, Jw., Md inne 20%	Ile	Ila,
Lw	Js Db	Db 50%, Js 30%, Ol, Jw inne 20%	IIf	Ile,
Ol	Ol	Ol 80%, Js, Św inne 20%	Ic	Ib
OlJ	Ol Js	Js 50%, Ol 40%, inne 10%	IIf	Ib
BMwyż	Jd So	So 40%, Jd 30%, Db, Md 20% inne 10%	Ile	IIf
LMwyż	So Bk Jd	Jd 40%, Bk 30%, So 20% inne 10%	IIIId	Ile
Lwyż ₁	Bk Jd	Jd 50%, Bk 30%, Db inne 20%	IIIId	Ile
Lwyż ₂	Db Bk	Bk 50%, Db 30% , Jd, Md inne 20%	Ile	IIIId
LMG	Bk Jd	Jd 50%, Bk 30%, Md, Jw inne 20%	IIIId	Ile
LG	Md Bk Jd	Jd 40%, Bk 30%, Md 20% inne 10%	IIIId	Ile
LŁG	Ol Js	Js 50% ,Ol 30%, Db, Św inne 20%	Ile	IIIId, Ib

Lwyż₂ - dotyczy drzewostanów na niżej położonych fragmentach dawnego obrębu Tarnów w oddziałach 7-10 i 57-98.

Lwyż₁ - dotyczy pozostałych drzewostanów.

Powyższe składy gatunkowe mają charakter ramowy a przy odnowieniach należy uwzględniać warunki mikrosiedliskowe.

Zgodnie z ustaleniami II KTG, ze względu na nie poznaną bliżej chorobę jesiona, do czasu ustalenia jej sprawy oraz opracowania metod zwalczania należy zrezygnować z wprowadzania tego gatunku na uprawach.

Na wszystkich powierzchniach przeznaczonych do odnowień, zalesień, podsadzeń, dolesień oraz poprawek i uzupełnień zaprojektowano melioracje agrotechniczne.

Czyszczenia wczesne zaprojektowano zarówno w istniejących uprawach jak i uprawach, które powstaną w wyniku wykonania projektowanych zrębów na początku dziesięciolecia.

W uprawach na powierzchniach otwartych przyjęto poprawki w wysokości 20% od sumarycznej powierzchni zakładanych upraw a przy planowaniu odnowień po cięciu uprzątającym poprawki w wysokości 10 % powierzchni istniejących odnowień w drzewostanach użytkowanych rębniami częściowymi.

Ilość nawrotów zabiegów pielęgnacyjnych (pielęgnacja gleby, CW, CP) na powierzchniach przewidzianych do tego zabiegu uzależniona będzie od decyzji gospodarza terenu a w planach zagospodarowania powierzchnia tych zabiegów będzie wykazana jednokrotnie.

Realizacja planu hodowli będzie przebiegała w oparciu o nowe Zasady Hodowli Lasu z 2002 r.

4. Charakterystyka stanu lasu i zasobów drzewnych.

a. Szczegółowa charakterystyka lasu w ujęciu tabelarycznym i na diagramie.

Dla zobrazowania stanu d-stanów w N-ctwie zamieszczono poniżej następujące zestawienia:

Tabela VIa - powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg siedliskowych typów lasu i gat. panujących.

Tabela VIb - powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku według grup lasu, kategorii ochronności i gatunków panujących.

Tabela VIc - miąższościowa tabela klas wieku wg gatunków i wieków rzeczywistych

Tabela VIc (wariant powierzchniowy) - powierzchniowa tabela klas wieku według gatunków rzeczywistych - dla obrębów i nadleśnictwa

Tabela VIId - powierzchniowa i miąższościowa. tabela klas wieku wg gospodarstw.

Tabela VIe - tabela klas wieku bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy.

Tabela VII - charakterystyka stanu lasu wg gat. panujących w klasach i podklasach wieku.

Na szczególną uwagę zasługuje tabela VII, która dokładnie charakteryzuje stan lasu według gatunków panujących podając klasami i podklasami wieku:

- przeciętny zapas na 1 ha
- zadrzewienie
- jakość hodowlaną i techniczną
- bonitację

Z tabeli VII można też odczytać przeciętną zasobność danego gatunku panującego na 1 ha wszystkich klas wieku, przeciętny wiek, przyrost przeciętny, przyrost bieżący roczny tablicowy i zredukowany z tytułu uszkodzenia przez przemysł.

Niezależnie od tego podane są dla N-ctwa:

- przeciętna zasobność
- przeciętny wiek
- przeciętny przyrost roczny - bieżący i zredukowany.

Dodatkowo na diagramie słupkowym przedstawiono udział powierzchni i masy poszczególnych podklas wieku czyli tzw. strukturę wiekową d-stanów N-ctwa wg udziału powierzchni leśnej oraz wg zasobności.

Tabela VIa

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg siedliskowych typów lasu, gatunków panujących i stref uszkodzenia

NADLEŚNICIWO: GRONNIK CEFEB: GRONNIK

STAN NA 1.01.2003 r.

Siedl. typ lasu	Gat. panujący	Grunty leśne nie zalesione					Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe	I		II		III		IV			
		plazowiny	halizny zrzęby		1-10	11-20		21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80		
Powierzchnia w ha / zapas w m ³															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Bśw	So										1.12 295	15.68 5270		1.28 270	
	Razem										1.12 295	15.68 5270		1.28 270	
Bw	Brz											11.88 2820			
	Razem											11.88 2820			
BWyż	So														
	Ek														
	Razem														
IMśw	So						2.10 15		6.44 635	5.87 1095	4.70 760	9.47 2775			
	Ml						4.16								
	Jd								10.49 1020		2.92 540	8.56 2070			
	Ek										3.49 520				
	Db						0.73 80	0.94 5		0.29 35		13.92 3780		2.91 1120	
	Brz									5.80 930					
	Os									0.21 30					
	Razem						6.99 95	0.94 5	16.93 1655	12.17 2090	11.11 1820	31.95 8625		2.91 1120	
IMw	So								7.62 820						
	Brz												0.39 80		
	Ol							3.02 340	4.72 565			1.67 480		1.68 630	
	Razem							3.02 340	12.34 1385			1.67 480	0.39 80	1.68 630	

Tabela VIa

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg siedliskowych typów lasu, gatunków panujących i stref uszkodzenia

NADLEŚNICIWO: GROMNIK

OBIEKT: GROMNIK

STAN NA 1.01.2003 r.

Siedl. typ lasu	Gat. panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	RAZEM		
		V	VI	VII	VIII	gnunty zal.				gnunty zal. i nie zal.	Procent	
		81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
Powierzchnia w ha / zapas w m3												
1	2	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
BMśw	So									18.08	18.08	0.2
										5835	5835	0.3
	Razem									18.08	18.08	0.2
										5835	5835	0.3
BMw	Brz									11.88	11.88	0.2
										2820	2820	0.1
	Razem									11.88	11.88	0.2
										2820	2820	0.1
BMwyz	So						2.57			2.57	2.57	0.0
							905			905	905	0.0
	Ek	4.11								4.11	4.11	0.1
		1480								1480	1480	0.1
Razem		4.11					2.57			6.68	6.68	0.1
		1480					905			2385	2385	0.1
IMśw	So			4.67			6.55			39.80	39.80	0.5
				1055			1420			7755	7755	0.3
	Ml									4.16	4.16	0.1
	Jd									21.97	21.97	0.3
										3630	3630	0.2
	Ek									3.49	3.49	
										520	520	
	Db			4.66	2.43		9.47			35.35	35.35	0.4
			1245	770		2240			9275	9275	0.4	
Brz									5.80	5.80	0.1	
									930	930	0.1	
Os									0.21	0.21		
									30	30		
Razem				9.33	2.43		16.02			110.78	110.78	1.4
				2300	770		3660			22140	22140	1.0
IMw	So			2.05			7.10			16.77	16.77	0.2
				580			1260			2660	2660	0.1
	Brz						5.01			5.40	5.40	0.1
							950			1030	1030	0.0
Ol									11.09	11.09	0.1	
									2015	2015	0.1	
Razem				2.05		12.11				33.26	33.26	0.4
				580		2210				5705	5705	0.2

Tabela VIa

Powierzchniowa i miazższociowa tabela klas wieku w siedliskowych typów lasu, gatunków panujących i stref uszkodzenia

NADLEŚNICIWO: GRONNIK CEFEB: GRONNIK

STAN NA 1.01.2003 r.

Siedl. typ lasu	Gat. panujący	Grunty leśne nie zalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostary w klasach i podklasach wieku							
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV	
		plazo-winy	halizny/zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
Powierzchnia w ha / zapas w m ³														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
IMWyz	So											2.06 620	1.98 500	
	Jd					325			7.54 150	6.70 855	4.90 1180	9.34 2680	3.14 1100	2.68 805
	Ek					100			6.21 375	7.19 910	16.74 2410	0.86 150		
	Db												5.37 1360	
	Brz											2.85 575		
	Razem						425			13.75 525	13.89 1765	21.64 3590	15.11 4025	10.49 2960
IMG	Jd													
	Ek										0.40 70	2.38 395		
	Razem										0.40 70	2.38 395		
Lśw	So											1.69 355		
	Db											16.02 4135		
	Kl							0.18						0.48 120
	Ol											12.72 3140		
	Ip													
	Razem								0.18				30.43 7630	0.48 120
Lw	Ml						0.80 12							
	Db						6	1.24				2.69 720	6.21 1710	
	Js									2.66 545		0.89 200		
	Brz											10.61 2730		
	Ol						7	1.11 10			0.90 175		0.68 150	
	Razem						25	3.15 10			3.56 720		14.87 3800	6.21 1710

Tabela VIa

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg siedliskowych typów lasu, gatunków panujących i stref uszkodzenia

NADLEŚNICIWO: GROMNIK

CZĘŚĆ: GROMNIK

STAN NA 1.01.2003 r.

Siedl. typ lasu	Gat. panu- jący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	RAZEM		
		V	VI	VII	VIII	gnunty zal.				gnunty zal. i nie zal.	Pro- cent	
		81-90	91-100	101- 120	121- 140	141 i wyżej						
Powierzchnia w ha / zapas w m3												
1	2	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
IMyż	So		2.10 790	22.41 7300			110.63 25585			139.18 34795	139.18 34795	1.8 1.5
		Jd		6.85 3000	6.98 1820			16.46 5240			64.59 17155	64.59 17155
	Ek	23.88 5955	3.33 1320	22.29 5710	3.93 1350		34.39 11720			118.82 30000	118.82 30000	1.5 1.3
	Db									5.37 1360	5.37 1360	0.1 0.1
	Brz									2.85 575	2.85 575	
	Razem		23.88 5955	12.28 5110	51.68 14830	3.93 1350		161.48 42545			330.81 83885	330.81 83885
IMG	Jd	0.72 290		10.88 4490						11.60 4780	11.60 4780	0.1 0.2
		Ek		1.30 550	10.06 3150			16.63 3530			30.77 7695	30.77 7695
	Razem	0.72 290	1.30 550	20.94 7640			16.63 3530			42.37 12475	42.37 12475	0.5 0.5
Lśw	So									1.69 355	1.69 355	
		Db			1.87 515					17.89 4650	17.89 4650	0.2 0.2
	Kl									0.66 120	0.66 120	
	Ol									12.72 3140	12.72 3140	0.2 0.2
	Ip					9.50 2800				9.50 2800	9.50 2800	0.1 0.1
	Razem				1.87 515		9.50 2800			42.46 11065	42.46 11065	0.5 0.5
Lw	Ml									0.80 12	0.80 12	
		Db				2.37 1130		6.24 700		18.75 4266	18.75 4266	0.3 0.2
	Js									3.55 745	3.55 745	0.1 0.1
	Brz									10.61 2730	10.61 2730	0.1 0.1
	Ol									2.69 342	2.69 342	
	Razem					2.37 1130		6.24 700		36.40 8095	36.40 8095	0.5 0.4

Tabela VIa

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku w siedliskowych typów lasu, gatunków panujących i stref uszkodzenia

NADLEŚNICTWO: GROMNIK

CELEB: GROMNIK

STAN NA 1.01.2003 r.

Siedl. typ lasu	Gat. panujący	Grunty leśne nie zalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku								
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		
		plazowiry	halizny zrzęby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	
Powierzchnia w ha / zapas w m3															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Ol	Ol						1.03 25	7.77 825	1.24 225	0.90 180		6.85 2550			
	Razem						1.03 25	7.77 825	1.24 225	0.90 180		6.85 2550			
OlJ	Db										1.00 140				
	Js				0.74 7	35			1.00 85		0.81 245				
	Ol						0.96 55					0.77 100			
	Razem				0.74 7	35	0.96 55		1.00 85		1.81 385	0.77 100			
Lł	Tp														
	Razem														
Lwyż	So			0.81			8	0.69 300	6.57 300		2.61 670	4.05 950	42.56 12830	104.00 35190	91.01 30505
	Mł						43	0.77 5	14.47 125			4.38 825	4.83 1275	2.65 915	7.80 2210
	Św									3.56 430	10.31 1410	5.07 1110			
	Jd			2.72	0.68 20	4182		1.06 565	26.55 4900	119.59 26255	253.32 93420	391.57 84240	257.36 111870	287.29 32425	82.77 32425
	Żyw.											0.47 160			
	Bk			0.65			1455	11.43 760	22.09 1490	30.32 1490	117.56 13475	194.42 36730	226.60 58060	250.15 85420	245.64 92075
	Db						64	5.37 10	9.68 290	3.33 145	9.65 1105	9.88 2305	25.57 5630	76.09 21875	54.25 16305
	Kl						70		0.22	1.01 120	8.81 905	9.45 1960	8.00 2290		12.47 3200
	Wz											0.93 210			
	Js						224	2.20 10	6.12 210	10.00 985	18.37 3245	24.30 6095	6.47 1930	6.19 1740	6.79 2300
	Gb											2.27 210	16.59 3530	7.27 1675	12.98 3740
	Brz						70		3.65 40	0.80 90	1.09 140	0.33 50	32.34 8640	11.94 2795	5.07 1320
	Ol						80	1.61 20		8.94 985		6.31 1615	16.31 5175	6.33 1770	0.12 10
	OlSz														
	Ip														
	Razem			4.18	0.68 20	6196	23.13 45	89.35 2290	177.55 9145	421.72 47205	653.43 145640	636.63 183600	751.91 263250	518.90 184090	

Tabela VIa

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg siedliskowych typów lasu, gatunków panujących i stref uszkodzenia

NADLEŚNICTWO: GROMNIK

OBRĘB: GROMNIK

STAN NA 1.01.2003 r.

Siedl. typ lasu	Gat. panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	RAZEM			
		V		VI	VII	VIII				gnunty zal.	gnunty [zal. i nie zal.]	Procent	
		81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
Powierzchnia w ha / zapas w m3													
1	2	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
Ol	Ol									17.79 3805	17.79 3805	0.2 0.2	
		Razem								17.79 3805	17.79 3805	0.2 0.2	
OlJ	Db									1.00 140	1.00 140		
		Js								1.81 365	2.55 372	0.1	
	Ol						0.66 55			2.39 210	2.39 210		
		Razem						0.66 55			5.20 715	5.94 722	0.1
Lk	Tp						3.30 130			3.30 130	3.30 130	0.0 0.0	
		Razem					3.30 130			3.30 130	3.30 130		
Lwyż	So	125.86 42700	51.33 14950	34.13 10430	9.55 2000		255.12 57220			727.48 207753	728.29 207753	9.2 9.1	
		Mł	3.04 710	24.83 6710	5.80 1640			19.32 4550			87.89 19008	87.89 19008	1.1 0.8
	Św		2.96 750					5.76 1430			27.66 5130	27.66 5130	0.4 0.2
		Jł	116.92 40890	61.12 25805	116.03 44185	15.71 5545		247.89 69030			1977.18 543312	1980.58 543332	25.0 23.7
	Żyw.									0.47 160	0.47 160		
	Ek		203.04 77935	308.86 118915	210.08 87875	18.56 8375		541.41 149590			2380.16 732155	2380.81 732155	30.1 31.9
		Db	90.69 28920	12.20 3900	36.10 12665	19.27 5965		108.15 25450			460.23 124629	460.23 124629	5.8 5.4
	Kl		7.37 2520								47.33 11065	47.33 11065	0.6 0.5
		Wz									0.93 210	0.93 210	
	Js							2.26 205			82.70 16944	82.70 16944	1.1 0.8
		Gb		1.83 305							40.94 9460	40.94 9460	0.5 0.4
	Brz							22.88 5750			78.10 18895	78.10 18895	1.0 0.8
		Ol	0.44 95	9.12 3240	1.36 240			3.54 1070			54.08 14300	54.08 14300	0.7 0.6
	OlSz							3.11 680			3.11 680	3.11 680	
		Ip		1.04 490							1.04 490	1.04 490	
	Razem		547.36 193770	473.29 175065	403.50 157035	63.09 21885		1209.44 314975			5969.30 1704191	5974.16 1704211	75.5 74.2

Tabela VIa

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg siedliskowych typów lasu, gatunków panujących i stref uszkodzenia

NADLEŚNICTWO: GRONNIK CEBEB: GRONNIK

STAN NA 1.01.2003 r.

Siedl. typ lasu	Gat. panujący	Grunty leśne nie zalesione				Prześc. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV	
		plazo-winy	halizny zrzęby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
Powierzchnia w ha / zapas w m ³														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
IG	So										2.26 695	4.22 1000	3.21 1120	18.09 7640
	Mi										1.55 465		0.60 180	1.24 325
	Jd			0.10		363	8.17	35.04 1745	41.43 5510	38.71 10635	5.16 1750	3.63 1550	27.43 12330	
	Ek					368		15.04 890	52.19 5605	42.56 8490	21.08 6365	106.28 37980	52.22 19085	
	Db												1.10 255	
	Kl									0.80 100				
	Js						6				2.29 500			
	Ol						4	0.62 45					1.22 275	
	Razem				0.10		741		8.79 45	50.08 2635	94.42 11215	87.37 20785	31.68 9390	114.82 41085
Łącznie	So			0.81		23	2.79	6.57 300	14.06 1455	8.48 1765	12.13 2700	75.68 22850	109.19 36810	110.38 38415
	Mi					55	5.73 5	14.47 125			5.93 1290	4.83 1275	3.25 1095	9.04 2535
	Św								3.56 430	10.31 1410	5.07 1110			
	Jd			2.82	0.68 20	4870	1.06	34.72 565	172.66 7815	301.45 32620	438.10 105775	280.42 90740	294.06 114520	112.88 45560
	Żyw.										0.47 160			
	Ek			0.65		1923	11.43	22.09 760	51.57 2755	176.94 19990	257.61 48220	250.92 64970	356.43 123400	297.86 111160
	Db					150	7.34 10	10.62 295	3.33 145	9.94 1140	10.88 2445	58.20 14265	88.77 25200	57.16 17425
	Kl					70		0.40	1.01 120	9.61 1005	9.45 1960	8.00 2290	0.48 120	12.47 3200
	Wz										0.93 210			
	Js				0.74 7	265	2.20 10	6.12 210	11.00 1070	21.03 3790	27.40 6840	7.36 2130	6.19 1740	6.79 2300
	Gb										2.27 210	16.59 3530	7.27 1675	12.98 3740
	Brz					70		3.65 40	0.80 90	6.89 1070	0.33 50	57.68 14765	12.33 2875	5.07 1320
	Ol					91	4.71 110	11.41 1210	14.90 1775	1.80 355	6.31 1615	40.22 11870	6.33 1770	1.80 640
	OlSz													
	Ip										0.21 30			
Ogółem				4.28	1.42 27	7517	35.26 135	110.05 3505	272.89 15655	546.66 63175	776.88 172585	799.90 228685	884.30 309205	626.43 226295

Tabela VIa

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg siedliskowych typów lasu, gatunków panujących i stref uszkodzenia

NADLEŚNICTWO: GROMNIK

OBIEB: GROMNIK

STAN NA 1.01.2003 r.

Siedl. typ lasu	Gat. panu- jący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	RAZEM		Pro- cent	
		V		VI	VII	VIII				gnunty zal.	gnunty zal. i nie zal.		
		81-90	91-100	101- 120	121- 140	141 i wyżej							
Powierzchnia w ha / zapas w m3													
1	2	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
IG	So	14.24 5155					4.75 1660			46.77 17270	46.77 17270	0.6 0.8	
	Mł									3.39 970	3.39 970	0.1	
	Jd	49.88 21865	27.88 13090	26.76 14720			205.69 69630			469.78 153188	469.88 153188	5.9 6.7	
	Ek	150.82 64020	24.63 8340	95.06 41895	6.24 2960		188.57 63160			754.69 259158	754.69 259158	9.5 11.3	
	Db	0.95 270								2.05 525	2.05 525		
	Kl									0.80 100	0.80 100		
	Js									2.29 506	2.29 506		
	Ol	1.02 310								2.86 634	2.86 634	0.1	
	Razem		216.91 91620	52.51 21430	121.82 56615	6.24 2960		399.01 134450			1282.63 432351	1282.73 432351	16.2 18.8
	Łącznie	So	140.10 47855	53.43 15740	63.26 19365	9.55 2000		386.72 88050			992.34 277328	993.15 277328	12.6 12.1
Mł		3.04 710	24.83 6710	5.80 1640			19.32 4550			96.24 19990	96.24 19990	1.2 0.9	
Św			2.96 750				5.76 1430			27.66 5130	27.66 5130	0.4 0.2	
Jd		167.52 63045	95.85 41895	160.65 65215	15.71 5545		470.04 143900			2545.12 722065	2548.62 722085	32.2 31.5	
Żyw.										0.47 160	0.47 160		
Ek		381.85 149390	338.12 129125	337.49 138630	28.73 12685		781.00 228000			3292.04 1031008	3292.69 1031008	41.6 44.9	
Db		91.64 29190	12.20 3900	42.63 14425	24.07 7865		123.86 28390			540.64 144845	540.64 144845	6.8 6.3	
Kl		7.37 2520								48.79 11285	48.79 11285	0.6 0.5	
Wz										0.93 210	0.93 210		
Js							2.26 205			90.35 18560	91.09 18567	1.2 0.8	
Gb			1.83 305							40.94 9460	40.94 9460	0.5 0.4	
Brz							27.89 6700			114.64 26980	114.64 26980	1.5 1.2	
Ol		1.46 405	9.12 3240	1.36 240			4.20 1125			103.62 24446	103.62 24446	1.3 1.1	
OlSz							3.11 680			3.11 680	3.11 680		
Ip							3.30 130			3.30 130	3.30 130		
Os										0.21 30	0.21 30		
Ip			1.04 490				9.50 2800			10.54 3290	10.54 3290	0.1 0.1	
Ogółem		792.98 293115	539.38 202155	611.19 239515	78.06 28095	9.50 2800	1827.46 503160			7910.94 2295597	7916.64 2295624	100.0 100.0	

Grunty związane z gospodarką leśną: 117.40
Ogółem lasy: 8034.04

Tabela VIa

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg siedliskowych typów lasu, gatunków panujących i stref uszkodzenia

NADLEŚNICTWO: GROMNIK CEFEB: GROMNIK

STAN NA 1.01.2003 r.

Siedl. typ lasu	Gat. panujący	Grunty leśne nie zalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV	
		plazowiny	halizny zrzęby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
Powierzchnia w ha / zapas w m ³														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
W TYM:														
0 S. USZKODZENIA														
	So			0.81			2.79	6.57	14.06	8.48	12.13	75.68	109.19	110.38
						23		300	1455	1765	2700	22850	36810	38415
	Ml						5.73	14.47			5.93	4.83	3.25	9.04
						55	5	125			1290	1275	1095	2535
	Św								3.56	10.31	5.07			
									430	1410	1110			
	Jd			2.82	0.68		1.06	34.72	172.66	301.45	438.10	280.42	294.06	112.88
					20	4870		565	7815	32620	105775	90740	114520	45560
	Żyw.										0.47			
											160			
	Ek			0.65			11.43	22.09	51.57	176.94	257.61	250.92	356.43	297.86
						1923		760	2755	19990	48220	64970	123400	111160
	Db						7.34	10.62	3.33	9.94	10.88	58.20	88.77	57.16
						150	10	295	145	1140	2445	14265	25200	17425
	Kl							0.40	1.01	9.61	9.45	8.00	0.48	12.47
						70			120	1005	1960	2290	120	3200
	Wz										0.93			
											210			
	Js				0.74		2.20	6.12	11.00	21.03	27.40	7.36	6.19	6.79
					7	265	10	210	1070	3790	6840	2130	1740	2300
	Gb										2.27	16.59	7.27	12.98
											210	3530	1675	3740
	Brz							3.65	0.80	6.89	0.33	57.68	12.33	5.07
						70		40	90	1070	50	14765	2875	1320
	Ol						4.71	11.41	14.90	1.80	6.31	40.22	6.33	1.80
						91	110	1210	1775	355	1615	11870	1770	640
	OlSZ													
	Tp													
	Os									0.21				
										30				
	Ip													
	Razem			4.28	1.42		35.26	110.05	272.89	546.66	776.88	799.90	884.30	626.43
					27	7517	135	3505	15655	63175	172585	228685	309205	226295

Tabela VIa

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg siedliskowych typów lasu, gatunków panujących i stref uszkodzenia

NADLEŚNICIWO: GROMNIK

CZĘŚĆ: GROMNIK

STAN NA 1.01.2003 r.

Siedl. typ lasu	Gat. panu- jący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	RAZEM		
		V	VI	VII	VIII	gnunty zal.				gnunty zal. i nie zal.	Pro- cent	
		81-90	91-100	101- 120	121- 140	141 i wyżej						
Powierzchnia w ha / zapas w m3												
1	2	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
W TYM:												
0 S. USZKODZENIA												
	So	140.10 47855	53.43 15740	63.26 19365	9.55 2000		386.72 88050			992.34 277328	993.15 277328	12.6 12.1
	Mł	3.04 710	24.83 6710	5.80 1640			19.32 4550			96.24 19990	96.24 19990	1.2 0.9
	Św		2.96 750				5.76 1430			27.66 5130	27.66 5130	0.4 0.2
	Jd	167.52 63045	95.85 41895	160.65 65215	15.71 5545		470.04 143900			2545.12 722065	2548.62 722085	32.2 31.5
	Żyw.									0.47 160	0.47 160	
	Bk	381.85 149390	338.12 129125	337.49 138630	28.73 12685		781.00 228000			3292.04 1031008	3292.69 1031008	41.6 44.9
	Db	91.64 29190	12.20 3900	42.63 14425	24.07 7865		123.86 28390			540.64 144845	540.64 144845	6.8 6.3
	Kl	7.37 2520								48.79 11285	48.79 11285	0.6 0.5
	Wz									0.93 210	0.93 210	
	Js						2.26 205			90.35 18560	91.09 18567	1.2 0.8
	Gb		1.83 305							40.94 9460	40.94 9460	0.5 0.4
	Brz						27.89 6700			114.64 26980	114.64 26980	1.5 1.2
	Ol	1.46 405	9.12 3240	1.36 240			4.20 1125			103.62 24446	103.62 24446	1.3 1.1
	Olsz						3.11 680			3.11 680	3.11 680	
	Tp						3.30 130			3.30 130	3.30 130	
	Os									0.21 30	0.21 30	
	Ip		1.04 490			9.50 2800				10.54 3290	10.54 3290	0.1 0.1
	Razem	792.98 293115	539.38 202155	611.19 239515	78.06 28095	9.50 2800	1827.46 503160			7910.94 2295597	7916.64 2295624	100.0 100.0

Tabela VIb

Powierzchniowa i miąższociowa tabela klas wieku wg grup lasu, kategorii ochronności i gatunków panujących

NADLEŚNICTWO: GROMNIK OBRĘB: GROMNIK

STAN NA 1.01.2003 r.

Gat. panuj.	Grunty leśne nie zalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostała		I		II		III		IV	
	plazo-winy	halizny zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
Powierzchnia w ha / zapas w m3													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
REZERWATY													
So													
Md											0,82 230		
Jd					50			1,34 95	2,26 160		3,68 660	1,16 330	
Bk										9,41 1960			
Js									2,64 315				
Ip													
Ogółem					50			1,34 95	4,90 475	9,41 1960	4,50 890	1,16 330	
LASY OCHR.-GLEB.													
So						8	0,69		0,62 130	6,31 1645	30,30 9065	58,80 20420	71,33 25545
Md					40	0,76 5	1,91			3,87 700	1,22 315	1,42 360	1,24 325
Św										2,00 290			
Jd		1,46		0,68 20	3971		23,13 445	148,82 5895	216,46 23415	310,41 74665	210,35 67430	218,95 86320	95,41 38115
Bk					1083	11,43	7,12 255	21,77 1250	89,77 9710	117,38 20070	148,56 36725	172,28 59530	107,13 38205
Db					62	1,86	2,91 60	0,19 10		4,39 1005	23,33 4930	51,34 13245	19,88 4520
Kl					60				5,66 560	4,26 700			10,32 2480
Wz										0,93 210			
Js					95	0,67		4,16 240		12,80 2855	2,80 805		
Gb											15,61 3315	4,18 935	5,72 1140
Brz					60			0,80 90		0,33 50	0,53 70	4,00 890	
Ol					4	1,03 25	0,62 45	1,23 120		1,53 205	8,18 2125	6,33 1770	
Olsh													
Ip													
Ogółem			1,46	0,68 20	5383	16,44 30	35,69 805	176,97 7605	312,51 33815	464,21 102395	440,88 124780	517,30 183470	311,03 110330

Tabela VIb

Powierzchniowa i miąższociowa tabela klas wieku wg grup lasu, kategorii ochronności i gatunków panujących

NADLEŚNICTWO: GROMNIK

OBIEKT: GROMNIK

STAN NA 1.01.2003 r.

Gat. panuj.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	V		VI	VII	VIII				grunty zal.	grunty zal. i nie zal.	
	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
Powierzchnia w ha / zapas w m3											
1	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
REZERWATY											
So	9.13 3030		2.84 690	1.46 420					13.43 4140	13.43 4140	0.2 0.2
Md			5.80 1640			2.80 720			9.42 2590	9.42 2590	0.1 0.1
Jd	3.15 1330	4.21 1615	23.48 8110						39.28 12350	39.28 12350	0.5 0.5
Bk		6.31 2080	14.81 6060						30.53 10100	30.53 10100	0.4 0.5
Js									2.64 315	2.64 315	
Ip					9.50 2800				9.50 2800	9.50 2800	0.1 0.1
Ogółem	12.28 4360	10.52 3695	46.93 16500	1.46 420	9.50 2800	2.80 720			104.80 32295	104.80 32295	1.3 1.4
LASY OCHR.-GLEB.											
So	75.21 24350	45.81 13215	44.08 14100			270.04 64165			603.19 172643	603.19 172643	7.6 7.5
Md		24.13 6440				13.89 2670			48.44 10855	48.44 10855	0.6 0.5
Św						1.85 580			3.85 870	3.85 870	0.1 0.1
Jd	159.91 60365	91.64 40280	111.97 46885	3.23 840		421.57 132340			2011.85 580966	2013.99 580966	25.4 25.3
Bk	254.27 99995	219.16 84810	228.09 92145	8.89 3835		501.10 152915			1886.95 600528	1886.95 600528	23.8 26.2
Db	53.58 15730		18.39 6405	2.58 765		26.59 6445			205.04 53177	205.04 53177	2.6 2.3
KL									20.24 3800	20.24 3800	0.3 0.2
Wz									0.93 210	0.93 210	
Js									20.43 3995	20.43 3995	0.3 0.2
Gb									25.51 5390	25.51 5390	0.3 0.2
Brz						22.88 5750			28.54 6910	28.54 6910	0.4 0.3
Ol	1.02 310					0.66 55			20.60 4659	20.60 4659	0.3 0.2
Olsh						3.11 680			3.11 680	3.11 680	
Ip						3.30 130			3.30 130	3.30 130	
Ip		1.04 490							1.04 490	1.04 490	
Ogółem	543.99 200750	381.78 145235	402.53 159535	14.70 5440		1264.99 365730			4883.02 1445303	4885.16 1445323	61.7 63.0

Tabela VIb

Powierzchniowa i miazszosciowa tabela klas wieku wg grup lasu, kategorii ochronności i gatunków panujących

NADLEŚNICTWO: GROMNIK OBRĘB: GROMNIK

STAN NA 1.01.2003 r.

Gat. panuj.	Grunty leśne nie zalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostała		I		II		III		IV	
	plazo-winy	halizny zrzęby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
Powierzchnia w ha / zapas w m3													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
LASY OCHR.-POW.BAD.\DOŚW.													
So													
Md						0.01							
Św													
Jd					600		2.09 20	2.49 65	55.99 6035	39.63 11810	5.47 2010	5.00 1670	3.31 985
Bk									11.48 800	26.37 6600	1.18 335		5.21 1690
Db						1.13							
Ol					70					1.74 265			
Ogółem						670	1.14 20	2.09 65	67.47 6835	67.74 18675	6.65 2345	5.00 1670	8.52 2675
LASY OCHR.-NAS.													
Jd													
Bk													
Ogółem													
LASY OCHR.-W MIASTACH													
So											8.30 2400		
Md					15	0.80	0.89 5						
Św										3.07 820			
Jd					69	1.06		4.29 280		25.35 7610	11.33 4110	49.78 18960	1.08 440
Db					6	1.24					18.71 4855	18.62 5600	5.50 1630
Kl							0.18						0.48 120
Js				0.74 7					2.66 545	1.71 430	0.89 200		
Brz					10		3.65 40				21.18 5780	0.39 80	
Ol					17	1.11 10			0.90 175	3.04 1145	17.75 5135		1.68 630
Ogółem				0.74 7	117	4.21 10	4.72 45	4.29 280	3.56 720	33.17 10005	78.16 22480	69.27 24760	8.26 2700

Tabela VIIb

Powierzchniowa i miąższociowa tabela klas wieku wg grup lasu, kategorii ochronności i gatunków panujących

NADLEŚNICTWO: GROMNIK

OBIEKT: GROMNIK

STAN NA 1.01.2003 r.

Gat. panuj.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	V		VI	VII	VIII				grunty zal.	grunty zal. i nie zal.	
	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
Powierzchnia w ha / zapas w m ³											
1	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
LAS Y OCHR. - POW. BAD. \ DOŚW.											
So	15.90 5580	2.36 655	9.62 2940	8.09 1580		58.00 9335			93.97 20090	93.97 20090	1.2 0.9
Md	3.04 710	0.70 270				2.63 1160			6.38 2140	6.38 2140	0.1 0.1
Św		2.96 750							2.96 750	2.96 750	
Jd	4.46 1350		24.64 9990	12.48 4705		35.29 7540			190.85 46780	190.85 46780	2.4 2.0
Bk		41.30 13960	9.16 3550	3.93 1350		79.51 21530			178.14 49815	178.14 49815	2.3 2.2
Db									1.13	1.13	
Ol									1.74 335	1.74 335	
Ogółem	23.40 7640	47.32 15635	43.42 16480	24.50 7635		175.43 39565			475.17 119910	475.17 119910	6.0 5.2
LAS Y OCHR. - NAS.											
Jd						6.25 2160			6.25 2160	6.25 2160	0.1 0.1
Bk						15.06 4800			15.06 4800	15.06 4800	0.2 0.2
Ogółem						21.31 6960			21.31 6960	21.31 6960	0.3 0.3
LAS Y OCHR. - W MIASTACH											
So	15.30 6030	2.47 900				2.74 570			28.81 9900	28.81 9900	0.4 0.4
Md									1.69 20	1.69 20	
Św									3.07 820	3.07 820	
Jd									92.89 31469	92.89 31469	1.2 1.4
Db	20.98 7580	1.47 355	6.14 2065	2.37 1130		11.42 1840			86.45 25061	86.45 25061	1.1 1.1
Kl									0.66 120	0.66 120	
Js									5.26 1175	6.00 1182	0.1 0.1
Brz									25.22 5910	25.22 5910	0.3 0.3
Ol	0.44 95	8.24 2950							33.16 10157	33.16 10157	0.4 0.4
Ogółem	36.72 13705	12.18 4205	6.14 2065	2.37 1130		14.16 2410			277.21 84632	277.95 84639	3.5 3.7

Tabela VIb

Powierzchniowa i miąższociowa tabela klas wieku wg grup lasu, kategorii ochronności i gatunków panujących

NADLEŚNICTWO: GROMNIK OBRĘB: GROMNIK

STAN NA 1.01.2003 r.

Gat. panuj.	Grunty leśne nie zalesione			Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku								
	do odnowienia	w prod. ubocz.	pozostała		I		II		III		IV		
	plazo- winy	halizny zręby			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	
Powierzchnia w ha / zapas w m3													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
LASY OCHR.- WOKÓŁ MIAST													
So			0.81			2.10	6.57	14.06	7.86	5.82	37.08	50.39	39.05
					15		300	1455	1635	1055	11385	16390	12870
Md						4.16	11.67			2.06	2.79	1.83	7.80
							120			590	730	735	2210
Św								3.56	10.31				
								430	1410				
Jd			1.36				9.50	15.72	26.74	62.71	49.59	19.17	13.08
					180		100	1480	3010	11690	16530	7240	6020
Żyw.										0.47			
										160			
Bk			0.65				14.97	29.80	75.69	104.45	101.18	184.15	185.52
					840		505	1505	9480	19590	27910	63870	71265
Db						3.11	7.71	3.14	9.94	6.49	16.16	18.81	31.78
					82	10	235	135	1140	1440	4480	6355	11275
Kl							0.22	1.01	3.95	5.19	8.00		2.15
					10			120	445	1260	2290		720
Js						1.53	6.12	6.84	15.73	12.89	3.67	6.19	6.79
					170	10	210	830	2930	3555	1125	1740	2300
Gb										2.27	0.98	3.09	7.26
										210	215	740	2600
Brz									6.89		35.97	7.94	5.07
									1070		8915	1905	1320
Ol						2.57	10.79	13.67	0.90		14.29		0.12
						75	1165	1655	180		4610		10
Os									0.21				
									30				
Ogółem			2.82			13.47	67.55	87.80	158.22	202.35	269.71	291.57	298.62
					1297	95	2635	7610	21330	39550	78190	98975	110590

Tabela VIb

Powierzchniowa i miąższociowa tabela klas wieku wg grup lasu, kategorii ochronności i gatunków panujących

NADLEŚNICTWO: GROMNIK

OBIEKT: GROMNIK

STAN NA 1.01.2003 r.

Gat. panuj.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	V		VI	VII	VIII				grunty zal.	grunty zal. i nie zal.	
	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
Powierzchnia w ha / zapas w m3											
1	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
LASY OCHR.- WOKÓŁ MIAST											
So	24.56 8865	2.79 970	6.72 1635			55.94 13980			252.94 70555	253.75 70555	3.2 3.1
Md									30.31 4385	30.31 4385	0.4 0.2
Św						3.91 850			17.78 2690	17.78 2690	0.2 0.1
Jd			0.56 230			6.93 1860			204.00 48340	205.36 48340	2.6 2.1
Żyw.									0.47 160	0.47 160	
Bk	127.58 49395	71.35 28275	85.43 36875	15.91 7500		185.33 48755			1181.36 365765	1182.01 365765	14.9 15.9
Db	17.08 5880	10.73 3545	18.10 5955	19.12 5970		85.85 20105			248.02 66607	248.02 66607	3.1 2.9
Kl	7.37 2520								27.89 7365	27.89 7365	0.4 0.3
Js						2.26 205			62.02 13075	62.02 13075	0.8 0.6
Gb		1.83 305							15.43 4070	15.43 4070	0.2 0.2
Brz						5.01 950			60.88 14160	60.88 14160	0.8 0.6
Ol		0.88 290	1.36 240			3.54 1070			48.12 9295	48.12 9295	0.6 0.4
Os									0.21 30	0.21 30	
Ogółem	176.59 66660	87.58 33385	112.17 44935	35.03 13470		348.77 87775			2149.43 606497	2152.25 606497	27.2 26.4

Tabela VIb

Powierzchniowa i miąższociowa tabela klas wieku wg grup lasu, kategorii ochronności i gatunków panujących

NADLEŚNICTWO: GROMNIK OBRĘB: GROMNIK

STAN NA 1.01.2003 r.

Gat. panuj.	Grunty leśne nie zalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozos-tała		I		II		III		IV	
	plazo-winy	halizny-zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
Powierzchnia w ha / zapas w m3													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
LASY OCHRONNE													
So			0.81			2.79	6.57	14.06	8.48	12.13	75.68	109.19	110.38
					23		300	1455	1765	2700	22850	36810	38415
Md						5.73	14.47			5.93	4.01	3.25	9.04
					55	5	125			1290	1045	1095	2535
Św								3.56	10.31	5.07			
								430	1410	1110			
Jd			2.82	0.68		1.06	34.72	171.32	299.19	438.10	276.74	292.90	112.88
				20	4820		565	7720	32460	105775	90080	114190	45560
Żyw.										0.47			
										160			
Bk			0.65			11.43	22.09	51.57	176.94	248.20	250.92	356.43	297.86
					1923		760	2755	19990	46260	64970	123400	111160
Db						7.34	10.62	3.33	9.94	10.88	58.20	88.77	57.16
					150	10	295	145	1140	2445	14265	25200	17425
Kl							0.40	1.01	9.61	9.45	8.00	0.48	12.47
					70			120	1005	1960	2290	120	3200
Wz										0.93			
										210			
Js				0.74		2.20	6.12	11.00	18.39	27.40	7.36	6.19	6.79
				7	265	10	210	1070	3475	6840	2130	1740	2300
Gb										2.27	16.59	7.27	12.98
										210	3530	1675	3740
Brz							3.65	0.80	6.89	0.33	57.68	12.33	5.07
					70		40	90	1070	50	14765	2875	1320
Ol						4.71	11.41	14.90	1.80	6.31	40.22	6.33	1.80
					91	110	1210	1775	355	1615	11870	1770	640
Olisz													
Ip													
Os									0.21				
									30				
Ip													
Ogółem			4.28	1.42		35.26	110.05	271.55	541.76	767.47	795.40	883.14	626.43
				27	7467	135	3505	15560	62700	170625	227795	308875	226295

Tabela VIb

Powierzchniowa i miąższociowa tabela klas wieku wg grup lasu, kategorii ochronności i gatunków panujących

NADLEŚNICTWO: GROMNIK

OBIEKT: GROMNIK

STAN NA 1.01.2003 r.

Gat. panuj.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	V		VI	VII	VIII				grunty zal.	grunty zal. i nie zal.	
	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
Powierzchnia w ha / zapas w m3											
1	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
LASY OCHRONNE											
So	130.97 44825	53.43 15740	60.42 18675	8.09 1580		386.72 88050			978.91 273188	979.72 273188	12.4 11.9
Md	3.04 710	24.83 6710				16.52 3830			86.82 17400	86.82 17400	1.1 0.8
Św		2.96 750				5.76 1430			27.66 5130	27.66 5130	0.4 0.2
Jd	164.37 61715	91.64 40280	137.17 57105	15.71 5545		470.04 143900			2505.84 709715	2509.34 709735	31.7 30.9
Żyw.									0.47 160	0.47 160	
Bk	381.85 149390	331.81 127045	322.68 132570	28.73 12685		781.00 228000			3261.51 1020908	3262.16 1020908	41.2 44.5
Db	91.64 29190	12.20 3900	42.63 14425	24.07 7865		123.86 28390			540.64 144845	540.64 144845	6.8 6.3
Kl	7.37 2520								48.79 11285	48.79 11285	0.6 0.5
Wz									0.93 210	0.93 210	
Js						2.26 205			87.71 18245	88.45 18252	1.1 0.8
Gb		1.83 305							40.94 9460	40.94 9460	0.5 0.4
Brz						27.89 6700			114.64 26980	114.64 26980	1.5 1.2
Ol	1.46 405	9.12 3240	1.36 240			4.20 1125			103.62 24446	103.62 24446	1.3 1.1
Ol sz						3.11 680			3.11 680	3.11 680	
Ip						3.30 130			3.30 130	3.30 130	0.1
Os									0.21 30	0.21 30	
Ip		1.04 490							1.04 490	1.04 490	
Ogółem	780.70 288755	528.86 198460	564.26 223015	76.60 27675		1824.66 502440			7806.14 2263302	7811.84 2263329	98.7 98.6

Tabela VIIb

Powierzchniowa i miąższociowa tabela klas wieku wg grup lasu, kategorii ochronności i gatunków panujących

NADLEŚNICTWO: GROMNIK OBRĘB: GROMNIK

STAN NA 1.01.2003 r.

Gat. panuj.	Grunty leśne nie zalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozos-tała		I		II		III		IV	
	plazo-winy	halizny-zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
Powierzchnia w ha / zapas w m3													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Łącznie													
So			0.81			2.79	6.57	14.06	8.48	12.13	75.68	109.19	110.38
					23		300	1455	1765	2700	22850	36810	38415
Md						5.73	14.47			5.93	4.83	3.25	9.04
					55	5	125			1290	1275	1095	2535
Św								3.56	10.31	5.07			
								430	1410	1110			
Jd			2.82	0.68		1.06	34.72	172.66	301.45	438.10	280.42	294.06	112.88
				20	4870		565	7815	32620	105775	90740	114520	45560
Żyw.										0.47			
										160			
Bk			0.65			11.43	22.09	51.57	176.94	257.61	250.92	356.43	297.86
					1923		760	2755	19990	48220	64970	123400	111160
Db						7.34	10.62	3.33	9.94	10.88	58.20	88.77	57.16
					150	10	295	145	1140	2445	14265	25200	17425
Kl							0.40	1.01	9.61	9.45	8.00	0.48	12.47
					70			120	1005	1960	2290	120	3200
Wz										0.93			
										210			
Js				0.74		2.20	6.12	11.00	21.03	27.40	7.36	6.19	6.79
				7	265	10	210	1070	3790	6840	2130	1740	2300
Gb										2.27	16.59	7.27	12.98
										210	3530	1675	3740
Brz							3.65	0.80	6.89	0.33	57.68	12.33	5.07
					70		40	90	1070	50	14765	2875	1320
Ol						4.71	11.41	14.90	1.80	6.31	40.22	6.33	1.80
					91	110	1210	1775	355	1615	11870	1770	640
Olisz													
Ip													
Os									0.21				
									30				
Ip													
Ogółem			4.28	1.42		35.26	110.05	272.89	546.66	776.88	799.90	884.30	626.43
				27	7517	135	3505	15655	63175	172585	228685	309205	226295
% pow.			0.05	0.01		0.43	1.36	3.39	6.80	9.66	9.95	11.00	7.79
% zap.				0.00	0.32	0.00	0.15	0.67	2.74	7.49	9.92	13.42	9.82

Tabela VIb

Powierzchniowa i miąższociowa tabela klas wieku wg grup lasu, kategorii ochronności i gatunków panujących

NADLEŚNICIWO: GROMNIK

OBIEKT: GROMNIK

STAN NA 1.01.2003 r.

Gat. panuj.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	V		VI	VII	VIII				grunty zal.	grunty zal. i nie zal.	
	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
Powierzchnia w ha / zapas w m3											
1	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Łącznie											
So	140.10 47855	53.43 15740	63.26 19365	9.55 2000		386.72 88050			992.34 277328	993.15 277328	12.6 12.1
Md	3.04 710	24.83 6710	5.80 1640			19.32 4550			96.24 19990	96.24 19990	1.2 0.9
Św		2.96 750				5.76 1430			27.66 5130	27.66 5130	0.4 0.2
Jd	167.52 63045	95.85 41895	160.65 65215	15.71 5545		470.04 143900			2545.12 722065	2548.62 722085	32.2 31.5
Żyw.									0.47 160	0.47 160	
Bk	381.85 149390	338.12 129125	337.49 138630	28.73 12685		781.00 228000			3292.04 1031008	3292.69 1031008	41.6 44.9
Db	91.64 29190	12.20 3900	42.63 14425	24.07 7865		123.86 28390			540.64 144845	540.64 144845	6.8 6.3
Kl	7.37 2520								48.79 11285	48.79 11285	0.6 0.5
Wz									0.93 210	0.93 210	
Js						2.26 205			90.35 18560	91.09 18567	1.2 0.8
Gb		1.83 305							40.94 9460	40.94 9460	0.5 0.4
Brz						27.89 6700			114.64 26980	114.64 26980	1.5 1.2
Ol	1.46 405	9.12 3240	1.36 240			4.20 1125			103.62 24446	103.62 24446	1.3 1.1
Olsh						3.11 680			3.11 680	3.11 680	
Tp						3.30 130			3.30 130	3.30 130	
Os									0.21 30	0.21 30	
Ip		1.04 490			9.50 2800				10.54 3290	10.54 3290	0.1 0.1
Ogółem	792.98 293115	539.38 202155	611.19 239515	78.06 28095	9.50 2800	1827.46 503160			7910.94 2295597	7916.64 2295624	100.0 100.0
Grunty związane z gospodarką leśną:										117.40	
										874	
Ogółem lasy:										8034.04	
										2296498	
% pow.	9.87	6.71	7.60	0.97	0.11	22.74			98.46	98.53	
% zap.	12.72	8.77	10.39	1.21	0.12	21.83			99.63	99.63	

Tabela VIc

Miażdżościowa tabela klas wieku wg gatunków i wieków rzeczywistych

NADLEŚNICTWO: GROMNIK OBREB: GROMNIK

STAN NA 1.01.2003 r.

Gat.	Grunty leśne nie zalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
	do odnowienia		w prod ubocz.	pozos- tałe		I		II		III		IV	
	plazo- winy	halizny zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
Zapasy w m3													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
So					1319		170	1070	1975	3060	20730	39735	36700
Soc												30	
Sow													
Md					209		680	1075	2320	3625	2780	3545	2655
Św					286		35	750	1630	1785	1610	585	320
Jd				10	2500			5660	35865	88130	81700	92330	44520
Żyw.										160			
Bk				5	2159			3255	21935	51025	66045	109585	94065
Db					630		180	1125	3555	8145	17490	30810	21210
Dbc					20	35	155	630	775	680	4795	4410	2705
Kl										35			
Jw					30		185	935	3205	3375	2070	1010	1700
Wz										120			
Js					25		150	1280	5605	7195	3895	3090	3345
Gb					36			45	120	1850	5030	3885	6705
Brz					71		220	1290	1885	1660	14535	7435	6005
Ol				5	181	160	1355	1795	800	2915	9975	3530	1040
Olsz				7	11			45	30	55	390	430	
Czr					14					210	25	45	
Jb					5								
Ak								15		55	85	20	
Tp					10								
Os					7				200	75			
Ip					4				45	40	130	65	
Ogółem				27	7517	195	3130	18970	79945	174195	231285	300540	220970

Tab VIc - powierzchniowa

Powierzchniowa tabela klas wieku według gatunków rzeczywistych

NADLEŚNICTWO: GROMNIK

OBREB : GROMNIK

Stan na 01.01.2003 r.

Gatunek	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
	I		II		III		IV	
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
Powierzchnia w ha								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
So	3.69	7.29	9.63	8.63	13.22	71.52	119.66	104.69
Soc			0.36				0.12	
Sow								
Md	9.24	19.40	8.40	11.20	13.46	8.98	10.89	8.28
Św	0.29	4.84	8.51	10.03	8.16	5.77	1.55	0.95
Jd	10.36	53.98	150.48	237.10	342.22	244.11	237.06	113.73
Żyw.						0.47		
Bk	14.40	46.94	81.49	165.65	232.19	242.92	318.85	253.55
Db	9.37	10.98	12.39	22.05	31.90	69.49	96.86	64.23
Dbc	0.65	4.12	6.37	5.00	2.75	16.22	14.57	7.93
Kl		0.18			0.16			
Jw	2.18	4.98	8.95	20.69	15.61	7.11	3.20	5.77
Wz					0.53			
Js	2.19	7.15	12.98	30.17	28.37	14.23	10.72	10.35
Gb	0.05		0.81	0.77	8.88	22.43	14.13	22.32
Brz	0.10	3.98	12.39	11.79	8.08	54.96	26.97	18.45
Ol	4.46	14.84	13.09	4.55	10.29	32.12	12.49	3.01
Olsz			0.44	0.25	0.40	1.99	2.06	
Czr					0.77	0.11	0.21	
Ak		0.07	0.14		0.21	0.26	0.10	
Tp								
Os		0.04		1.40	0.36			
Lp	0.72	1.29		0.21	0.14	0.53	0.25	
Razem	57.70	180.08	326.43	529.49	718.17	792.75	869.69	613.26

Tabela VIc

Miażdżościowa tabela klas wieku wg gatunków i wieków rzeczywistych

NADLEŚNICTWO: GROMNIK

OBREB: GROMNIK

STAN NA 1.01.2003 r.

Gat.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	V		VI	VII	VIII				grunty zal.	grunty nie zal.	
	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
Zapas w m3											
1	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
So	44220	20480	21075	1550		79270			271354	271354	11.8
Soc			45			1850			1925	1925	0.1
Sow						180			180	180	
Md	9935	7930	4230	150		9790			48924	48924	2.2
Św	1050	1565	365			1880			11861	11861	0.5
Jd	69915	40855	55470	7140		146405			670490	670500	29.2
Żyw.									160	160	
Bk	129315	119160	137155	12515		217200			963414	963419	42.0
Db	25070	7725	11300	6170	860	36295			170565	170565	7.4
Dbc	1430	110				555			16300	16300	0.7
Kl			25						60	60	
Jw	3030	370	210			280			16400	16400	0.7
Wz									120	120	
Js	135		25			1010			25755	25755	1.1
Gb	2275	1985	55	945		2005			24936	24936	1.1
Brz	1895	785		220		4780			40781	40781	1.8
Ol	1500	3370	70			915			27606	27611	1.2
Olsz						510			1471	1478	0.1
Czr		150							444	444	
Jb									5	5	
Ak		280							455	455	
Tp						130			140	140	
Os									282	282	
Lp		575		165	840	105			1969	1969	0.1
Ogółem	289770	205340	230025	28855	1700	503160			2295597	2295624	100.0

Grunty związane z gospodarką leśną: 874
Ogółem lasy: 2296498

Tab VIc - powierzchniowa

Powierzchniowa tabela klas wieku według gatunków rzeczywistych

NADLEŚNICTWO: GROMNIK

OBREB : GROMNIK

Stan na 01.01.2003 r.

Gatunek	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							RAZEM
	V		VI	VII	KO	KDO	BP	
	81-90	91-100	101-120	121-wyżej				
Powierzchnia w ha								
1	10	11	12	13	14	15	16	17
So	125.29	62.41	65.62	7.24	341.04			939.93
Soc			0.15		8.40			9.03
Sow					0.60			0.60
Md	25.99	24.45	12.63	0.32	38.80			192.04
Św	3.84	5.68	0.94		6.76			57.32
Jd	181.53	96.34	138.90	21.09	491.81			2318.71
Żyw.								0.47
Bk	334.82	310.73	327.83	28.07	741.25			3098.69
Db	77.53	24.94	35.97	20.07	146.95			622.73
Dbc	3.40	0.37			3.73			65.11
Kl			0.14					0.48
Jw	8.76	0.88	0.61		1.42			80.16
Wz								0.53
Js	0.61		0.14		7.01			123.92
Gb	6.39	7.25	0.24	3.93	8.08			95.28
Brz	6.44	2.86		0.90	20.92			167.84
Ol	4.66	9.36	0.39		4.69			113.95
Olsz					1.87			7.01
Czr		0.48						1.57
Ak		0.95						1.73
Tp					3.30			3.30
Os								1.80
Lp		1.30		3.47	0.83			8.74
Razem	779.26	548.00	583.56	85.09	1827.46			7910.94

Tabela VIId

Powierzchniowa i miąższociowa tabela klas wieku wg gospodarstw

NADLEŚNICTWO: GROMNIK

OBREB: GROMNIK

STAN NA 1.01.2003 r.

Gospo- darstwo	Wiek ręb.	Gat. panuj.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku									
			I		II		III		IV		V	
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100
Powierzchnia w ha / zapas w m3												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Specjalne	So								2.13		25.03	2.36
									490		8610	655
	Md		0.01						0.82		3.04	0.70
									230		710	270
	Św											2.96
												750
	Jd			2.09	3.83	58.25	39.63	18.49	6.16	3.31	7.61	4.21
				20	160	6195	11810	5350	2000	985	2680	1615
	Bk					11.48	35.78	1.18		5.21		47.61
						800	8560	335		1690		16040
Db		1.13										
Js					2.64							
					315							
Ol							1.74					
							265					
Ip												
Razem			1.14	2.09	3.83	72.37	77.15	20.49	8.29	8.52	35.68	57.84
				20	160	7310	20635	5915	2490	2675	12000	19330
Przeręb.- Zrębowe	140 Db		2.76	1.99		0.36	1.00	22.83		18.28	16.49	11.59
			10	10		45	140	5920		6370	5210	3720
	120 Jd, Żyw. Bk, Db, Js		0.49	6.12	39.27	46.30	76.83	98.43	169.55	118.18	108.43	76.35
				210	2745	5735	14620	27245	57090	43695	42400	29885
	100 So, Md		7.06		14.06	5.87	5.82	30.88	21.19	2.26		2.79
					1455	1095	1055	9475	7195	530		970
	80 Św, Kl, Gb Brz, Ol		3.10	10.97	10.49	12.64	14.76	93.91	10.48	16.16	7.81	10.95
			90	1165	1395	1870	3315	26060	2395	5270	2615	3545
60 Os					0.21							
					30							
30 Tp												
Razem			13.41	19.08	63.82	65.38	98.41	246.05	201.22	154.88	132.73	101.68
			100	1385	5595	8775	19130	68700	66680	55865	50225	38120

Tabela VIId

Powierzchniowa i miąższociowa tabela klas wieku wg gospodarstw

NADLEŚNICTWO: GROMNIK

OBREB: GROMNIK

STAN NA 1.01.2003 r.

Gospo- darstwo	Wiek ręb.	Gat. panuj.	Drzew. w kl. i podkl. wieku			KO	KDO	Bud. przer.	Razem grunty zal.
			VI	VII	VIII				
			101- 120	121- 140	141 i wyżej				
Powierzchnia w ha / zapas w m3									
1	2	3	14	15	16	17	18	19	20
Specjalne	So		12.46	9.55		58.67			110.20
			3630	2000		9465			24850
	Md		5.80			5.43			15.80
			1640			1880			4730
	Św								2.96
									750
	Jd		48.12	12.48		41.54			245.72
			18100	4705		9700			63320
	Bk		23.97	3.93		94.57			223.73
			9610	1350		26330			64715
Db								1.13	
Js								2.64	
								315	
Ol								1.74	
								265	
Ip					9.50			9.50	
					2800			2800	
	Razem		90.35	25.96	9.50	200.21		613.42	
			32980	8055	2800	47375		161745	
Prze- ręb.- Zręb- owe	140	Db	6.53	13.83		14.65			110.31
			1760	4100		3380			30665
	120	Jd, Żyw. Bk, Db, Js	78.46	15.91		184.13			1018.45
			33975	7500		47720			312820
	100	So, Md	6.72			27.04			123.69
			1635			4555			27965
	80	Św, Kl, Gb Brz, Ol	1.36			9.58			202.21
			240			1855			49815
	60	Os							0.21
									30
30	Tp				3.30			3.30	
					130			130	
	Razem		93.07	29.74		238.70		1458.17	
			37610	11600		57640		421425	

Tabela VIId

Powierzchniowa i miąższosciowa tabela klas wieku wg gospodarstw

NADLEŚNICTWO: GROMNIK

OBREB: GROMNIK

STAN NA 1.01.2003 r.

Gospo- darstwo	Wiek ręb.	Gat. panuj.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku										
			I		II		III		IV		V		
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	
Powierzchnia w ha / zapas w m3													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Przerę- bowe	So		0.69	6.57		2.61	6.31	47.59	87.70	108.12	115.07	48.28	
				300		670	1645	14105	29860	37885	39245	14115	
	Mi		0.76	14.47			5.93	1.22	1.42	9.04		24.13	
				5	125			1290	315	360	2535		6440
	Św					10.31	5.07						
							1410	1110					
	Jd		1.06	32.63	158.34	243.20	395.55	252.12	287.20	109.57	159.91	91.64	
				545	6635	26425	93425	82835	112220	44575	60365	40280	
	Bk		11.43	22.09	30.03	127.19	152.15	175.48	197.11	175.79	273.42	214.16	
				760	1905	14855	26810	43985	69270	66225	106990	83200	
	Db		3.45	8.63	3.33								
				285	145								
	Db						9.58						
							1095						
	Db							9.88	25.57	82.56	38.88	75.15	0.61
								2305	5630	23490	11055	23980	180
	Kl			0.22	1.01	5.66			0.84		10.32		
				120	560			170		2480			
Wz							0.93						
							210						
Js		1.71		3.76	10.36	23.64	2.80	2.87	5.47				
		10		195	2075	5770	805	790	1850				
Gb							15.61	5.60	5.72				
							3315	1385	1140				
Brz			3.65	0.80		0.33	3.38	4.00					
			40	90		50	645	890					
Ol		1.61	0.62	7.97		1.53	8.75	6.33	0.12	1.02			
		20	45	810		205	2265	1770	10	310			
Olsh													
Ip												1.04	
												490	
	Razem		20.71	88.88	205.24	408.91	601.32	533.36	674.79	463.03	624.57	379.86	
			35	2100	9900	47090	132820	154070	240035	167755	230890	144705	
OGÓŁEM			35.26	110.05	272.89	546.66	776.88	799.90	884.30	626.43	792.98	539.38	
			135	3505	15655	63175	172585	228685	309205	226295	293115	202155	

Tabela VIId

Powierzchniowa i miąższociowa tabela klas wieku wg gospodarstw

NADLEŚNICTWO: GROMNIK

OBREB: GROMNIK

STAN NA 1.01.2003 r.

Gospo- darstwo	Wiek rębni.	Gat. panuj.	Drzew. w kl.i podkl. wieku			KO	KDO	Bud. przer.	Razem grunty zal.
			VI	VII	VIII				
			101- 120	121- 140	141 i wyżej				
Powierzchnia w ha / zapas w m3									
1	2	3	14	15	16	17	18	19	20
Przerę- bowa	So		44.08			301.01			768.03
			14100			74030			225955
	Md					13.89			70.86
						2670			13740
	Św					1.85			17.23
						580			3100
	Jd		112.53	3.23		428.50			2275.48
			47115	840		134200			649460
	Bk		235.06	8.89		510.80			2133.60
			95045	3835		154855			667735
	Db								15.41
									430
	Db								9.58
									1095
	Db		36.10	10.24		102.97			381.96
			12665	3765		24310			107380
	Kl								18.05
									3330
	Wz								0.93
									210
Js								50.61	
								11495	
Gb								26.93	
								5840	
Brz						22.88		35.04	
						5750		7465	
Ol						3.54		31.49	
						1070		6505	
Olsz						3.11		3.11	
						680		680	
Ip								1.04	
								490	
	Razem		427.77	22.36		1388.55		5839.35	
			168925	8440		398145		1704910	
OGÓŁEM			611.19	78.06	9.50	1827.46		7910.94	
			239515	28095	2800	503160		2288080	

Tabela VIe

Tabela klas wieku bieżącego rocznego przyrostu miąższosci wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy

NADLEŚNICIWO: GROMNIK OBREB: GROMNIK STAN NA 1.01.2003 r.

Drzewostany w klasach i podklasach wieku										
Gatunek panujący	I		II		III		IV		V	
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100
bieżący roczny przyrost miąższosci w m3										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
So	15.5	68.3	121.9	84.0	103.3	584.4	802.0	737.8	844.3	281.8
Md	12.3	112.5			52.9	35.1	21.3	41.7	8.9	87.2
Św			55.3	146.3	65.1					10.4
Jd	0.2	167.9	1904.6	4672.2	8554.4	4127.4	3245.9	944.8	1171.3	638.5
Żyw.					12.6					
Bk	20.6	148.9	602.5	1932.2	3176.4	2341.4	3131.2	2166.1	2537.3	2033.4
Db	9.0	80.2	34.0	97.4	85.8	359.6	567.6	323.5	483.7	60.2
Kl		1.8	12.8	85.6	77.0	61.0	1.9	70.7	42.4	
Wz					6.9					
Js	5.5	52.2	107.3	189.7	223.7	47.6	28.6	30.6		
Gb					17.4	111.7	38.6	79.0		5.0
Brz		6.5	5.5	45.0	1.3	307.7	58.4	20.6		
Ol	33.0	122.5	148.6	11.0	44.6	243.8	30.9	9.9	6.0	39.1
Olsz										
Tp										
Os				1.2						
Lp										6.4
Razem	96.1	760.8	2992.5	7264.6	12421.4	8219.7	7926.4	4424.7	5093.9	3162.0
W TYM:										
0 S. USZKODZENIA										
So	15.5	68.3	121.9	84.0	103.3	584.4	802.0	737.8	844.3	281.8
Md	12.3	112.5			52.9	35.1	21.3	41.7	8.9	87.2
Św			55.3	146.3	65.1					10.4
Jd	0.2	167.9	1904.6	4672.2	8554.4	4127.4	3245.9	944.8	1171.3	638.5
Żyw.					12.6					
Bk	20.6	148.9	602.5	1932.2	3176.4	2341.4	3131.2	2166.1	2537.3	2033.4
Db	9.0	80.2	34.0	97.4	85.8	359.6	567.6	323.5	483.7	60.2
Kl		1.8	12.8	85.6	77.0	61.0	1.9	70.7	42.4	
Wz					6.9					
Js	5.5	52.2	107.3	189.7	223.7	47.6	28.6	30.6		
Gb					17.4	111.7	38.6	79.0		5.0
Brz		6.5	5.5	45.0	1.3	307.7	58.4	20.6		
Ol	33.0	122.5	148.6	11.0	44.6	243.8	30.9	9.9	6.0	39.1
Olsz										
Tp										
Os				1.2						
Lp										6.4
Razem	96.1	760.8	2992.5	7264.6	12421.4	8219.7	7926.4	4424.7	5093.9	3162.0

Tabela VIe

Tabela klas wieku bieżącego rocznego przyrostu miąższosci wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy

NADLEŚNICTWO: GROMNIK OBREB: GROMNIK STAN NA 1.01.2003 r.

Gatunek panujący	Drzew. w kl. i podkl. wieku			KO	KDO	Bud. przer.	Razem	Procent
	VI	VII	VIII					
	101-120	121-140	141 i wyżej					
bieżący roczny przyrost miąższosci w m3								
1	12	13	14	15	16	17	18	19
So	263.3	19.5		1382.0			5308.1	8.5
Md	28.5			58.0			458.4	0.7
Św				25.3			302.4	0.5
Jd	764.7	46.8		1917.7			28156.4	44.9
Żyw.							12.6	
Bk	1829.2	144.5		2956.8			23020.5	36.8
Db	198.3	85.9		412.8			2798.0	4.5
Kl							353.2	0.6
Wz							6.9	
Js				2.3			687.5	1.1
Gb							251.7	0.4
Brz				81.3			526.3	0.8
Ol	2.5			16.0			707.9	1.1
Olsz				14.2			14.2	
Tp				3.8			3.8	
Os							1.2	
Ip			26.7				33.1	0.1
Razem	3086.5	296.7	26.7	6870.2			62642.2	100.0
W TYM:								
0 S. USZKODZENIA								
So	263.3	19.5		1382.0			5308.1	8.5
Md	28.5			58.0			458.4	0.7
Św				25.3			302.4	0.5
Jd	764.7	46.8		1917.7			28156.4	44.9
Żyw.							12.6	
Bk	1829.2	144.5		2956.8			23020.5	36.8
Db	198.3	85.9		412.8			2798.0	4.5
Kl							353.2	0.6
Wz							6.9	
Js				2.3			687.5	1.1
Gb							251.7	0.4
Brz				81.3			526.3	0.8
Ol	2.5			16.0			707.9	1.1
Olsz				14.2			14.2	
Tp				3.8			3.8	
Os							1.2	
Ip			26.7				33.1	0.1
Razem	3086.5	296.7	26.7	6870.2			62642.2	100.0

Tabela VII

Charakterystyka stanu lasu według gatunków panujących w klasach i podklasach wieku

NADLEŚNICTWO: GROMNIK

OBRĘB: GROMNIK

STAN NA 1.01.2003 r.

Gat. panujący	Cecha	Klasy i podklasy wieku														KO	KDO	EP
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
		a	b	a	b	a	b	a	b	a	b							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
So	m3/ha		46	103	208	223	302	337	348	342	295	306	209		228			
	zd	0.98	0.80	0.73	0.83	0.74	0.82	0.83	0.81	0.77	0.72	0.75	0.48		0.54			
	jh	12	22	23	22	23	22	22										
	jt							3	2	2	2	2	2		2			
	bon	Ia,3	I,0	Ia,2	Ia,1	Ia,5	Ia,4	Ia,6	Ia,8	Ia,9	I,4	I,9	I,7		I,5			
Przeciętne:		[zasobność 279 m3/ha]				[wiek 85 lat]				[przyrost przeciętny 3.27 m3/ha]								
		przyrost bieżący roczny tabl. 5.35 m3/ha																
		przyrost bieżący roczny zred. 5.35 m3/ha																
Md	m3/ha	1	9			218	264	337	280	234	270	283			236			
	zd	0.71	0.97			0.78	0.79	0.89	0.75	0.58	0.61	0.65			0.55			
	jh	22	22			22	22	22										
	jt								2	2	2	2			2			
	bon	I,0	I,0			I,0	I,1	I,3	II,6	II,0	I,9	II,0			II,0			
Przeciętne:		[zasobność 207 m3/ha]				[wiek 71 lat]				[przyrost przeciętny 2.91 m3/ha]								
		przyrost bieżący roczny tabl. 4.76 m3/ha																
		przyrost bieżący roczny zred. 4.76 m3/ha																
Św	m3/ha			121	137	219					253				248			
	zd			0.90	0.90	0.80					0.52				0.59			
	jh			23	22	22												
	jt										2				3			
	bon			I,0	I,0	I,0					II,5				III,2			
Przeciętne:		[zasobność 185 m3/ha]				[wiek 51 lat]				[przyrost przeciętny 3.61 m3/ha]								
		przyrost bieżący roczny tabl. 10.93 m3/ha																
		przyrost bieżący roczny zred. 10.93 m3/ha																
Jd	m3/ha		16	45	108	241	324	389	404	376	437	406	353		306			
	zd	0.80	0.80	0.78	0.80	0.97	0.78	0.76	0.72	0.64	0.70	0.58	0.40		0.46			
	jh	22	22	22	22	22	22	22	22	22								
	jt										2	2	2		2			
	bon	I,5	I,2	I,2	I,3	I,2	I,3	I,3	I,6	I,8	II,0	II,0	I,8		II,1			
Przeciętne:		[zasobność 282 m3/ha]				[wiek 70 lat]				[przyrost przeciętny 4.04 m3/ha]								
		przyrost bieżący roczny tabl. 11.06 m3/ha																
		przyrost bieżący roczny zred. 11.06 m3/ha																
Żyw.	m3/ha					340												
	zd					0.93												
	jh					22												
	jt																	
	bon					I,0												
Przeciętne:		[zasobność 340 m3/ha]				[wiek 45 lat]				[przyrost przeciętny 7.57 m3/ha]								
		przyrost bieżący roczny tabl. 26.81 m3/ha																
		przyrost bieżący roczny zred. 26.81 m3/ha																
Ek	m3/ha		34	53	113	187	259	346	373	391	382	411	442		292			
	zd	0.84	0.83	0.81	0.83	0.92	0.82	0.90	0.84	0.81	0.80	0.78	0.81		0.55			
	jh	22	23	22	22	22	22	22	22	22								
	jt									2	2	2	2		2			
	bon	I,0	I,1	I,4	I,3	I,3	I,1	I,2	I,2	I,2	I,6	I,6	I,9		I,7			
Przeciętne:		[zasobność 313 m3/ha]				[wiek 84 lat]				[przyrost przeciętny 3.70 m3/ha]								
		przyrost bieżący roczny tabl. 6.99 m3/ha																
		przyrost bieżący roczny zred. 6.99 m3/ha																

Tabela VII

Charakterystyka stanu lasu według gatunków panujących w klasach i podklasach wieku

NADLEŚNICTWO: GROMNIK

OBIEKT: GROMNIK

STAN NA 1.01.2003 r.

Gat. panujący	Cecha	Klasy i podklasy wieku													KO	KDO	BP
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII			
		a	b	a	b	a	b	a	b	a	b						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Db	m3/ha	1	28	44	115	225	245	284	305	319	320	338	327			229	
	zd	0.87	0.79	0.89	0.79	0.86	0.72	0.74	0.76	0.74	0.74	0.69	0.65			0.48	
	jh	22	22	22	22	22	22	22	23	22	22	22					
	jt											2	2			3	
	bon	I,5	I,8	II,5	I,0	I,7	I,4	I,6	I,6	I,8	II,0	II,2	II,1		II,1		
Przeciętne:		[zasobność 268 m3/ha]					[wiek 89 lat]		[przyrost przeciętny 2.99 m3/ha]								
		przyrost bieżący roczny tabl. 5.18 m3/ha															
		przyrost bieżący roczny zred. 5.18 m3/ha															
Kl	m3/ha			119	105	207	286	250	257	342							
	zd		0.66	0.90	0.74	0.88	0.87	0.62	0.76	0.83							
	jh		22	22	23	22	23										
	jt						2	3	3	3							
	bon		I,7	I,0	I,3	I,4	I,3	I,5	I,5	I,5							
Przeciętne:		[zasobność 230 m3/ha]					[wiek 58 lat]		[przyrost przeciętny 3.97 m3/ha]								
		przyrost bieżący roczny tabl. 7.24 m3/ha															
		przyrost bieżący roczny zred. 7.24 m3/ha															
Wz	m3/ha					226											
	zd					0.86											
	jh					23											
	jt																
	bon					II,0											
Przeciętne:		[zasobność 226 m3/ha]					[wiek 45 lat]		[przyrost przeciętny 5.02 m3/ha]								
		przyrost bieżący roczny tabl. 7.42 m3/ha															
		przyrost bieżący roczny zred. 7.42 m3/ha															
Js	m3/ha	5	34	97	180	250	289	281	339							91	
	zd	0.76	0.90	0.84	0.83	0.85	0.87	0.78	0.81							0.24	
	jh	22	22	22	22	22	22	22	22								
	jt															3	
	bon	I,2	I,0	I,2	I,0	I,0	I,1	I,0	I,0						I,5		
Przeciętne:		[zasobność 202 m3/ha]					[wiek 44 lat]		[przyrost przeciętny 4.65 m3/ha]								
		przyrost bieżący roczny tabl. 7.61 m3/ha															
		przyrost bieżący roczny zred. 7.61 m3/ha															
Gb	m3/ha					93	213	230	288		167						
	zd					1.09	0.82	0.75	0.84		0.44						
	jh					23	33										
	jt						4	3	3		3						
	bon					III,0	II,6	II,5	II,4		II,5						
Przeciętne:		[zasobność 231 m3/ha]					[wiek 64 lat]		[przyrost przeciętny 3.59 m3/ha]								
		przyrost bieżący roczny tabl. 6.15 m3/ha															
		przyrost bieżący roczny zred. 6.15 m3/ha															
Brz	m3/ha		11	113	155	152	256	233	260							240	
	zd		0.80	1.12	0.77	0.52	0.79	0.73	0.71							0.69	
	jh		22	33	23	33											
	jt						3	3	2							3	
	bon		I,0	II,5	I,0	I,0	I,4	I,6	I,2						II,2		
Przeciętne:		[zasobność 235 m3/ha]					[wiek 60 lat]		[przyrost przeciętny 3.89 m3/ha]								
		przyrost bieżący roczny tabl. 4.59 m3/ha															
		przyrost bieżący roczny zred. 4.59 m3/ha															

Tabela VII

Charakterystyka stanu lasu według gatunków panujących w klasach i podklasach wieku

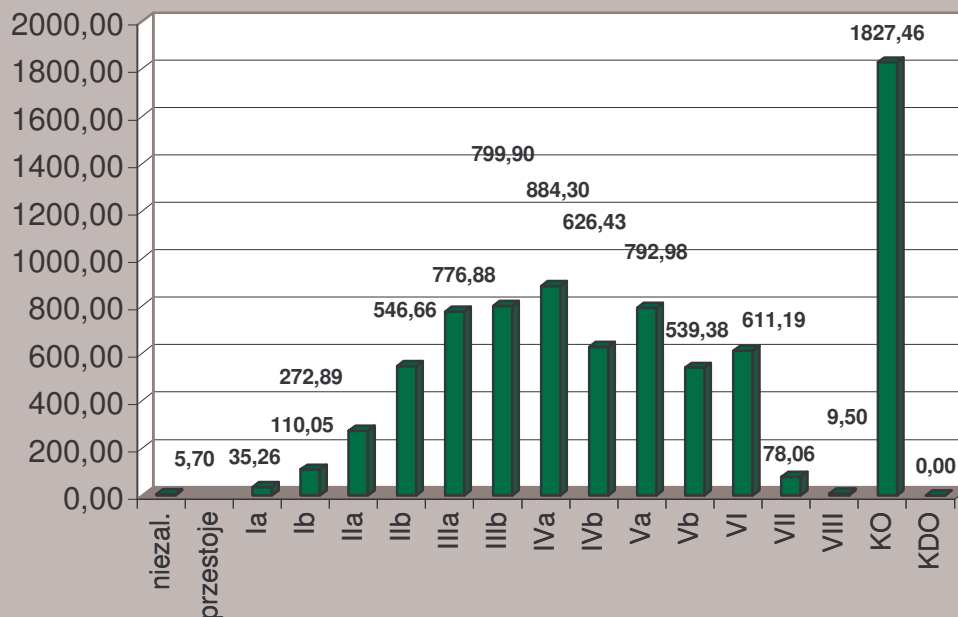
NADLEŚNICTWO: GROMNIK

OBRĘB: GROMNIK

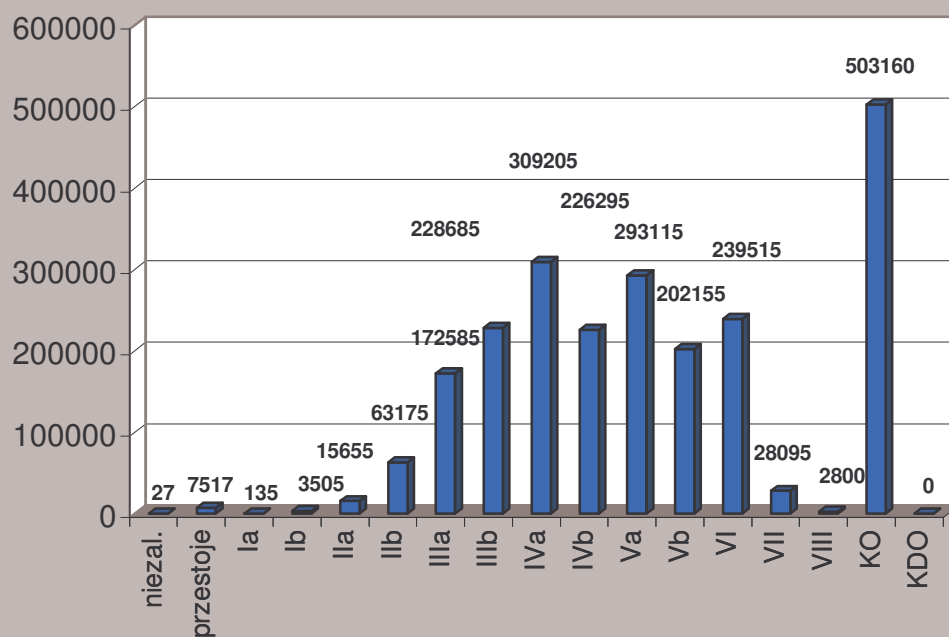
STAN NA 1.01.2003 r.

Gat. panujący	Cecha	Klasy i podklasy wieku														KO	KDO	BP
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
		a	b	a	b	a	b	a	b	a	b							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
Ol	m3/ha	23	106	119	197	256	295	280	356	277	355	176				268		
	zd	0.84	0.77	0.81	0.80	0.85	0.74	0.65	0.74	0.67	0.78	0.42				0.57		
	jh	22	22	22	22	23	22											
	jt							3	2	3	2	3	3			3		
	bon	I,8	I,4	II,0	II,3	II,3	I,6	II,0	I,6	III,0	II,4	III,0				I,8		
Przeciętne:		[zasobność 235 m3/ha]				[wiek 50 lat]				[przyrost przeciętny 4.73 m3/ha]								
		przyrost bieżący roczny tabl. 6.83 m3/ha																
		przyrost bieżący roczny zred. 6.83 m3/ha																
Olsz	m3/ha															219		
	zd															0.68		
	jh																	
	jt															4		
	bon															II,5		
Przeciętne:		[zasobność 219 m3/ha]				[wiek 30 lat]				[przyrost przeciętny 7.29 m3/ha]								
		przyrost bieżący roczny tabl. 4.57 m3/ha																
		przyrost bieżący roczny zred. 4.57 m3/ha																
Tp	m3/ha															39		
	zd															0.11		
	jh																	
	jt															3		
	bon															I,0		
Przeciętne:		[zasobność 39 m3/ha]				[wiek 30 lat]				[przyrost przeciętny 1.31 m3/ha]								
		przyrost bieżący roczny tabl. 1.15 m3/ha																
		przyrost bieżący roczny zred. 1.15 m3/ha																
Os	m3/ha				143													
	zd				0.60													
	jh				33													
	jt																	
	bon				I,0													
Przeciętne:		[zasobność 143 m3/ha]				[wiek 35 lat]				[przyrost przeciętny 4.08 m3/ha]								
		przyrost bieżący roczny tabl. 5.71 m3/ha																
		przyrost bieżący roczny zred. 5.71 m3/ha																
Ip	m3/ha										471				295			
	zd										0.92				0.58			
	jh																	
	jt										2				2			
	bon										I,5				II,0			
Przeciętne:		[zasobność 312 m3/ha]				[wiek 145 lat]				[przyrost przeciętny 2.16 m3/ha]								
		przyrost bieżący roczny tabl. 3.14 m3/ha																
		przyrost bieżący roczny zred. 3.14 m3/ha																
Przeciętne dla obrębu lub nadleśnictwa:		[zasobność 289 m3/ha]				[wiek 78 lat]				[przyrost przeciętny 3.69 m3/ha]								
		przyrost bieżący roczny tabl. 7.92 m3/ha																
		przyrost bieżący roczny zred. 7.92 m3/ha																

Struktura powierzchniowa [ha] w podklasach wieku w Nadleśnictwie Gromnik



Struktura masowa [m3] w podklasach wieku w Nadleśnictwie Gromnik



Porównanie powierzchni, masy i przeciętnej zasobności wg stanu na 1.01.1993 i 1.01.2003 przedstawia poniższe zestawienie:

Stan na	Jedn	Grunty leśne nie zalesione			Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
		do odnowienia		w	I		II		III		IV	
		plązo-winy	halizny-zręby	prod. ubocz.	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
		Powierzchni w ha/zapas w m ³										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Powierzchnia												
1.01. 1993	ha	-	4,91	4,27	37,67	126,00	448,53	863,30	757,99	851,48	650,70	1010,97
	%	-	0,1	-	0,5	1,6	5,6	10,8	9,5	10,7	8,2	12,7
1.01. 2003	ha	-	-	5,70	35,26	110,05	272,89	546,66	776,88	799,90	884,30	626,43
	%	-	-	0,1	0,5	1,4	3,4	6,9	9,8	10,1	11,2	7,9
Różnica	ha	-	-4,91	1,43	-2,41	-15,95	-175,64	-316,64	18,89	-51,58	223,60	-384,54
Masa												
1.01. 1993	m ³	-	-	-	80	810	9450	63845	144960	233000	191110	317210
	%	-	-	-	-	0,1	0,5	3,5	8,0	12,9	10,5	17,5
1.01. 2003	m ³	-	-	27	135	3505	15655	63175	172585	228685	309205	226295
	%	-	-	0,0	0,0	0,2	0,7	2,8	7,5	10,0	13,5	9,8
Różnica	m ³	-	-	27	55	2695	6205	-670	27625	-4315	118095	-90915
Przeciętna zasobność												
1.01. 1993	m ³ /ha	-	-	0	2	6	21	74	191	274	294	314
1.01. 2003	m ³ /ha	-	-	5	4	32	57	116	222	286	350	361
Różnica	m ³ /ha	-	-	5	2	26	36	42	31	12	56	47

Stan na	Jedn.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					Przest. na pow. leśnej	K.O.	K.D.O.	Razem	
		V		VI	VII	VIII				grunty zal.	grunty zal. i nie zal.
		81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyż.					
		Powierzchnia w ha/ zapas w m ³									
1	2	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Powierzchnia											
1.01. 1993	ha	669,85	557,39	396,50	44,37	9,66	-	1475,80	52,30	7952,51	7961,69
	%	8,4	7,0	5,0	0,6	0,1	-	18,5	0,7	99,9	100,0
1.01. 2003	ha	792,98	539,38	611,19	78,06	9,50	-	1827,46	-	7910,94	7916,64
	%	10,0	6,8	7,7	1,0	0,1	-	23,1	-	99,9	100,0
Różnica	ha	123,13	-18,01	214,69	33,69	-0,16	-	351,66	-52,30	-41,57	-45,05
Masa											
1.01. 1993	m ³	191410	176450	133995	11665	2550	2859	324570	8480	1812444	1812444
	%	10,6	9,7	7,4	0,6	0,1	0,2	17,9	0,5	100,00	100,0
1.01. 2003	m ³	293115	202155	239515	28095	2800	7517	503160	-	2295597	2295624
	%	12,8	8,8	10,4	1,2	0,1	0,3	21,9	-	100,0	100,0
Różnica	m ³	101705	25705	105520	16430	250	-	178590	8480	483153	483180
Przeciętna zasobność											
1.01. 1993	m ³ /ha	286	317	338	263	264	-	220	162	228	228
1.01. 2003	m ³ /ha	370	375	392	360	295	-	275	-	290	290
Różnica	m ³ /ha	84	58	54	97	31	-	55	-162	62	62

Jak widać w ostatnim okresie gospodarczym w rozkładzie powierzchni jak i zapasu w podklasach wieku zaszły pewne zmiany. Zmniejszył się udział najmłodszych (I i II) klas wieku, wzrosła też znacznie powierzchnia drzewostanów w klasie odnowienia, które obecnie zajmują 23,1% powierzchni leśnej. Nie stwierdzono w obecnej inwentaryzacji drzewostanów w klasie do odnowienia. W większości podklas wieku jak i w całym nadleśnictwie nastąpił wzrost przeciętnej zasobności.

b. Analiza wyników inwentaryzacji zapasu d-stanów.

Inwentaryzacja zasobów drzewnych w drzewostanach III i starszych klas wieku została wykonana metodą statystyczno-matematyczną wg III wariantu, czyli przez wykorzystanie równań regresji między zasobnością na 1 ha oszacowaną przez taksatorów, a zasobnością wyliczoną na podstawie założonych powierzchni relaskopowych.

Uzupełniającym sposobem inwentaryzacji zasobów drzewnych (w drzewostanach młodszych klas wieku) była taksacja wzrokowa przy której wspomagano się tabelami miąższości drzewostanów w układzie prof. Szymkiewicza. Założono 1708 powierzchni relaskopowych. Jedna powierzchnia relaskopowa przypada średnio na 4,07 ha drzewostanów w III kl. wieku i starszych.

Średni błąd szacowania miąższości wynosi w Nadleśnictwie 1,08 %.

Szczegółowa analizę inwentaryzacji wg klas wieku dla Nadleśnictwa przedstawia **tabela VIII.**

Tabela VIII.

Analiza wyników inwentaryzacji

N-ctwo: GROMNIK		Obręb: GROMNIK				stan na: 2003		
Klasa wieku	Liczba stanowisk relaskopowych	Przeciętne pole przekroju	Współczynnik zmienności %	Średni błąd pola przekroju		Całkowita miąższość	Średni błąd miąższości	
				m2	%		m3	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
IIIa	168	25.04	47.69	0.92	003.67	172585	7320	4.24
IIIb	167	26.81	36.13	0.74	002.79	228685	6994	3.05
IVa	179	28.78	33.68	0.72	002.51	309205	8449	2.73
IVb	120	28.13	32.12	0.82	002.93	226295	7551	3.33
Va	185	27.32	40.74	0.81	002.99	293115	9389	3.20
Vb	136	26.90	34.94	0.80	002.99	202155	6708	3.31
VI	173	26.28	35.68	0.71	002.71	239515	7388	3.08
VII i st.	23	22.85	44.70	2.13	009.32	30895	2901	9.38
KO	557	19.91	52.71	0.44	002.23	503160	12299	2.44
KDO	0	0.00	0.00	0.00	000.00	0	0	0.00
BP	0	0.00	0.00	0.00	000.00	0	0	0.00
Razem	1708	24.64	43.97	0.26	001.06	2205610	24049	1.09

Liczba powierzchni próbnych z wyboru: 0

c. Zgodność składu gatunkowego d-stanów z siedliskiem.

Zgodnie z § 220 pkt. 6 obowiązującej „Instrukcji Urządzania Lasu” w ramach charakterystyki stanu lasu i zasobów drzewnych przedstawiono poniżej zbiorcze zestawienie powierzchni drzewostanów według stopni zgodności z siedliskiem.

Uprawy i młodniki do 10 lat (sporządzono na podstawie Tab. XIIa).

Stopień zgodności d-stanów z siedliskiem	Powierzchni	
	a [ha]	%
1	2	3
1. Skład gatunkowy zgodny	8,71	28,0
2. Skład gatunkowy częściowo zgodny	22,39	72,0
3. Skład gatunkowy niezgodny	-	-
R a z e m.	31,10	100,0

Ocena zgodności upraw i młodników do 10 lat została przeprowadzona w stosunku do składu ustalonego podczas III rewizji urządzeniowej. W ocenie nie uwzględniono plantacyjnej uprawy nasiennej na powierzchni 4,16 ha. Uprawy częściowo zgodne z siedliskiem to głównie zalesienia porolne oraz uprawy z panującymi dębem lub jesionem na siedlisku Lwyż. Brak natomiast upraw niezgodnych z siedliskiem.

Drzewostany wszystkich klas wieku (dane syntetyczne ze wzoru Nr 42).

Stopień zgodności d-stanów z siedliskiem	Powierzchnia	
	[ha]	%
1	2	3
1. Skład gatunkowy zgodny	2350,14	29,7
2. Skład gatunkowy częściowo zgodny	4407,92	55,7
3. Skład gatunkowy niezgodny	1152,88	14,6
R a z e m.	7910,94	100,0

Ocena zgodności drzewostanów wszystkich klas wieku została przeprowadzona w oparciu o dane z IV rewizji urządzeniowej.

Drzewostany o składzie niezgodnym z siedliskiem to drzewostany sosnowe, olchowe, brzoźowe i z panującym dębem czerwonym na siedliskach lasu wyżynnego i lasu górskiego.

Drzewostany częściowo zgodne to z reguły lite buczyny i dębiny gdzie nie występują zgodne z gospodarczym typem drzewostanu gatunki domieszkowe.

Zestawienie powierzchni drzewostanów w klasach i podklasach wieku z podziałem na gospodarstwa, typy siedliskowe lasu oraz grupy drzewostanów według stopni zgodności składu gatunkowego z siedliskiem zawiera przedstawiony poniżej **wzór 42**.

Zestawienie powierzchni drzewostanów w klasach i podklasach wieku z podziałem na gospodarstwa, typy siedliskowe lasu oraz grupy drzewostanów według stopni zgodności składu gatunkowego z siedliskiem.

NADLEŚNICTWO: GROMNIK

OBREB: GROMNIK

Stan na 01.01.2003 r.

Gospodarstwo	Typ sied. lasu	Stopień zgodności składu gat. z siedliskiem	DRZEWOSTANY W KLASACH I PODKLASACH WIEKU								
			I		II		III		IV		
			a	b	a	b	a	b	a	b	
			Powierzchnia w ha								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Specjalne	IMwyż	1					4.90				
		2				3.81		9.34		2.68	
		3									
		Razem					3.81	4.90	9.34		2.68
	Iśw	2									
		Razem									
	IWyz	1	0.53		3.83	54.44	21.74	9.15	5.00		
		2	0.61	2.09		14.12	50.51	1.18	1.16	5.84	
		3						0.82	2.13		
		Razem	1.14	2.09	3.83	68.56	72.25	11.15	8.29	5.84	
	IG	2									
		Razem									
Przeręb.-zręb.	BMśw	2					1.12	15.68		1.28	
		Razem					1.12	15.68		1.28	
	BMw	2						11.88			
		Razem						11.88			
	BMwyż	2									
		3									
		Razem									
	IMśw	2	2.83		10.49	4.81	3.49	10.58		2.91	
		3	4.16	0.94	6.44	7.36	7.62	21.37			
		Razem	6.99	0.94	16.93	12.17	11.11	31.95		2.91	
	IMw	2			12.34			1.67			
		3		3.02					0.39	1.68	
Razem			3.02	12.34			1.67	0.39	1.68		
Iśw	2						8.91				
	3		0.18				21.52	0.48			
	Razem		0.18				30.43	0.48			

Zestawienie powierzchni drzewostanów w klasach i podklasach wieku z podziałem na gospodarstwa, typy siedliskowe lasu oraz grupy drzewostanów według stopni zgodności składu gatunkowego z siedliskiem.

NADLEŚNICTWO: GROMNIK

OBREB: GROMNIK

Stan na 01.01.2003 r.

Gospodarstwo	Typ sied.	Stopień zgodności z siedliskiem	DRZEW. W KL.I PODKL. WIEKU				KO	KDO	B.P.	RAZEM	
			V		VI	VII					
			a	b							
			Powierzchnia w ha								
1	2	3	12	13	14	15	16	17	18	19	
Specjalne	IMwyż	1									4.90
		2			6.98			42.11			64.92
		3			5.67	3.93		12.71			22.31
		Razem			12.65	3.93		54.82			92.13
	Iśw	2					9.50				9.50
		Razem					9.50				9.50
	Lwyż	1			2.63	14.66	2.33	96.89			211.20
		2		7.61	38.74	60.20	10.15	33.44			225.65
		3		28.07	16.47	2.84	9.55				59.88
		Razem		35.68	57.84	77.70	22.03	130.33			496.73
	IG	2						15.06			15.06
		Razem						15.06			15.06
	Przeręb.-zręb.	EMśw	2								18.08
			Razem								18.08
EMw		2								11.88	
		Razem								11.88	
EMwyż		2		4.11							4.11
		3						2.57			2.57
		Razem		4.11				2.57			6.68
IMśw		2				4.66	2.43	16.02			58.22
		3				4.67					52.56
		Razem				9.33	2.43	16.02			110.78
IMw		2				2.05		5.01			21.07
		3						7.10			12.19
		Razem				2.05		12.11			33.26
Iśw		2				1.87					10.78
	3									22.18	
	Razem				1.87					32.96	

Zestawienie powierzchni drzewostanów w klasach i podklasach wieku z podziałem na gospodarstwa, typy siedliskowe lasu oraz grupy drzewostanów według stopni zgodności składu gatunkowego z siedliskiem.

NADLEŚNICTWO: GROMNIK

OBREB: GROMNIK

Stan na 01.01.2003 r.

Gospodarstwo	Typ sied. lasu	Stopień zgodności składu gat. z siedliskiem	DRZEWOSTANY W KLASACH I PODKLASACH WIEKU								
			I		II		III		IV		
			a	b	a	b	a	b	a	b	
			Powierzchnia w ha								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
	Lw	1									
		2	3.15								
		3				3.56			14.87	6.21	
		Razem	3.15			3.56			14.87	6.21	
	Ol	1	1.03	7.77	1.24	0.90			6.85		
		Razem	1.03	7.77	1.24	0.90			6.85		
	OlJ	1	0.96					0.81			
		2			1.00						
		3						1.00	0.77		
		Razem	0.96		1.00			1.81	0.77		
	Lł	2									
		Razem									
Lwyż	1		1.05	6.81	2.83	10.82	1.46	59.14	34.64		
	2	1.28	6.12	20.97	35.44	56.52	90.64	104.13	106.77		
	3			4.53	10.48	17.03	39.85	30.87	7.60		
	Razem	1.28	7.17	32.31	48.75	84.37	131.95	194.14	149.01		
Przerębowe	IMwyż	1				7.19	4.53				
		2			13.75	2.89	12.21	0.86	8.51		
		3						4.91	1.98		
		Razem			13.75	10.08	16.74	5.77	10.49		
	IMG	1									
		2						0.40	2.38		
		Razem						0.40	2.38		
	Lwyż	1	6.19	24.46	94.92	140.37	275.03	157.96	176.17	59.70	
		2	14.52	24.85	37.72	149.09	186.04	256.85	208.91	171.97	
		3		30.78	8.77	14.95	35.74	78.72	164.40	132.38	
		Razem	20.71	80.09	141.41	304.41	496.81	493.53	549.48	364.05	
	IG	1			9.46	31.96	28.14	3.06	34.81	21.08	
2			8.17	40.62	61.66	54.68	26.58	67.79	75.87		
3			0.62		0.80	4.55	2.04	12.22	2.03		
	Razem		8.79	50.08	94.42	87.37	31.68	114.82	98.98		

Zestawienie powierzchni drzewostanów w klasach i podklasach wieku z podziałem na gospodarstwa, typy siedliskowe lasu oraz grupy drzewostanów według stopni zgodności składu gatunkowego z siedliskiem.

NADLEŚNICTWO: GROMNIK

OBIEKT: GROMNIK

Stan na 01.01.2003 r.

Gospodarstwo	Typ sied.	Stopień zgodności z siedliskiem	DRZEW. W KL.I PODKL. WIEKU				KO	KDO	B.P.	RAZEM
			V		VI	VII				
			a	b						
			Powierzchnia w ha							
1	2	3	12	13	14	15	16	17	18	19
	Lw	1					6.24			6.24
		2				2.37			5.52	
		3							24.64	
		Razem				2.37	6.24		36.40	
	Ol	1								17.79
		Razem							17.79	
	OlJ	1								1.77
		2					0.66			1.66
		3								1.77
		Razem					0.66		5.20	
	Lł	2						3.30		3.30
		Razem						3.30		3.30
	Lwyż	1		31.03	17.48	3.06	0.85	29.69		198.86
		2		91.40	68.99	75.40	15.06	158.50		831.22
		3		6.19	15.21	1.36	9.03	9.61		151.76
Razem			128.62	101.68	79.82	24.94	197.80		1181.84	
Przerębowe	LMwyż	1							11.72	
		2		23.88	12.28	19.70		70.51	164.59	
		3				19.33		36.15	62.37	
		Razem		23.88	12.28	39.03		106.66	238.68	
	IMG	1		0.72		10.88		16.63		28.23
		2			1.30	10.06				14.14
		Razem		0.72	1.30	20.94		16.63	42.37	
	Lwyż	1		34.01	34.61	42.27	3.23	635.50		1684.42
		2		221.92	197.16	170.99	12.89	243.96		1896.87
		3		127.13	82.00	32.72		1.85		709.44
		Razem		383.06	313.77	245.98	16.12	881.31		4290.73
	IG	1		16.21	20.60	14.63		5.06		185.01
		2		191.75	31.91	107.19	6.24	378.89		1051.35
		3		8.95						31.21
		Razem		216.91	52.51	121.82	6.24	383.95		1267.57

Zestawienie powierzchni drzewostanów w klasach i podklasach wieku z podziałem na gospodarstwa, typy siedliskowe lasu oraz grupy drzewostanów według stopni zgodności składu gatunkowego z siedliskiem.

NADLEŚNICTWO: GROMNIK

OBREB: GROMNIK

Stan na 01.01.2003 r.

Gospodarstwo	Typ sied. lasu	Stopień zgodności składu gat. z siedliskiem	DRZEWOSTANY W KLASACH I PODKLASACH WIEKU								
			I		II		III		IV		
			a	b	a	b	a	b	a	b	
			Powierzchnia w ha								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Ogółem	BMśw	2					1.12	15.68			1.28
		Razem					1.12	15.68			1.28
	BMw	2						11.88			
		Razem						11.88			
	BMwyż	2									
		3									
		Razem									
	IMśw	2	2.83		10.49	4.81	3.49	10.58			2.91
		3	4.16	0.94	6.44	7.36	7.62	21.37			
		Razem	6.99	0.94	16.93	12.17	11.11	31.95			2.91
	IMw	2			12.34			1.67			
		3		3.02					0.39	1.68	
		Razem		3.02	12.34			1.67	0.39	1.68	
	IMwyż	1				7.19	9.43				
		2			13.75	6.70	12.21	10.20	8.51	2.68	
		3						4.91	1.98		
		Razem			13.75	13.89	21.64	15.11	10.49	2.68	
	IMG	1					0.40	2.38			
		2									
		Razem					0.40	2.38			
	Iśw	2						8.91			
		3		0.18				21.52	0.48		
		Razem		0.18				30.43	0.48		
	Iw	1									
		2	3.15								
		3				3.56		14.87	6.21		
		Razem	3.15			3.56		14.87	6.21		
	OI	1	1.03	7.77	1.24	0.90		6.85			
		Razem	1.03	7.77	1.24	0.90		6.85			

Zestawienie powierzchni drzewostanów w klasach i podklasach wieku z podziałem na gospodarstwa, typy siedliskowe lasu oraz grupy drzewostanów według stopni zgodności składu gatunkowego z siedliskiem.

NADLEŚNICTWO: GROMNIK

OBREB: GROMNIK

Stan na 01.01.2003 r.

Gospodarstwo	Typ sied. lasu	Stopień zgodności składu gat. z siedliskiem	DRZEWOSTANY W KLASACH I PODKLASACH WIEKU								
			I		II		III		IV		
			a	b	a	b	a	b	a	b	
			Powierzchnia w ha								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
	OLJ	1	0.96				0.81				
		2			1.00						
		3						1.00	0.77		
		Razem	0.96		1.00		1.81	0.77			
	Lł	2									
		Razem									
	Lwyż	1	6.72	25.51	105.56	197.64	307.59	168.57	240.31	94.34	
		2	16.41	33.06	58.69	198.65	293.07	348.67	314.20	284.58	
		3		30.78	13.30	25.43	52.77	119.39	197.40	139.98	
		Razem	23.13	89.35	177.55	421.72	653.43	636.63	751.91	518.90	
	LG	1			9.46	31.96	28.14	3.06	34.81	21.08	
		2		8.17	40.62	61.66	54.68	26.58	67.79	75.87	
		3		0.62		0.80	4.55	2.04	12.22	2.03	
		Razem		8.79	50.08	94.42	87.37	31.68	114.82	98.98	
Łącznie	***	1	8.71	33.28	116.26	237.69	345.97	178.48	275.12	115.42	
	***	2	22.39	41.23	136.89	271.82	364.97	436.55	390.50	367.32	
	***	3	4.16	35.54	19.74	37.15	65.94	184.87	218.68	143.69	
Ogółem	***	*****	35.26	110.05	272.89	546.66	776.88	799.90	884.30	626.43	

Zestawienie powierzchni drzewostanów w klasach i podklasach wieku z podziałem na gospodarstwa, typy siedliskowe lasu oraz grupy drzewostanów według stopni zgodności składu gatunkowego z siedliskiem.

NADLEŚNICTWO: GROMNIK

OBIEKT: GROMNIK

Stan na 01.01.2003 r.

Gospodarstwo	Typ sied.	Stopień zgodności z siedliskiem	DRZEW. W KL.I PODKL. WIEKU				KO	KDO	B.P.	RAZEM	
			V		VI	VII					
			a	b							
			Powierzchnia w ha								
1	2	3	12	13	14	15	16	17	18	19	
	OLJ	1									1.77
		2					0.66				1.66
		3									1.77
		Razem						0.66			5.20
	Lł	2					3.30				3.30
		Razem						3.30			3.30
	Lwyż	1	65.04	54.72	59.99	6.41	762.08				2094.48
		2	320.93	304.89	306.59	38.10	435.90				2953.74
		3	161.39	113.68	36.92	18.58	11.46				921.08
		Razem		547.36	473.29	403.50	63.09	1209.44			
	LG	1	16.21	20.60	14.63		5.06				185.01
		2	191.75	31.91	107.19	6.24	393.95				1066.41
		3	8.95								31.21
		Razem		216.91	52.51	121.82	6.24	399.01			
Łącznie	***	1	81.97	75.32	85.50	6.41	790.01				2350.14
	***	2	540.67	350.38	459.10	58.64	967.46				4407.92
	***	3	170.34	113.68	66.59	22.51	69.99				1152.88
Ogółem	***	*****	792.98	539.38	611.19	87.56	1827.46				7910.94

B. ANALIZA GOSPODARKI PRZESZŁEJ

-opracowanie Nadleśniczego

ANALIZA GOSPODARKI PRZESZŁEJ

Podstawę analizy gospodarki w ubiegłym okresie w Nadleśnictwie Gromnik stanowią plany z III rewizji urządzania gospodarstwa leśnego Obręb Gromnik i Tarnów.

1. Ocena użytkowania zasobów drzewnych.**a) Podział na grupy lasu i kategorie ochronności.**

Według planów na III rewizję urządzania gospodarstwa leśnego podział ten przedstawiał się następująco:

Kategoria ochronności	Obręb				Razem pow. leśna [ha]
	Tarnów		Gromnik		
	Oddz.	[ha]	Oddz.	[ha]	
1.	2.	3.	4.	5.	6.
Lasy grupy I – ochronne					
Lasy w miastach	7, 8, 39, 40, 42, 43, 103, 145-148	296,81	-	-	296,81
Lasy wokół miast (w tym otuliny szkółek i powierzchnie doświad.)	1-5, 9-11, 22-37, 44-96, 138-144	2124,25	-	-	2124,25
Lasy glebochronne	-	-	15-21, 131, 49-151	293,45	293,45
Glebowe pow. wzorcowe			91-113	463,00	463,00
Lasy wodochronne	105-107, 109-126, 152-162	884,35	76-82, 152-157	407,31	1291,66
Lasy w strefie ujęć wody	-	-	54-55	67,67	67,67
Lasy nasienne wyłączone	-	-	101f	11,99	11,99
Razem lasy ochronne		3.305,41		1.243,42	4.548,83
Lasy grupy II - gospodarcze					
Lasy grupy II - gospodarcze	12-21, 38, 41, 97-102, 104-108, 133-137, 149-151, 163-165	715,52	1-14, 22-53, 56-75, 83-90, 114-130, 132-148	2.697,34	3.412,86
Ogółem		4.020,93		3.940,76	7.961,69

b) Podział na gospodarstwa.

Całość lasów była podzielona na trzy gospodarstwa a mianowicie:

- 1) gospodarstwo specjalne (na pow. 864,29 ha) w skład którego zaliczono:
 - lasy glebochronne na stromych zboczach,
 - otuliny szkółek zepolonych,
 - lasy w strefie ujęć wodnych,
 - glebowe powierzchnie wzorcowe,
 - powierzchnie doświadczalne,
 - lasy nasienne wyłączone,
- 2) gospodarstwo przerębowe (na pow. 3.987,95 ha) do którego włączono drzewostany na siedliskach LMG i LG,
- 3) gospodarstwo zrębowo-przerębowe (na pow. 3.100,27 ha) do którego zaliczono drzewostany na pozostałych siedliskach.

c) wieki rębności.

Na wszystkich siedliskach przyjęto jednakowe wieki w całym Nadleśnictwie a mianowicie:

- 140 lat dla Db
- 120 lat dla Jd, Bk, Jś
- 100 lat dla So, Md
- 80 lat dla Św, Gb, Ol, Brz, Kl
- 60 lat dla Oś

d) ocena użytkowania zasobów drzewnych w ubiegłym okresie.

Porównanie użytkowania według kategorii cięć z etatem użytków rębnych i przedrębnych:

Załącznik- tabela Nr IX z danymi ze sprawozdań rocznych nadleśnictwa za okres 1.01.1993 – 31.12.2002 została zamieszczona na końcu „Analizy gospodarki przeszłej” w rozdziale 3. „Załączniki”. Ogólny rozmiar pozyskania drewna w okresie ubiegłym został wykonany w 100%

w stosunku do etatu, przy czym pozyskanie użytków rębnych wykonano w 72%, a przedrębnych łącznie w 155% masowo i w 98% powierzchniowo, w tym trzebieże: w 134% masowo i w 99% powierzchniowo.

Trzebieże wczesne zostały wykonane na powierzchni 1.474 ha na plan 1.060,86 ha. Zabieg ten został przekroczony o 413 ha. Wyniknęło to między innymi z tego, że w ramach trzebieży wczesnych wykonano zabieg we fragmentach drzewostanów zakwalifikowanych w operacie jako młodnik ze wskazówką czyszczeń późnych. Natomiast na gruncie faza rozwojowa tych drzewostanów odpowiadała drzewostanom trzebieżowym. Stąd też jeśli chodzi o młodnik z masą jako zabieg po raz pierwszy wykonano na powierzchni mniejszej o 73 ha od założonej w planie.

Zaliczono do trzebieży wczesnych jako po raz pierwszy również drzewostany w których najpierw planowany był zabieg CP, a jako drugi zabieg TW.

Przyjęty w planie urzędziowym etat użytkowania przedrębnego stanowił tylko wielkość orientacyjną i jak się okazało był on za niski w stosunku do potrzeb na gruncie przy wykonywaniu cięć pielęgnacyjnych. Przewidywano bowiem pozyskać w użytkowaniu przedrębnym 102.753 m³/10 lat, a pozyskano 158.893 m³ w tym 19.925 m³ użytków przygodnych. Wynikało to z tego, że stosunkowo duża ilość drzewostanów było nadmiernie zwartych o zadrzewieniu powyżej 0,8 co wpłynęło w konsekwencji na to, że te drzewostany pielęgnowano z większą intensywnością cięć od zakładanej.

Mając na względzie zatwierdzony etat, stopień jego realizacji oraz stan lasu na gruncie wstrzymano bądź też ograniczono intensywność cięć w użytkowaniu rębnym. Ostatecznie na koniec roku 2002 wykonano rozmiar użytkowania za 10 lat łącznie na poziomie etatu.

Przyjęto bowiem zasadę zgodnie z zaleceniem w elaboracie, aby przy przekroczeniu rozmiaru cięć przedrębnych ograniczyć rozmiar cięć rębnych celem wykonania rozmiaru użytkowania łącznie za 10 lat zgodnie z zatwierdzonym etatem.

Planowany rozmiar cięć uprzętających oraz powierzchnię i masę drzewostanów nie uprzętniętych przedstawiono w poniższym zestawieniu:

	Projektowane cięcia uprzętające		Drzewostany nie uprzętnięte wg stanu na 1.01.2003	
	pow. w ha	m ³ brutto	powierzchnia [ha]	miąższość [m ³ brutto]
1.	2.	3.	4.	5.
Nadleśnictwo	482,01	62.700	61,07	8.280

W Nadleśnictwie nie uprzętnięto 22 drzewostany. Są to oddziały: Obręb Tarnów: 20b, 30d, 36i, 39m, 60f, 71h, 80a, 92f, 159m, 160k, 162d, Obręb Gromnik: 12c, 48a, 54g, 55n, 86c, 98a, 100a, 103g, 117b, 135h.

Planowana i wykonana wydajność cięć w użytkach przedrębnych z 1 ha powierzchni manipulacyjnej przedstawiono w poniższym zestawieniu:

Rodzaj cięć	Wydajność cięć ogółem w N-ctwie [m3/ha] <u>planowana</u> <u>wykonana</u>
1.	2.
Czyszczenie późne	<u>1,7</u> 4,3
Trzebieże łącznie z użytkami przygodnymi	<u>22,7</u> 35,2

Z powyższego zestawienia wynika, że wydajność cięć w użytkowaniu przedrębnym była w minionym okresie znacznie wyższa od planowanej. Wynikło to z tego, że zarówno młodniki jak i drzewostany trzebieżowe szczególnie młodszych klas wieku były przegęszczone. Wymagały intensywnego cięcia pielęgnacyjnego celem doprowadzenia do właściwego składu i jakości przyszłych drzewostanów.

W gospodarstwie przerębowym i specjalnym jako zasadniczy sposób użytkowania stosowano rębnię stopniową gniazdową udoskonaloną – III d z bardzo długim okresem odnowienia 40 – 60 lat.

W drzewostanach na siedliskach lasowych w gospodarstwie zrębowo-przerębowym stosowano głównie rębnie częściową wielkopowierzchniową. Na niewielkiej powierzchni, bo wynoszącej tylko 7,51 ha w drzewostanach źle produkujących na siedliskach LMśw stosowano rębnie zupełną gniazdową I d w miejsce rębni zupełnej pasowej I b (dotyczyło to oddziałów 139l, 143j), oraz w jednym przypadku w miejsce rębni Ib zastosowano rębnie III d (oddział 141h).

Nie wykonano świadomie wszystkich cięć uprzętających zaprojektowanych na I – 10-lecie. Wynikło to bowiem z konieczności nie przekroczenia ogólnego łącznego etatu wynikającego z p.u.l. Przy kwalifikowaniu drzewostanów rębnych do cięć kierowano się przede wszystkim stanem tych drzewostanów, oraz stopniem rozwoju i jakością młodego pokolenia.

Na końcu „Analizy gospodarki przeszłej” w rozdziale 3. „Załączniki” zostały zamieszczone zestawienia pozyskanych sortymentów drzewnych w Nadleśnictwie za lata 2000-2002.

2. Zagospodarowanie Lasu.

a. Zagadnienia selekcji i gospodarka nasienna.

W minionym 10-leciu Nadleśnictwo realizowało przyjęte założenia programu selekcji na lata 1991 – 2010. W roku 1998 została wprowadzona korekta zadań w programie selekcji dla Nadleśnictwa.

Ostatecznie realizacja przyjętych i zatwierdzonych przez DGLP zadań w/w programu na dzień 31.12.2002 r. przedstawiła się następująco:

- Wyłączone Drzewostany Nasienne

Nadleśnictwo posiadało Wyłączony Drzewostan Nasienny – Jodłowy w oddz. 59 b leśnictwa Bieśnik o powierzchni 6,25 ha oraz Bukowy w oddz. 110 c w leśnictwie Bistuszcza o powierzchni 15,06 ha. Zadanie to zostało wykonane zgodnie z założonym programem.

- Gospodarcze Drzewostany Nasienne

Nadleśnictwo posiadało powierzchnie tych drzewostanów zgodnie z nakreśloną w programie tj. 9 ha – drzewostanów dębowych, 5 ha – modrzewiowych, 25 ha – jodłowych, 129 ha – bukowych, według stanu na 1.01.2003 r. powierzchnia drzewostanów jodłowych i bukowych została zmniejszona w wyniku przeglądu i wynosi w przypadku jodły 11,58 ha buka 80,65 ha, dęba szypułkowego 9,47 ha i modrzewia 5,39 ha (w załączeniu Rejestr Gospodarczych Drzewostanów Nasiennych)

- Cięcia przysposabiające w GDN

Całość objętych harmonogramem cięć została w analizowanym 10-leciu wykonana.

- Uprawy pochodne

Przyjęty plan selekcji zakładał założenie do 2010 r. 30 ha upraw pochodnych jodłowych i 29 ha upraw pochodnych bukowych. W minionym 10-leciu Nadleśnictwo założyło prawie 33 ha upraw pochodnych jodłowych i 31 ha bukowych. Tym samym Nadleśnictwo wykonało założone zadania w tym zakresie w 108% pomimo, że do końca realizacji planu pozostało jeszcze 7 lat.

- Drzewa doborowe

Plan selekcji zakładał uznanie 13 sztuk drzew doborowych jodły, 18 sztuk buka, i 5 sztuk dębu szypułkowego. Obecnie Nadleśnictwo posiada wymagane planem ilości tych drzew oraz dodatkowo 4 drzewa doborowe jesionu wyniosłego.

- Plantacyjna uprawa nasienna

W roku 1996 założono w leśnictwie Skrzyszów w oddz. 142 b, 142 c, 142 d na powierzchni 4,16 ha plantacyjną uprawę nasienną modrzewia europejskiego. Należy stwierdzić, że program selekcji na lata 1991 – 2010 został praktycznie w minionym 10-leciu wykonany w pełni, a nawet w niektórych zadaniach jak uprawy pochodne i drzewa doborowe przekroczoney.

Na końcu „Analizy gospodarki przeszłej” w rozdziale 3. „Załączniki” zostały zamieszczone wykazy gospodarczych drzewostanów nasiennych oraz upraw pochodnych w Nadleśnictwie.

b. Hodowla lasu

Rozmiar wykonanych prac odnowieniowych, zadrzewieniowych i pielęgnacyjnych ubiegłego okresu w porównaniu z planem przedstawia tabela XI. zamieszczona na końcu „Analizy gospodarki przeszłej” w rozdziale 3. „Załączniki”

Przy wykonywaniu zadań z zakresu hodowli lasu w minionym okresie gospodarczym kierowano się wskazaniem p.u.l. oraz stanem lasu na gruncie. Jako zasadniczy sposób odnowień przyjęto w minionym okresie odnowienia naturalne drzew leśnych.

Preferowanie naturalnego odnowienia lasu polegało na tym, że w pierwszej kolejności wykorzystywano istniejące już odnowienia, o ile było zgodne z celami hodowli lasu, oraz inicjowano nowe odnowienia naturalne pożądanych gatunków.

Odnowienia sztuczne natomiast prowadzono w drzewostanach, w których nie było możliwości uzyskania odnowień naturalnych o składzie gatunkowym drzewostanów zbliżonym do pożądanego.

Na operacyjny plan odnowień i zalesień w wysokości 850,76 ha wykonano w ubiegłym 10-leciu łącznie z odnowieniami naturalnymi 682,69 ha. Niewykonanie 168,07 ha odnowień i zalesień wynikało z braku powierzchni czyli z braku potrzeb na gruncie. Wpływ na to w pewnym stopniu miało też niewykonanie cięć rębnych. Nie wykonano bowiem 4,79 ha cięć w rębni zupełnej oraz 480 ha w rębniach częściowych i stopniowych, a także modyfikacja rębni na bardziej złożone. (Przyczynę niewykonania cięć podano w ocenie użytkowania zasobów drzewnych).

-Odnowienia zrębów zupełnych.

Rębnie zupełną pasową zmodyfikowano na rębnię zupełną gniazdową (dotyczy oddz. 139l o pow. 4,36 ha i 143j o pow. 3,15 ha), oraz na rębnię stopniową gniazdową udoskonaloną oddz. 141h. Razem powierzchnia manipulacyjna w tych cięciach wynosiła 9,61 ha, a powierzchnia do odnowień wynosiła tylko 3,30 ha, z czego w rębni zupełnej gniazdowej 2,20 ha, a w rębni stopniowej gniazdowej udoskonalonej 1,10 ha.

- Halizny i płazowiny.

Praktycznie wykonano w 100% tj. na powierzchni 4,91 ha oraz dodatkowo na pow. 0,53 ha założono po raz drugi uprawę co było spowodowane kradzieżą sadzonek z tej powierzchni. Razem wykonano zabieg na powierzchni 5,44 ha.

- Zalesienie gruntów porolnych wykonano na powierzchni 26,07 ha co w stosunku do rozmiaru zadań w p.u.l. 22,11 ha daje 118% realizacji planu.

- Odnowienia pod osłoną drzewostanu na plan 809,95 ha wykonano na powierzchni 682,69 ha co stanowi 84,3%. Nie wykonanie planu odnowień w 100% wynikało jak zaznaczono wyżej, z braku powierzchni do odnowień, w następstwie preferowania odnowień naturalnych, których uznano 381,96 ha oraz koniecznością ograniczenia wykonania cięć rębnych w związku z przekroczeniem rozmiaru masowego w użytkowaniu przedrębnym.

Dolesienia luk wykonano w 188% tj. na plan 36,76 ha wykonano 69,15 ha. Prace te wykonano w drzewostanach lukowatych powyżej II klasy wieku, a wprowadzenie II piętra w 67% tj. na plan 75,73 ha wykonano 50,43 ha. Brakujące 25,30 ha Nadleśnictwo zarezerwowało pod powiększenie założonego bloku upraw pochodnych, oraz zainicjowane odnowienie naturalne w ur. "Zwiernik".

- Poprawki i uzupełnienia wykonano na powierzchni 23,74 ha na plan 26,22 ha co stanowi 88%.

- Pielęgnowanie gleby wykonano w 265% tj. na plan 972,05 ha wykonano 2.574,31 ha. Zabieg ten był wykonywany w niektórych uprawach przez 6 – 7 lat od czasu ich założenia. Czasookres ten wynikał z warunków terenowych, żywości siedlisk i stąd bujnego wzrostu chwastów.

- Czyszczenie wczesne wykonano zgodnie z rozmiarem powierzchniowym zadań według p.u.l., bo na planowane 1.132 ha zabieg wykonano na 1.134 ha.

- Czyszczenie późne wykonano w 116% tj. na plan 2.188 ha wykonano 2.528,15 ha.

c. Szkółki

Nadleśnictwo posiadało wg stanu na 1.01.2003 r. 1 szkółkę gospodarczą o powierzchni 3,21 ha zlokalizowaną w leśnictwie Skrzyszów ur. Pogórska Wola w oddz. 139 g, 143 b oraz 3 szkółki podokapowe o łącznej powierzchni 0,90 ha z czego 1 znajdowała się w leśnictwie Bistuszcza oddz. 155 g o powierzchni 0,20 ha i 2 w leśnictwie Trzemesna oddz. 34 f o powierzchni 0,18 ha i oddz. 32 b o powierzchni 0,52 ha.

Istniejąca powierzchnia szkółek w pełni zabezpiecza produkcję sadzonek drzew leśnych. Pozwala również na produkcję materiału zadrzewieniowego z chwilą wystąpienia takiego zapotrzebowania. Rocznie w produkcji znajduje się średnio ok. 980 tys. sadzonek, z czego około 350 tys. corocznie przeznaczają się do odnowień i zalesień. Produkcję szkółkarską Nadleśnictwa cechuje duża różnorodność gatunkowa. Obok podstawowych gatunków jak: jodła, buk, dąb, modrzew, sosna produkcja obejmuje również jawora, jesion, lipę, świerka, olchę, kasztanowca, jarzębinę. Dla takich gatunków jak buk, modrzew, jesion stosuje się szkółkowanie sadzonek, po wcześniejszej ich produkcji w inspekcje.

d. Ochrona lasu

W ubiegłym okresie gospodarczym nie zanotowano masowego występowania szkodników pierwotnych. Z uwagi na przewagę drzewostanów mieszanych i liściastych, dostosowanych do siedliska oraz usuwanie na bieżąco posuszu, wiatrołomów i wiatrowałów stan sanitarny lasu nie budzi zastrzeżeń. Posusz wydzieliał się w ilości od 0,31 m³/ha do 0,65 m³/ha. Średniorocznie pozyskiwano 3.700 m³ użytków przygodnych z tego posuszu 1.630 m³.

W celach kontrolnych Nadleśnictwo wykładało corocznie około 35 sztuk pułapek klasycznych na cetyńca.

W ostatnich latach począwszy od 1997 r. zaobserwowano zjawisko zamierania dębu szypułkowego (przyczyna bliżej nieznana, prawdopodobnie osłabienie w wyniku wahania poziomu wód gruntowych, gradacja zwójek, infekcja grzybów z rodziny Ceratocystis i Ophiostoma). W okresie od 1997 – 2002 pozyskano 1.490 m³ posuszu dębowego. W okresie tym stwierdzono też porażenie sadzonek jesionu na szkółkach i uprawach leśnych objawiające się brunatnieniem kory pędów oraz ich zamieraniem.

Na zwiększone wystąpienie użytków przygodnych w ostatnich latach miały wpływ począwszy od 1997 r. duże opady deszczu powiązane z porwistymi wiatrami. Powstawały wówczas liczne osuwiska ziemi wraz z wywałami drzew, największe w leśnictwie Bieśnik w oddz. 72, 77, w leśnictwie Bogoniowice w oddz. 31, 34 oraz w leśnictwie Pleśna w oddz. 85.

Porwisty wiatr powalił w ostatnich dniach października 2002 r. około 1.500 m³ drewna.

Pierwszym latom obowiązywania operatu towarzyszyła natomiast susza fizjologiczna spowodowana wysokimi temperaturami w okresie wiosny i lata, co również miało przełożenie na wydzielanie się posuszu.

W minionym okresie gospodarczym wystąpiło 8 pożarów lasu. Pożary te wszystkie były ugaszone w zarodku i w związku z tym nie spowodowały większych strat.

Szkody od zwierzyny leśnej w uprawach i młodnikach są na poziomie znośnym. Według przeprowadzonej inwentaryzacji szkód wyrządzonych przez zwierzynę płową (jelenie, sarny) w latach 1993 – 2002 wynika, że szkody te występowały w Nadleśnictwie na niewielkiej powierzchni. Były one w uprawach wyrządzane przede wszystkim przez sarnę, a w mniejszym stopniu przez jelenia. Zwierzyna płowa wyrządzała szkody w uprawach na powierzchni wynoszącej średnio około 52 ha. Większość upraw (średnio około 40 ha – 77%) była uszkodzona w stopniu najniższym do 20%, na około 12 ha – 22% uszkodzenia dochodziły 50%. Uprawy, na których zwierzyna wyrządzała szkody przekraczające 50% inwentaryzowane były średnio rocznie na pow. około 1 ha (1%). Szkody wyrządzone przez zwierzynę płową (jelenia) w młodnikach zinwentaryzowano w 1996 r. na pow. 6,80 ha, w 2000 r. na pow. 32,60 ha, w 2001 r. na pow. 3,00 ha, w 2002 r. na pow. 2,75 ha. W latach tych młodniki zostały uszkodzone w granicach do 20%. We wcześniejszych latach szkód w młodnikach nie stwierdzono.

W celu ochrony upraw przed szkodami Nadleśnictwo corocznie wykonuje chemiczne zabezpieczanie upraw w rozmiarze od 127 ha do 195 ha. Obok zabezpieczenia chemicznego Nadleśnictwo stosuje również mechaniczne zabezpieczanie upraw (paliki, osłonki z tekpolu) – około 3 ha rocznie oraz gradzenie upraw – dotyczy głównie dęba – gradzeń tych wykonano w minionym okresie na powierzchni 9 ha łącznie.

f. Użytkowanie uboczne

Z użytków ubocznych pozyskiwano i sprzedawano miejscowym odbiorcom stroisz jodłowy w ilości ok. 8 mp. rocznie. Ponadto pozyskiwano kilkaset choinek świerkowych rocznie.

Użytkowanie uboczne stanowiło marginalną działalność Nadleśnictwa.

g. Łowiectwo

Na obszarze działania Nadleśnictwa znajduje się 24 obwodów łowieckich dzierżawionych wchodzących w skład III Łowieckiego Rejonu Hodowlanego. Z tego obwody łowieckie nr 28, 30 i 38 ciążą do Nadleśnictwa Dąbrowa Tarnowska obwód 70 ciążą do Nadleśnictwa Kołaczyce, a obwody 5 i 4 ciążą do Nadleśnictwa Stary Sącz.

Powierzchnia 18 obwodów dzierżawionych w całości lub większa ich część znajduje się na terenie działania Nadleśnictwa Gromnik i dla nich Nadleśnictwo zatwierdza łowieckie plany hodowlane. Obwody te dzierżawi 14 Kół Łowieckich przy czym dla 3 obwodów (Nr 63, 64, 77) umowy zawierane są z Regionalną Dyрекcją Lasów Państwowych w Krakowie.

Powierzchnia wyżej wymienionych 18 obwodów dzierżawionych wynosi ogółem 74.096 ha w tym 20.118 ha to powierzchnia leśna.

Współpraca Nadleśnictwa ze wszystkimi Kołami Łowieckimi układała się w minionym okresie generalnie dobrze.

Na końcu „Analizy gospodarki przeszłej” w rozdziale 3. „Załączniki” zostało zamieszczone zestawienie obwodów łowieckich na terenie Nadleśnictwa Gromnik.

h. Melioracje, budownictwo drogowe i mieszkaniowe

Melioracji wodnych Nadleśnictwo nie prowadziło.

Stan dróg w Nadleśnictwie poprawił się w ubiegłym okresie przez wybudowanie nowych dróg w leśnictwach: Bistuszowa, Kąsna Górna, Pleśna, ora w wyniku remontu dróg istniejących. Łącznie w Nadleśnictwie wybudowano w ubiegłym okresie 5,7 km dróg (Bistuszowa – 1,7 km, Kąsna – 1,2 km, Pleśna – 2,8 km).

Odbudowano także przy pomocy środków pomocowych z EBI drogę nr 22 w leśnictwie Bieśnik zniszczoną przez powódź w roku 1997 o długości 0,6 km.

W ubiegłym okresie gospodarczym wybudowano w latach 1999 – 2001 leśniczówkę w Kąsnej Górnej oddz. 90 n.

Obecnie nie ma potrzeb w zakresie budownictwa mieszkalnego.

Istnieją natomiast potrzeby w budowie dróg leśnych a szczególnie:

w leśnictwie Bieśnik uroczysko Wola Stróska nr 21 – 2,0 km,

w leśnictwie Pleśna uroczysko Rychwałd nr 20 – 1,2 km,

w leśnictwie Burzyn uroczysko Uniszowa c.d. drogi nr 16 – 2,2 km

w leśnictwie Kąsna Górna uroczysko Kutypówka nr 9 - 2,5 km.

3. Załączniki

W Załącznikach zamieszczono następujące tabele:

1. Zestawienie struktury pozyskania sortymentów drzewnych za lata 2000-2002.
2. Tabela nr IX. Zestawienie pozyskania za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem.
3. Tabela nr XI. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planem.
4. Tabela nr XIIa. Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych
5. Tabela nr XIIb. Ocena upraw podokapowych oraz upraw i młodników po rębni częściowej i gniazdowej
6. Wykaz gospodarczych drzewostanów nasiennych
7. Wykaz upraw pochodnych
8. Zestawienie powierzchni obwodów łowieckich wydzierżawionych na terenie Nadleśnictwa

Zestawienie pozyskanych sortymentów za lata 2000-2002

Gatunek	drewno wielkowymiarowe W	drewno wielkowymiarowe S	Razem grubizna	drobnica M
UŻYTKOWANIE RĘBNE				
So,Md	77,8%	22,2%	100,0%	
Sw	78,2%	21,8%	100,0%	
Jd,Dg	87,1%	12,9%	100,0%	
Razem iglaste	83,7%	16,3%	100,0%	6,2%
Db, Js	65,9%	34,1%	100,0%	
Bk	69,8%	30,2%	100,0%	
Gb	31,2%	68,8%	100,0%	
Brz	42,4%	57,6%	100,0%	
Ol	39,7%	60,3%	100,0%	
Os	49,0%	51,0%	100,0%	
Razem liściaste	65,9%	34,1%	100,0%	93,8%
Ogółem rębne	72,0%	28,0%	100,0%	100,0%
UŻYTKOWANIE PRZEDRĘBNE				
Gatunek	drewno wielkowymiarowe W	drewno wielkowymiarowe S	Razem grubizna	drobnica M
So,Md	42,3%	57,7%	100,0%	
Sw	33,1%	66,9%	100,0%	
Jd,Dg	50,3%	49,7%	100,0%	
Razem iglaste	45,7%	54,3%	100,0%	3,9%
Db, Js	34,0%	66,0%	100,0%	
Bk	44,9%	55,1%	100,0%	
Gb	20,1%	79,9%	100,0%	
Brz	33,1%	66,9%	100,0%	
Ol	10,2%	89,8%	100,0%	
Os	15,1%	84,9%	100,0%	
Razem liściaste	36,3%	63,7%	100,0%	96,1%
Ogółem przedrębne	38,6%	61,4%	100,0%	100,0%
Gatunek	drewno wielkowymiarowe W	drewno wielkowymiarowe S	Razem grubizna	drobnica M
RAZEM UŻYTKI GŁÓWNE				
So,Md	60,7%	39,3%	100,0%	
Sw	63,4%	36,6%	100,0%	
Jd,Dg	75,6%	24,4%	100,0%	
Razem iglaste	69,4%	30,6%	100,0%	4,8%
Db, Js	50,2%	49,8%	100,0%	
Bk	59,6%	40,4%	100,0%	
Gb	23,7%	76,3%	100,0%	
Brz	34,5%	65,5%	100,0%	
Ol	19,1%	80,9%	100,0%	
Os	19,7%	80,3%	100,0%	
Razem liściaste	51,2%	48,8%	100,0%	95,2%
Ogółem	56,5%	43,5%	100,0%	100,0%

Tabela nr IX. Zestawienie pozyskania za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem

Rok	Użytki										
	Rębne				Przedrebne						Ogółem m3
	zaliczone na etat		przygodne	razem	CP		trzebieże		przygodne	razem	
	ha	m3	m3	m3	ha	m3	ha	m3	m3	m3	
1993	208	11421	1769	13190	21	217	164	4116	3488	7821	21011
1994	158	10101	1152	11253	67	332	294	8409	1976	10717	21970
1995	140	11346	1646	12992	88	261	353	12897	1790	14948	27940
1996	195	13798	1971	15769	109	322	360	12948	1992	15262	31031
1997	164	10806	2070	12876	167	528	672	20929	1795	23252	36128
1998	206	11276	1680	12956	89	571	707	19003	1117	20691	33647
1999	184	11914	1608	13522	16	435	524	20014	1369	21818	35340
2000	192	14494	1989	16483	52	231	407	13301	2258	15790	32273
2001	187	13865	1548	15413	65	374	448	13671	2121	16166	31579
2002	164	16985	2064	19049	16	197	488	10212	2019	12428	31477
Razem	1798	126006	17497	143503	690	3468	4417	135500	19925	158893	302396
Przeciętnie rocznie	180	12601	1750	14350	69	347	442	13550	1993	15889	30240
Roczny etat za ubiegły okres	224	19965		19965	75	130	447	10146		10275	30240
% wykonania	80	63		72	92	267	99	134		155	100

Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planem

Rok	Odnowienia i zalesienia					Popr. i uzup	Pielęgnowanie			Melioracje
	Otwarte		Pod osłoną				gleby	CW	CP	
	Płaz. hal. zręby	Gr. nieleśne	Przy ręb. część.	Podsadzeni a. prod	Dolesienia luk					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1993	3,65		21		18		301	58	161	36
1994	0,53	14,22	18		14	8	288	60	242	37
1995	1,26	2,87	23	7	11	9	282	131	349	51
1996		3,53	21	6	6	2	300	131	304	30
1997		1,16	24	3	5	2	322	135	296	29
1998		1,40	15	4	5		280	177	404	19
1999			11	11	2	1	249	93	235	22
2000		1,59	12	11	1		223	92	207	27
2001		1,30	19	5	4	1	175	130	173	23
2002			16	3	3		153	129	157	15
Razem	5,44	26,07	180	50	69	23	2573	1136	2528	289
Przec. rocznie	0,54	2,61	18,00	5,00	6,90	2,30	257,30	113,60	252,80	28,90
Plan zad. rocznie	1,87	2,21	69,75	7,57	3,68	2,62	97,21	113,25	218,81	86,88
% wykonania	29	118	26	66	188	88	265	100	116	33

Tabela nr XIIa

Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

NADLEŚNICTWO: GROMNIK OBRĘB: GROMNIK STAN NA 01.01.2003 r.

Typ siedliskowy lasu	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat										Uprawy przypadłe	Razem
	zgodny ze składem pożądanym	częściowo zgodny ze składem pożądanym	niezgodny ze składem pożądanym									
przy zadrzewieniu												
powierzchnia - ha												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
IMśw	0.00	0.00	0.00	2.10	0.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.83
Lw	0.00	0.00	0.00	0.00	3.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.15
OLJ	0.00	1.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03
OLJ	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.96
Lwyż	0.04	6.68	0.00	10.25	5.48	0.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23.13
Ogółem	1.00	7.71	0.00	12.35	9.36	0.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31.10

Tabela nr XIIb

Ocena upraw podokapowych oraz upraw i młodników po rębni częściowej i gniazdowej

Nadleśnictwo: GROMNIK Obręb: GROMNIK STAN NA 01.01.2003 r.

Wyszczególnienie	Typ siedliskowy lasu	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia pomanipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana	
1	2	3	4	5	6	
KO	EMwyż	Jd	2.57	65	22	
		IMśw	Jd	9.47	50	22
		Bk	6.55	50	22	
	IMw	Bk	7.75	50	22	
		Db	4.36	50	22	
	IMwyż	Jd	142.89	68	22	
		Bk	18.59	74	22	
		IMG	Jd	16.63	80	22
	Lw	Db	6.24	50	22	
		OLJ	Bk	0.66	60	22
	Lł	Js	3.30	100	22	
		Lwyż	Św	4.19	50	22
	LG		Jd	882.64	69	22
			Bk	287.06	72	22
			Db	1.12	50	22
		Jw	14.26	90	22	
		Js	20.17	71	22	
		Jd	325.84	74	22	
	Bk	73.17	80	22		
Razem			1827.46	71	22	
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	IMśw	Jd	7.37	70	22	
		IMwyż	Jd	11.35	70	22
	Lwyż	Md	0.89	80	22	
		Św	10.31	90	22	
		Jd	195.35	79	22	
		Bk	80.42	80	22	
		Db	3.70	84	22	
		Js	2.10	90	22	
		Jd	50.42	86	22	
		Bk	38.48	86	22	
Razem			400.39	80	22	
Ogółem			2227.85	73	22	

Rejestr Gospodarczych Drzewostanów Nasiennych.

Stan na 01.01.2003r

Lp.	Obręb	Leśnictwo	Oddz. i Poddz.	Gatunek.	Pow. [ha]	Rok uznania	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Gromnik	Zalasowa	38 a	Bk	17,25	1977	
2	Gromnik	Zalasowa	38 c	Bk	4,79	1977	
3	Gromnik	Pleśna	58 b	Bk	6,10	1992	
4	Gromnik	Pleśna	58 c	Bk	10,78	1992	
5	Gromnik	Pleśna	59 b	Bk	15,38	1992	
6	Gromnik	Bistuszcza	112 a	Bk	22,17	1992	
7	Gromnik	Skrzyszów	143 k	Db	9,47	1997	
8	Gromnik	Burzyn	222 k	Jd	7,95	1993	
9	Gromnik	Bieśnik	253 c	Jd	3,63	1993	
10	Gromnik	Kąsna G.	305 f	Bk	4,18	1977	
11	Gromnik	Bieśnik	328 a	Md	5,39	1997	
RAZEM					107,09		
				w tym:	Bk	80,65	
					Jd	11,58	
					Db	9,47	
					Md	5,39	

Stan upraw pochodnych według pochodzeń .

Pochodzenie	Gatunek	Powierzchnia łącznie z danego pochodzenia -ha	Lokalizacja (leśnictwo)	Powierzchnia w leśnictwie- ha
WDN oddz 301 (obecnie zlikwidowany)	Jd	12,87	Kąsna	2,45
			Bieśnik	10,42
WDN 259b	Jd	20,09	Bieśnik	1,58
			Pleśna	8,95
			Bogoniowice	9,56
WDN 110c	Bk	30,75	Bogoniowice	14,53
			Zalasowa	6,22
			Bistuszcza	10,00
RAZEM		63,71		63,71

Zestawienie powierzchni obwodów łowieckich wydzierżawionych na terenie Nadleśnictwa Gromnik

Lp.	Nr obwodu	Koło łow.	Pow. obwodu	Pow. leśna	w tym LP.	Pow. polna
1	28	Darz Bór*	4340	330	0	4010
2	30	Bażant*	3964	101	0	3863
3	37	Dzik	4959	823	135	4136
4	38	Ryś*	5842	245	126	5597
5	47	Dzik	5733	1188	577	4545
6	48	Podgórskie	3478	770	215	2708
7	49	Podgórskie	2980	616	189	2364
8	53	Luty Tur	3162	535	6	2627
9	54	Hejnał	3608	657	401	2951
10	55	Bór	3187	654	276	2533
11	56	Jeleń	3343	1230	860	2113
12	63	Trop	2995	1321	823	1674
13	64	Hejnał	4138	1675	556	2463
14	65	Jaźwiec	4679	1330	227	3349
15	70	Szarak Sz.**	8826	2448	122	6378
16	71	Knieja	5153	975	123	4178
17	72	Szarak G.	4797	980	154	3817
18	73	Szarak C.	3516	896	266	2620
19	74	Bór	5695	1729	599	3966
20	75	Melsztyn	4133	995	600	3138
21	76	Leśnik	4888	1774	999	3114
22	77	Sokół	3652	1970	864	1682
23	5	Ponowa***	6124	105	105	6019
24	4	Rogacz***	4587	47	47	4540
Razem Nadleśnictwo			99475	22963	8270	76512

* - czynsz płatny w N-ctwie Dąbrowa Tarnowska

** - czynsz płatny w N-ctwie Kołaczyce

*** - czynsz płatny w N-ctwie Stary Sącz

Ocena zmian stanu zasobów drzewnych.

W przedstawionej analizie ubiegłego okresu gospodarczego dokonano oceny zmian stanu zasobów drzewnych, oraz wpływu na nie gospodarki w poprzednim okresie.

Podstawą do oceny zmian stanu zasobów drzewnych są wskaźniki obliczone w jednostkach naturalnych - m³ na 1 ha na podstawie miąższościowych i powierzchniowych tabel klas wieku z poszczególnych okresów gospodarczych. Ogólny zapas drzewostanów oraz przeciętna zasobność na 1 ha powierzchni leśnej w Nadleśnictwie przedstawia tabela:

	Zapas- [m ³]	Zasobność- [m ³]
1	2	3
Urządzenie definitywne	1285548	180
I rewizja	1732042	231
II rewizja	1722090	219
III rewizja	1812444	228
IV rewizja	2295899	290

Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzania lasu przedstawia poniższa **tabela XIII**.

tabela XIII

Nadleśnictwo Gromnik

Lp	Wskaźnik	Jedn	Stan na					
			Urząd. definit.	I rewizja	II rewizja	III rewizja	IV rewizja	koniec okresu
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Przeciętna zasobność d-stanów brutto w podklasach wieku							
	IIa	m ³	52	68	23	21	57	57
	IIb	m ³	123	123	140	74	116	122
	IIIa	m ³	167	191	230	191	222	191
	IIIb	m ³	221	226	257	274	286	351
	IVa	m ³	258	265	265	294	350	340
	IVb	m ³	281	314	283	314	361	389
	Va	m ³	320	323	315	286	370	390
	Vb	m ³	273	302	322	317	375	377
	VI	m ³	316	387	288	338	392	426
	VII i starsze	m ³	342	329	281	263	353	372
	KO	m ³	-	278	222	220	275	273
	KDO	m ³	-	-	241	162	-	-
	D-stany o bud. przerębowej	m ³	-	-	-	-	-	-
2	Przeciętna zasobność na 1 ha	m ³	180	231	219	228	290	300
3	Przeciętny wiek	lat	-	65	65	73	78	83
4	Przeciętny przyrost na 1 ha	m ³	-	3,38	3,34	3,12	3,69	3,61
5	Bieżący roczny przyrost d-stanów na 1ha – tablicowy	m ³	-	-	-	6,40	7,92	-
6	Bieżący roczny przyrost d-stanów na 1 ha - zreduk.	m ³	-	-	-	6,03	7,92	-
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha	m ³	-	1,59	4,90	4,28	2,12	4,63
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1ha	m ³	-	1,82	1,68	2,14	2,51	2,77
	Przeciętny przyrost całkowitej produkcji	m ³	-	5,20	5,02	5,26	6,20	6,38
10	Przyrost bieżący użyteczny	m ³	-	-	5,45	7,52	10,83	8,40
11	Spodziewany przyrost bieżący użyteczny	m ³	-	-	-	5,37	8,40	-
12	Procent powierzchni z cięć pielęgnacyjnych	%	-	164	131	154	126	140
13	Wydajność z 1 ha cięć pielęgnacyjnych	m ³	-	15,4	18,5	19,6	31,1	33,0

Jak widać z powyższych tabel w ostatnim dziesięcioleciu zaszły znaczące zmiany w rozkładzie zapasu we wszystkich klasach i podklasach wieku, szczególnie w starszych nastąpił znaczny wzrost przeciętnej zasobności.

Zwiększył się również przeciętny wiek z 73 do 78 lat. Przeciętna zasobność na 1 ha zwiększyła się w poprzednim okresie gospodarczym z 228m³/ha do 290m³/ha., czyli o 27 %.

Pewien wpływ na zaistniały fakt mogła mieć między innymi zmiana metody inwentaryzacji zasobów drzewnych.

Wzrósł również przeciętny przyrost całkowitej produkcji oraz przyrost bieżący użyteczny.

W nadchodzącym okresie gospodarczym przewiduje się dalszy choć już niewielki wzrost przeciętnego wieku i przeciętnej zasobności.

Zmniejszył się udział powierzchni leśnej niezalesionej oraz powierzchni drzewostanów w klasie do odnowienia, których w obecnym urzędowaniu nie zainwentaryzowano.

K o r e f e r a t

Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej O/Kraków
do Analizy Gospodarki Ubiegłego Okresu Gospodarczego
(za lata 1.01.1993 - 31.12.2002) dla N-ctwa **Gromnik**

1. Stan posiadania

Ogólna powierzchnia N-ctwa Gromnik wg stanu na 01.01.2003r. wynosi 8160.2295 ha.

2. Podział na grupy lasu i kategorie ochronności oraz gospodarstwa

Przedstawiony podział gospodarczy jest zgodny z planem III rewizji urządzania lasu dla N-ctwa Gromnik.

3. Wieki rębności

Bez uwag

4. Ocena wykonania użytkowania rębego i przedrębego

Z powodu przekroczenia planu użytków przedrębnych nie wykonano planu użytków rębnych. Mimo to stan lasu jest dobry a prawidłowo wykonane rębnie złożone doprowadziły do powstania pełnowartościowych odnowień naturalnych. Świadczy o tym dobitnie duża ilość drzewostanów w klasie odnowienia (zainwentaryzowano ich w obecnej rewizji 1828 ha).

Wykonane cięcia uprzątające w klasach odnowienia doprowadziły do powstania około 400 ha młodników po rębniach częściowych, zróżnicowanych pod względem wieku i składu gatunkowego.

Spośród klas do odnowienia większość przeszło obecnie do klas odnowienia (oddz.61,77,86,284,285), pozostałe w wyniku zwiększenia w składzie udziału dolnego piętra opisano obecnie jako normalne drzewostany (oddz. 35, 92,100).

Drzewostany źle produkujące w części zostały uprzątnięte (oddz43,93) bądź zmieniły strukturę i po uwzględnieniu w składzie dolnego piętra nadają się w chwili obecnej do dalszej hodowli (oddz.7,54,70,99,249 i 255), jedynie drzewostan w oddziale 238 nadal opisano jako źle produkujący i w obecnym planie UL. projektuje się jego odnowienie.

Rozmiar wykonanych użytków przedrębnych jest zbliżony do proponowanego na nadchodzący okres gospodarczy.

Użytki przygodne stanowiły ok. 12.4 % wszystkich użytków (12.5 % przedrębnych i 12.2 % rębnych).

5. Analiza struktury pozyskanych sortymentów

Bez uwag. Przedstawione w tabeli X dane umożliwią wykonanie tabeli XXIII w opracowaniu na lata 2003 – 2012.

6. Omówienie prac hodowlanych

Nie wykonanie planowanych odnowień zarówno na powierzchniach otwartych jak i pod osłoną nie wpłynęło ujemnie na stan lasu a dzięki właściwej pielęgnacji pojawiających się odnowień naturalnych nie ma powierzchni niezalesionych do zalesienia ani Klas do Odnowienia. Powierzchnia drzewostanów źle produkujących wynosi zaledwie 11.24 ha a przeciętny stopień pokrycia młodego pokolenia w Klasach Odnowienia wynosi 71 %.

Na okres obowiązywania planu IV rewizji U.L. I KTG przyjęła przy planowaniu odnowień po cięciu uprzątającym poprawki w wysokości 10 % powierzchni istniejących odnowień w drzewostanach użytkowanych rębniami częściowymi.

Zagadnienia selekcji i szkółkarstwa.

Wg stanu na 01.01.2003r. powierzchnia nasiennych drzewostanów wyłączonych wynosi 21.31 ha, gospodarczych 107.09 ha, rejestrowanych upraw pochodnych 63.71 ha.

Na omawianym terenie istnieje również 40 drzew doborowych.

7. Omówienie spraw ochrony lasu

Zagadnienia ochrony lasu zostały przedstawione wyczerpująco.

Większa od przedstawionej w referacie powierzchnia upraw i młodników uszkodzonych przez zwierzynę wynika z szacowania szkód w kolejnych latach na tych samych powierzchniach.

8. Ochrona przeciwpożarowa.

Według obliczenia wykonanego zgodnie z Instrukcją ochrony ppoż przez BULiGL lasy N-ctwa Gromnik zaliczono w obecnej rewizji do III kategorii małego zagrożenia pożarowego.

9. Wykonanie prac z zakresu inżynierii leśnej

Bez uwag.

Opracował :
mgr inż. Piotr Pilch

C. PODSTAWY GOSPODARKI PRZYSZŁEGO OKRESU.

1. Przyjęty podział gospodarczy.

a. Podział na kategorie ochronności

Na terenie Nadleśnictwa występują następujące rezerwy:

„Styr”	na pow. leśnej	95,30 ha
„Debrza”	na pow. leśnej	<u>9,50 ha</u>
Razem		104,80 ha

Zgodnie z decyzją Ministra Środowiska z 5.02.2003r. podział na kategorie ochronności przedstawia się następująco:

1. Lasy glebochronne w oddz.12-21, 38, 41, 97-102, 104-108, 133-137, 149-151, 163-165, 201-245, 283-290, 328-337, 349-351 na powierzchni leśnej.....	2357.86 ha
2. Lasy glebochronne, wodochronne w oddz.109,110b-l, 111-126,152-162,246-252,254a, 255g,w,x, 256-258, 259a,c,d, 260-282, 314-327, 338-348,352-357 na powierzchni leśnej.....	2527.30 ha
3. Lasy stanowiące drzewostany nasienne w oddz. 110c, 259b na pow. leśnej.....	21.31 ha
4. Lasy znajdujące się na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych,wodochronne w oddz. 291-313 na powierzchni leśnej.....	475.17 ha
5. Lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących powyżej 50 tys. mieszkańców, wodochronne w oddziałach 1-5, 7-8, 22-37, 39, 40, 42-96, 103, 138-144, 145a,c,d,f,h,i,j,n,o na powierzchni leśnej.....	2430.20 ha
Razem lasy ochronne na powierzchni leśnej.....	7811.84 ha

b. Podział na gospodarstwa

Zgodnie z wytycznymi Instrukcji Urządzania Lasu (§172-179) oraz ustaleniami I i II KTG utworzono następujące gospodarstwa

Gospodarstwo	Powierzchnia leśna - ha
1. Specjalne	614,10
2. Przerębowo- zrębowe	1460,86
3. Przerębowe	5841,68
R a z e m.	7916,64

Do gospodarstwa specjalnego zaliczono:

1.Rezerwy na powierzchni leśnej.....	104.80 ha
2.Lasy stanowiące wyłączone drzewostany nasienne na powierzchni leśnej....	21.31 ha
3.Lasy znajdujące się na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych na powierzchni leśnej.....	475.17 ha
4. Lasy wchodzące w skład użytku ekologicznego Polichy na pow. leśnej.....	12.82 ha
R a z e m	614.10 ha

Do Gospodarstwa przerębowo - zrębowego zaliczono drzewostany na siedliskach BMśw, LMśw, LMw, Lśw, Lw, Ol, OIJ, BMwyż, LłG, Lwyż, użytkowane rębniami częściowymi (IIa,b,e).

Do Gospodarstwa przerębowego - drzewostany na siedliskach LMwyż, Lwyż, LG i LMG zagospodarowane rębnią stopniową gniazdową udoskonaloną (IIIId).

Zestawienia powierzchni i masy w klasach i podklasach wieku gruntów leśnych zalesionych i niezalesionych wg gospodarstw i obrębów przedstawia zamieszczona poniżej **tabela XIV**.

Tabela nr XIV

Zestawienie gruntów leśnych zalesionych i nie zalesionych wg gospodarstw

NADLEŚNICTWO: GROMNIK OBREB: GROMNIK STAN NA 01.01.2003 r.

Gospodarstwo	Gatunek panujący	Pow. gr. laś. zal. i nie zal ha	Zapas na gr. leś. zal. i nie zal. m3 brutto
1	2	3	4
specjalne	So	110.20	24850
	Md	15.80	4730
	Św	2.96	750
	Jd	246.40	64030
	Bk	223.73	64715
	Db	1.13	0
	Js	2.64	315
	Ol	1.74	335
	Lp	9.50	2800
Razem		614.10	162525
przerębowa - zrębowa	So	112.18	25945
	Soc	2.74	570
	Md	9.58	1477
	Św	7.47	1280
	Jd	24.41	4415
	Żyw.	0.47	160
	Bk	935.36	297145
	Db	109.37	30668
	Dbc	23.19	5210
	Kl	0.18	0
	Jw	30.56	7945
	Js	37.84	6627
	Gb	14.01	3620
	Brz	79.60	19445
	Ol	70.39	17602
Os	0.21	30	
Razem		1460.86	422269
przerębowa	So	763.23	224823
	Soc	4.80	1140
	Md	70.86	13783
	Św	17.23	3100
	Jd	2277.81	653640
	Bk	2133.60	669148
	Db	379.59	102247
	Dbc	27.36	6720
	Kl	0.22	10
	Jw	17.83	3330
	Wz	0.93	210
	Js	50.61	11625
	Gb	26.93	5840
	Brz	35.04	7535
Ol	31.49	6509	
Olśz	3.11	680	
Lp	1.04	490	
Razem		5841.68	1710830
Ogółem		7916.64	2295624

2. Wieki rębności.

Zgodnie z wytycznymi NZLP-P-7014/9/79 z dnia 12.04.1979 r. oraz ustaleniami I i II KTG przyjęto następujące wieki rębności:

- 140 lat dla dęba
- 120 lat dla jesionu, buka, wiąza i jodły
- 100 lat dla sosny i modrzewia
- 80 lat dla świerka, brzozy, olchy, graba i jawora
- 60 lat dla osiki
- 30 lat dla topoli i olszy

3. Zastosowany podział lasu na ostępy.

Utrzymany został dotychczasowy podział lasu na ostępy .

Biorąc pod uwagę dość wysoki przeciętny wiek rębności (100-120 lat) oraz długi okres odnowienia zaprojektowano małe ostępy w zasadzie o szerokości jednego lub dwóch oddziałów. Długość ostępów waha się od 150 do 1200m.

Przy ustaleniu ostępów wzięto pod uwagę kierunki panujących wiatrów, konfigurację terenu, układ drzewostanów oraz względy transportowe.

Nieregularny podział powierzchniowy, dostosowany do rzeźby terenu nie pozwala na dowolne formowanie kształtu, długości czy szerokości ostępów. Stąd duże różnice tak w długości jak i szerokości ostępów oraz ich powierzchni.

Kierunek cięć w ostępach jest w zasadzie przeciwny do panujących wiatrów i przebiega ze wschodu na zachód, czasem z północy na południe lub z kierunków pośrednich (z północnego wschodu na południowy zachód). Tylko w nielicznych przypadkach z uwagi na lokalnie panujące wiatry ostępy biegną w innych kierunkach. Tak na przykład w ur. Szczepanowice z uwagi na niebezpieczne wiatry północno-zachodnie wdzierające się w szeroką i dość głęboką dolinę Dunajca, ostępy poprowadzono od strony przeciwnej t.j. od południowego wschodu na północny zachód, względnie na północ, w zależności od rzeźby terenu.

Ostępy stałe zaznaczono na przeglądowych i gospodarczo-przeglądowych mapach cięć czerwoną strzałką. Strzałka oznacza kierunek przesuwania się z cięciami w ramach ostępu i jednocześnie służy do oznaczania samego ostępu i jego długości.

W drzewostanach włączonych do gospodarstwa przerębowego i przeznaczonych do użytkowania rębnią stopniową gniazdową udoskonalonej (IIIId) zaprojektowano jednostki kontrolne. Jednostki te tworzą poszczególne drzewostany lub grupy drzewostanów. Granice jednostki kontrolnej od sąsiadujących jednostek ładu przestrzennego przebiegają w zasadzie liniami podziału powierzchniowego, mogą to być również granice transportowe I rzędu dzielące obydwie jednostki ładu przestrzennego na dwa niezależne układy transportowe. Granicę transportową stanowi najbardziej oddalona od drogi wywozowej linia naturalna (np. grzbiet lub potok), od której powinno być zrywane drewno.

Przy stosowaniu rębni stopniowej należy przestrzegać kilku podstawowych zasad:

- szlaki zrywkowe zakładać przed rozpoczęciem cięć,
- bezwzględnie przestrzegać ładu przestrzennego,
- odnowienia inicjować od granic transportowych.

Dotychczasowe sposoby zagospodarowania drzewostanów w Nadleśnictwie Gromnik, bardzo zbliżone do obecnie zaprojektowanych nie spowodowały większych szkód od wiatrów.

4. Przyjęte etaty użytkowania rębnego i przedrębego.

a. Użytki rębne zaliczone na poczet etatu.

Etat użytkowania rębego dla gospodarstwa przerębowo-zrębowego obliczono zgodnie z § 187 obowiązującej Instrukcji Urządzania Lasu z 1994 roku.

Natomiast zgodnie z § 186 i 189 dla gospodarstwa specjalnego i przerębowego etat jest sumą stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych drzewostanów stąd etatów nie obliczono.

Przyjęty przez II Komisję Techniczno- Gospodarczą etat w gospodarstwie przerębowo-zrębowym w Nadleśnictwie Gromnik jest etatem wynikającym z potrzeb hodowlanych - minimalnie wyższym niż wyliczony etat optymalny. Trzeba jednak zaznaczyć, że 23,1% powierzchni zalesionej Nadleśnictwa stanowią drzewostany w klasie odnowienia.

Zestawienie obliczonych i przyjętych etatów użytkowania rębego przedstawia **tabela XV**:

Tabela XV

Gospodarstwo	Etaty obliczone - roczne							Etaty Przyjęte na I 10-lecie
	z ost. klasy wieku	z 2 ost. klas wieku	z 3 ost. klas wieku	wg zrówna-nia śred. wieku	etat optymal -ny	ze stanu d-stan.	Wg potrzeb hodowlanych	
	m ³ brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. Specjalne							2930	29229
2.Przerębowo-zrębowe	3999	4767	4007	4613	4613	40	4710	47104
3.Przerębowe							25417	254172
Ogółem							33057	330575

Do przyjętych etatów użytków rębnych (zaliczonych na etat) w masie grubizny brutto, zredukowanej w wykazie cięć przez współczynniki do obliczenia miąższości netto (§ 193 pkt. 1), dodano 5% miąższości z tytułu spodziewanego przyrostu tych drzewostanów do chwili ich wyrębu. Powiększona w ten sposób masa grubizny netto stanowi etat miąższości grubizny netto, co uwidoczniło w tabeli XXII na stronie?

b. Użytki rębne nie zaliczone na poczet etatu.

W planie cięć zaprojektowano również pozyskanie użytków nie zaliczonych na etat.

Ich zestawienie przedstawia poniższa tabela:

Wyszczególnienie	Powierzchnia [ha]	Miąższość	
		[m ³] brutto	[m ³] netto
1	2	3	
1. Uprzątnięcie płazowin	-	-	
2. Uprzątnięcie przestoi	-	4013	3287
3.Uprzątnięcie drzew z zadrzewień	3.60	839	703
R a z e m.	3.60	4852	3990

Uprzątnięcie przestoi i nasienników zaprojektowano w niezbędnym wymiarze, w pozostałych przypadkach z uwagi na aspekty ekologiczne nie przewiduje się ich do uprzątnięcia.

Wszystkie pozycje wykazu cięć użytków rębnych zarówno zaliczonych jak i niezaliczonych na etat zostały przekonsultowane z przedstawicielami RDLP Kraków i Nadleśnictwa Gromnik, w tym również pod kątem przestrzegania Zarządzenia Nr 11a.

c. Zestawienie miąższości projektowanych użytków rębnych.

Łączna masa grubizny brutto projektowanych użytków rębnych łącznie z niezaliczonymi na etat wynosi 335427m³.

Łączna masa grubizny netto projektowanych użytków rębnych wynosi:

Rodzaj użytkowania rębnego		Miąższość-m ³
Zaliczone na etat	Masa netto bez przyrostu	275317
	Przyrost 5% masy netto	13766
	Masa netto z 5% przyrostem	289083
Nie zaliczone na etat netto		3990
Razem użytki rębne netto z przyrostem		293073

d. Etat użytkowania przedrębego.

Powierzchniowy etat użytków przedrębnych – określony planem urządzeniowym jest wielkością dyrektywną (obowiązującą), natomiast etat masowy jest wielkością orientacyjną wynikającą z potrzeb hodowlanych drzewostanów.

Biorąc pod uwagę wielkość użytkowania w ostatnim dziesięcioleciu II KTG postanowiła przyjąć rozmiar użytkowania przedrębego w wymiarze miąższościowym w wysokości ok. 33,0 m³/ha. grubizny netto dla nadleśnictwa.

Dla porównania, w ubiegłym okresie gospodarczym przeciętne roczne pozyskanie w użytkach przedrębnych łącznie z przygodnymi wynosiło ok. 31 m³/ha.

Tak więc projektowane użytkowanie przedrębne na najbliższy okres gospodarczy: 2002-2012 wyniesie 175214 m³ grubizny netto na powierzchni 5315,06 ha, czyli 32,97 m³/ha.

Rozmiar użytkowania przedrębego ustalono według rodzajów cięć (czyszczenia, trzebieże wczesne i późne), gatunków panujących oraz klas i podklas wieku.

Dla dokładnego scharakteryzowania użytkowania przedrębego w oparciu o tabelę XXd dokonano porównania przewidywanego 10-letniego przyrostu bieżącego tablicowego z przyjętym rozmiarem użytków przedrębnych w najbliższym 10-leciu (masa brutto), co obrazuje poniższe zestawienie:

Rodzaj informacji	Jedn.	
1	2	3
Przyrost tablicowy	m ³ /ha brutto	94,02
Użytkowanie przedrębne	m ³ /ha brutto	41,21
Procent przyrostu tablicowego	%	43,83

Tak więc etat użytkowania przedrębego według rodzajów cięć przedstawia się następująco:

Kategoria użytkowania	Powierzchnia – [ha]			Ogółem grubizna netto - [m ³]
	w 1-szym nawrocie	w 2-gim nawrocie	razem	
1	2	3	4	5
1. Czyszczenia późne	385,28	-	385,28	1012
2. Trzebieże wczesne	1155,11	288,21	1443,32	21034
3. Trzebieże późne	3774,67	-	3774,67	153168
4. Razem trzebieże	4929,78	288,21	5217,99	174202
Razem przedrębne	5315,06	288,21	5603,27	175214

Należy zaznaczyć, że masa przewidziana do pozyskania w użytkach przedrębnych jest podana globalnie dla całego nadleśnictwa. Wielkość użytkowania przedrębego w poszczególnych poddziałach będzie uzależniona od aktualnych potrzeb hodowlanych drzewostanów.

W drzewostanach na przejściu z młodnika do drągowiny (w zasadzie II klasa wieku) zaprojektowano zabieg czyszczeń późnych i trzebieży wczesnych. W drzewostanach silnie zwartych zabieg trzebieży zaprojektowano dwukrotnie. Dotyczy to w zasadzie drzewostanów II, rzadziej IIIa klasy wieku o zwarcie pełnym, rzadziej umiarkowanym i zadrzewieniu 0.8 i wyżej, w ramach trzebieży wczesnych.

Szczegółowym wykazem drzewostanów przewidzianych do użytkowania przedrębego zostały objęte drzewostany w których zaprojektowano cięcia pielęgnacyjne (czyszczenia późne, trzebieże wczesne i trzebieże późne). Powierzchnia tych drzewostanów wynosi 5315,06 ha.

Nie objęte wykazem użytków głównych są drzewostany leżące na gruntach spornych oraz starszych klas wieku gdzie ze względu na wiek i zwarcie tych d-stanów wykonanie trzebieży byłoby bezzasadne.

Powierzchnia drzewostanów nie objętych planem użytkowania wynosi 165,63 ha

Zaprojektowano natomiast, w porozumieniu z Wojewódzkim Konserwatorem Przyrody trzebieże w rezerwatach.

D. ŚREDNIOOKRESOWY PLAN
ZAGOSPODAROWANIA LASU DLA
NADLEŚNICTWA - ustalenie zadań
gospodarczych dla nadleśnictwa.

1. Plan użytkowania lasu.

a. Użytkowanie rębne.

W oparciu o ustalenia I i II Komisji Techniczno-Gospodarczej, wytyczne „Zasad Hodowli Lasu” oraz uwzględniając zalecenia Zarządzenia Nr 11a Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 11.05.1999 r. przyjęto następujące sposoby użytkowania rębego w zależności od siedliskowego. typu lasu i stanu d-stanów:

Rb IIa - częściową wielkopowierzchniową o powierzchni manipulacyjnej do 6 ha ze średnim okresem odnowienia (15- 25) 20 lat.

Rb IIb - częściową pasową o powierzchni manipulacyjnej do 3-4 ha ze średnim okresem odnowienia (15- 25) 20 lat.

Rb IIc - gniazdowo - częściową o powierzchni manipulacyjnej do 9 ha ze średnim okresem odnowienia (15-25) 20 lat.

Rb IIId - stopniową gniazdową udoskonaloną o Nielimitowanej powierzchni i długim okresie odnowienia (40-60) 50 lat.

Rębnie te były stosowane w poprzednich okresach gospodarczych i doprowadziły do powstania wielu drzewostanów w klasie odnowienia i drzewostanów wielogatunkowych o złożonej budowie pionowej.

Użytkowanie rębne zaprojektowano w oparciu o aktualne potrzeby hodowlane drzewostanów kierując się ich wiekiem, jakością i położeniem w szeregu ostępowym.

Wszystkie pozycje planu cięć były szczegółowo analizowane z przedstawicielami RDLP i Nadleśnictwa pod kątem potrzeb hodowlanych i ich aktualnego stanu zdrowotnego.

Opracowany wykaz cięć określa maksymalną wielkość użytkowania rębego z uwzględnieniem ładu czasowego i przestrzennego a przydział drzewostanów do użytkowania przewidziano w następującej kolejności:

- a) Drzewostany źle produkujące
- b) Drzewostany w klasie odnowienia
- c) Drzewostany przeszłorębne
- d) Drzewostany rębne
- e) W uzasadnionych przypadkach drzewostany bliskorębne

Dla dokładnego zobrazowania zaprojektowanych cięć użytków rębnych zestawiono w **tabeli XIX** powierzchnię zredukowaną i miąższość brutto użytków rębnych zaliczonych na etat w poszczególnych kategoriach drzewostanów , a w **tabeli XIXa** powierzchnię manipulacyjną.

Zestawienie powierzchni zredukowanej i miąższości brutto użytków rębnych zaliczonych na etat użytkowania rębego w poszczególnych kategoriach drzewostanów

Kategoria drzewostanów	Ogółem w obrębie m3/ha	Zaprojektowano				Pozostaje	
		w I 10-leciu		w II 10-leciu		m3/ha	%
		m3/ha	%	m3/ha	%		
1	2	3	4	5	6	7	8
Źle produkujące	1935	271	14	934	48	730	38
	11.24	1.21	11	5.70	51	4.33	38
W klasie odnowienia	503160	238981	47	202040	40	62139	13
	1827.46	958.31	52	686.28	38	182.87	10
Przeszłorębne	51495	12834	25	18773	36	19888	39
	156.65	38.79	25	56.58	36	61.28	39
Rębne	298065	70734	24	84356	28	142975	48
	802.34	184.90	23	227.42	28	390.02	49
Bliskorębne i młodsze	1433425	7755	1	28144	2	1397526	97
	5113.25	20.03		77.36	2	5015.86	98
Razem w obrębie	2288080	330575	14	334247	15	1623258	71
	7910.94	1203.24	15	1053.34	13	5654.36	72

Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych zaliczonych na etat użytkowania rębego w poszczególnych kategoriach drzewostanów

Kategoria drzewostanów	Ogółem w obrębie ha	Zaprojektowano				Pozostaje	
		w I 10-leciu		w II 10-leciu		ha	%
		ha	%	ha	%		
1	2	3	4	5	6	7	8
Źle produkujące	11.24	4.41	39	6.83	61	0.00	0
W klasie odnowienia	1827.46	1790.38	98	11.81	1	25.27	1
Przeszłorębne	156.65	128.52	82	5.11	3	23.02	15
Rębne	802.34	690.63	86	35.19	4	76.52	10
Bliskorębne i młodsze	5113.25	101.64	2	183.98	4	4827.63	94
Razem w obrębie	7910.94	2715.58	34	242.92	3	4952.44	63

Drzewostany źle produkujące, oraz drzewostany o charakterze klas odnowienia projektuje się do uprzątnięcia w I i II 10-leciu .

Poddziały 110c, 237b, 255p, 259b, 316c nie objęto planem cięć (mimo, że są to klasy odnowienia) ponieważ drzewostany te wchodzą w skład rezerwatu, użytku ekologicznego, stanowią Wyłączone Drzewostany Nasienne bądź leżą na gruntach spornych.

Drzewostany rębne objęte planem cięć I i II dziesięciolecia stanowią 61% powierzchni zredukowanej wszystkich drzewostanów rębnych.

Z drzewostanów przeszłorębnych nie objęto planem cięć poddziałów 145l, 254c, 255s, 255x,, 255z. Są to drzewostany wchodzące w skład rezerwatów. Natomiast poddziały 7l, 7t, 9r, 165a to niewielkie powierzchnie leżące wśród gruntów innej własności, które pozostawiono dla ochrony krajobrazu.

Drzewostany bliskorębne objęte planem cięć stanowią 3% powierzchni zredukowanej wszystkich pozostałych drzewostanów. Są to głównie buczyny , w których należy odślaniać istniejące młode pokolenie.

Cięcia rębne należy wykonywać w okresie zimowym (w miarę możliwości), dla ograniczenia zniszczeń w młodym pokoleniu. Popierać należy gatunki pożądane w przyjętym składzie gatunkowym odnowień, oraz osobniki dobrej jakości hodowlanej.

Cięcia obsiewne, wykonywane po raz pierwszy należy prowadzić w latach urodzaju nasiennego. W cięciach obsiewnych stopień przerzedzenia drzewostanów należy uzależniać od światłożądności gatunków przewidzianych do odnowienia.

W cięciach odślaniających intensywność cięć musi uwzględniać potrzeby odślanianie młodego pokolenia. W drzewostanach o charakterze KO w których odnowienie podokapowe dobrej jakości nie wymaga osłony należy wykonywać cięcia uprzątające.

Plan cięć użytków rębnych opracowano kolejno oddziałami i poddziałami, bez podziału na gospodarstwa i lata w 10-leciu.

Po podsumowaniu zestawiono powierzchnię i masę według gospodarstw i rodzajów rębni.

Załącznikiem do wykazu cięć są mapy przeglądowe cięć rębnych i gruntów leśnych niezalesionych w skali 1:25000 oraz mapy gospodarczo- przeglądowe projektowanych cięć rębnych i gruntów leśnych niezalesionych dla każdego leśnictwa w skali 1:10000.

Poniżej zamieszczono następujące tabele obrazujące użytkowanie rębne w I 10-leciu:

Tabela XVIa - zestawienie powierzchni i miąższości grubizny brutto drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania rębego wg gospodarstw, klas i podklas wieku oraz gatunków panujących.

Tabela XVIb - zestawienie miąższości grubizny netto drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania rębego wg gospodarstw, klas i podklas wieku oraz gatunków rzeczywistych.

Tabela XVII - zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych właściwych wg rodzajów rębni.

Tabela XVIII - zestawienie porównawcze etatów optymalnych oraz przyjętych etatów użytków rębnych wg gospodarstw.

Zestawienie powierzchni (w ha) i miąższości grubizny brutto drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania rębnego w I 10-leciu wg gospodarstw, klas i podklas wieku oraz gatunków panujących

Gospodarstwo	Gatunek panujący	Nie zaliczone na etat	Powierzchnia (ha) wg klas i podklas wieku														Razem	Ogółem		
			Miąższość brutto (m3)																	
			I		II		III		IV		V		VI	VII	KO	KDO			Bud. przerebowa	
1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i w.									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Specjalne	So	534									15.90	2.36	9.62	8.09	58.00			93.97	93.97	
												1116	197	884	475	6459			9131	9665
	Md										3.04	0.70			2.63			6.37	6.37	
												178	81			463			722	722
	Św	36											2.96						2.96	2.96
														226					226	262
	Jd													24.64	12.48	31.63			68.75	68.75
													1998	1000	4710			7708	7708	
Bk													9.16	3.93	79.51			92.60	92.60	
													888	337	10287			11512	11512	
RAZEM										18.94	6.02	43.42	24.50	171.77			264.65	264.65		
		570									1294	504	3770	1812	21919			29299	29869	
Przer.-zręb.	So	0.32							2.03				2.79	6.72	27.04			38.58	38.90	
										120				389	633	2775			3917	4123
	Św	0.10													3.91			3.91	4.01	
																426		426	450	
	Jd	1.33																		1.33
																		310	310	
Bk	1.80											7.30	61.93	15.06	175.63			259.92	261.72	
													756	9011	2374	24072			36213	36855

Zestawienie powierzchni (w ha) i miąższości grubizny brutto drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania rębnego w I 10-leciu wg gospodarstw, klas i podklas wieku oraz gatunków panujących

Gospodarstwo	Gatunek panujący	Nie zaliczone na etat	Powierzchnia (ha)															Razem	Ogółem	
			Miąższość brutto (m3)																	
			I		II		III		IV		V		VI	VII	KO	KDO	Bud. przerebowa			
1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i w.									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Przer.-zręb.	Db													2.56	4.80	20.89			28.25	28.25
														200	646	1363			2209	2209
	Kl										3.14								3.14	3.14
											344								344	344
	Js	0.05														2.26			2.26	2.31
		17														205			205	222
	Gb									1.67	6.56		1.83						10.06	10.06
		35								146	947		153						1246	1281
	Brz									1.22	5.07					5.01			11.30	11.30
										100	495					379			974	974
Ol								1.67		1.68		8.24	1.36		0.66			13.61	13.61	
								193		188		884	120		55			1440	1440	
Tp															3.30			3.30	3.30	
															130			130	130	
RAZEM		3.60						1.67	4.92	13.31	3.14	20.16	72.57	19.86	238.70			374.33	377.93	
		1234						193	366	1630	344	2182	9964	3020	29405			47104	48338	

Zestawienie powierzchni (w ha) i miąższości grubizny brutto drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania rębnego w I 10-leciu wg gospodarstw, klas i podklas wieku oraz gatunków panujących

Gospodarstwo	Gatunek panujący	Nie zaliczone na etat	Powierzchnia (ha) wg klas i podklas wieku														Razem	Ogółem		
			Miąższość brutto (m3)																	
			I		II		III		IV		V		VI	VII	KO	KDO			Bud. przerebowa	
1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i w.									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Przerebowe	So										111.84	42.45	41.95		300.13			496.37	496.37	
		1549										9837	3066	3964		34602			51469	53018
	Md												24.13		8.94			33.07	33.07	
		196											1683		932			2615	2811	
	Św														1.85			1.85	1.85	
		215													292			292	507	
	Jd											20.09	10.73	112.53	3.23	425.69			572.27	572.27
		994										1645	708	11863	169	62033			76418	77412
	Bk									1.54	20.76	39.37	232.39	8.89	510.80			813.75	813.75	
		80								119	1280	3005	26111	1177	75069			106761	106841	
	Db														7.66	102.97			110.63	110.63
															599	11412			12011	12011
	Kl									10.32									10.32	10.32
									495									495	495	
Gb									1.42	4.67								6.09	6.09	
									181	390								571	571	
Brz															22.88			22.88	22.88	
															2300			2300	2300	
Ol									1.70		1.02				3.54			6.26	6.26	
		10							129		94				608			831	841	

Zestawienie powierzchni (w ha) i miąższości grubizny brutto drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania rębnego w I 10-leciu wg gospodarstw, klas i podklas wieku oraz gatunków panujących

Gospodarstwo	Gatunek panujący	Nie zaliczone na etat	Powierzchnia (ha) wg klas i podklas wieku														Razem	Ogółem	
			Miąższość brutto (m3)																
			I		II		III		IV		V		VI	VII	KO	KDO			Bud. przerebowe
1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i w.								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Przerębowe	Olsz														3.11			3.11	3.11
															409			409	409
	Os	4																	4
RAZEM									3.12	16.53	153.71	116.68	386.87	19.78	1379.91			2076.60	2076.60
		3048							310	1004	12856	8462	41938	1945	187657			254172	257220
ŁĄCZNIE	So	0.32							2.03		127.74	47.60	58.29	8.09	385.17			628.92	629.24
		2289							120		10953	3652	5481	475	43836			64517	66806
	Mł										3.04	24.83			11.57			39.44	39.44
		196									178	1764			1395			3337	3533
	Św	0.10										2.96			5.76			8.72	8.82
		275										226			718			944	1219
	Jd	1.33									20.09	10.73	137.17	15.71	457.32			641.02	642.35
		1304									1645	708	13861	1169	66743			84126	85430
	Bk	1.80								1.54	20.76	46.67	303.48	27.88	765.94			1166.27	1168.07
		722								119	1280	3761	36010	3888	109428			154486	155208
Db												2.56	12.46	123.86			138.88	138.88	
												200	1245	12775			14220	14220	
Kl									10.32	3.14							13.46	13.46	
									495	344							839	839	

Zestawienie powierzchni (w ha) i miąższości grubizny brutto drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania rębnego w I 10-leciu wg gospodarstw, klas i podklas wieku oraz gatunków panujących

Gospodarstwo	Gatunek panujący	Nie zaliczone na etat	Powierzchnia (ha)														Razem	Ogółem	
			Miąższość brutto (m3)																
			I		II		III		IV		V		VI	VII	KO	KDO			Bud. przerebowa
1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i w.								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	Js	0.05													2.26			2.26	2.31
		17													205			205	222
	Gb								3.09	11.23		1.83						16.15	16.15
		35							327	1337		153						1817	1852
	Brz								1.22	5.07					27.89			34.18	34.18
									100	495					2679			3274	3274
	Ol							1.67	1.70	1.68	1.02	8.24	1.36		4.20			19.87	19.87
		10						193	129	188	94	884	120		663			2271	2281
	Olsh														3.11			3.11	3.11
															409			409	409
	Ip														3.30			3.30	3.30
															130			130	130
	Os																		
		4																	4
OGÓLEM		3.60						1.67	8.04	29.84	175.79	142.86	502.86	64.14	1790.38			2715.58	2719.18
		4852						193	676	2634	14494	11148	55672	6777	238981			330575	335427

Zestawienie miąższości grubizny netto (w m3) drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania rębego w I 10-leciu wg gospodarstw, klas i podklas wieku oraz gatunków "rzeczywistych"

Gospodarstwo	Gatunek panujący	Nie zaliczone na etat	Miąższość netto (m3) wg klas i podklas wieku														Razem	Ogółem	
			I		II		III		IV		V		VI	VII	KO	KDO			Bud. przerebowana
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i w.					
4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			
Specjalne	So	202								435	71	447	250	4009			5212	5414	
	Md	14								129	83			602			814	828	
	Św	53									105			219			324	377	
	Jd	94								465		1956	929	5690			9040	9134	
	Bk	83								13	138	590	313	7665			8719	8802	
	Db	8										18	54				72	80	
	Gb												58	57			115	115	
	Brz	3																	3
Olsz	9																	9	
RAZEM		466								1042	415	3105	1492	18242			24296	24762	
Przer.-zręb.	So	76					16	37	37		186	778		1749			2803	2879	
	Md													79			79	79	
	Św	3												139			139	142	

Zestawienie miąższości grubizny netto (w m3) drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania rębego w I 10-leciu wg gospodarstw, klas i podklas wieku oraz gatunków "rzeczywistych"

Gospodarstwo	Gatunek panujący	Nie zaliczone na etat	Miąższość netto (m3) wg klas i podklas wieku														Razem	Ogółem		
			I		II		III		IV		V		VI	VII	KO	KDO			Bud. przerebowe	
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i w.						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Przer.-zręb.	Jd	188													221			221	409	
	Ek	633							19	264	60	648	7470	2036	19928			30425	31058	
	Db	43						30	26	168		11	182	457	1470			2344	2387	
	Kl	28							15	137	103		10		79			344	372	
	Js	19												20	196			216	235	
	Gb	20								143	319	120	271	68	524			1445	1465	
	Brz	8								57	230				349			636	644	
	Ol	12							100		144		687	26	54	199			1210	1222
	Tp															104			104	104
RAZEM		1030						146	297	1299	283	1803	8554	2547	25037			39966	40996	
Przerębowe	So	418							5		4902	1454	3026	53	25738			35178	35596	
	Md	90									428	1105	442	24	2662			4661	4751	
	Św	161									151	66			277			494	655	

Zestawienie miąższości grubizny netto (w m3) drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania rębnego w I 10-leciu wg gospodarstw, klas i podklas wieku oraz gatunków "rzeczywistych"

Gospodarstwo	Gatunek panujący	Nie zaliczone na etat	Miąższość netto (m3) wg klas i podklas wieku														Razem	Ogółem	
			I		II		III		IV		V		VI	VII	KO	KDO			Bud. przerebowe
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i w.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Przerębowe	Jd	814							20		1981	758	8040	153	50671			61623	62437
	Ek	693							30	276	2081	3427	23678	986	63572			94050	94743
	Db	237							31		475	199	311	395	10489			11900	12137
	Kl									109			21					130	130
	Js									79	33					220		332	332
	Gb	4							77	292	38		56		87			550	554
	Brz	21							14		39				1196			1249	1270
	Ol	53							75		251				228			554	607
	Olsz									66					243			309	309
	Os	3																	
Ip														25			25	25	25
RAZEM		2494							252	822	10379	7009	35574	1611	155408			211055	213549

Zestawienie miąższości grubizny netto (w m3) drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania rębego w I 10-leciu wg gospodarstw, klas i podklas wieku oraz gatunków "rzeczywistych"

Gospodarstwo	Gatunek panujący	Nie zaliczone na etat	Miąższość netto (m3) wg klas i podklas wieku														Razem	Ogółem	
			I		II		III		IV		V		VI	VII	KO	KDO			Bud. przerebowana
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i w.					
4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			
ŁĄCZNIE	So	696					16	42	37	5337	1711	4251	303	31496			43193	43889	
	Md	104								557	1188	442	24	3343			5554	5658	
	Św	217								151	171			635			957	1174	
	Jd	1096						20		2446	758	9996	1082	56582			70884	71980	
	Bk	1409						49	540	2154	4213	31738	3335	91165			133194	134603	
	Db	288					30	57	168	475	228	547	852	11959			14316	14604	
	Kl	28						15	246	103		31		79			474	502	
	Js	19							79	33		20		416			548	567	
	Gb	24						220	611	158	271	182		668			2110	2134	
	Brz	32						71	230	39				1545			1885	1917	
	Ol	65					100	75	144	251	687	26	54	427			1764	1829	
	Olsz	9							66					243			309	318	
	Tp													104			104	104	
	Os	3																3	
	Ip													25			25	25	
OGÓŁEM		3990					146	549	2121	11704	9227	47233	5650	198687			275317	279307	

Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych właściwych I 10-lecia wg rodzajów rębni

Gospodarstwo	Rębnie Ia,b,c	Rębnia Id	Razem Rb I	Rębnie II i III			Rębnia IV	Ogółem
				cięcia uprz.	cięcia pozost.	razem		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Specjalne				73.84	190.81	264.65		264.65
Przer.-zręb.				76.88	297.45	374.33		374.33
Przerębowe				220.66	1855.94	2076.60		2076.60
Ogółem				371.38	2344.20	2715.58		2715.58

Tab. XVIII

Zestawienie porównawcze etatów optymalnych oraz przyjętych etatów użytków rębnych na I i II 10-lecie.

Gospodarstwo	Etaty optymalne m ³ brutto na		Zaprojektowano w planie cięć na					
	na I 10-lecie	na II 10-lecie	I 10-lecie			II 10-lecie		
			Pow. manipul. [ha]	Miąższość		Pow. manipul [ha]	miąższość	
				brutto [m ³]	netto [m ³]		brutto [m ³]	netto [m ³]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Specjalne	-	-	264,65	29299	24296	228,94	29424	24513
Przerębowo-zrębowe	4613	-	374,33	47104	39966	319,57	48081	40614
Przerębowe	-	-	2076,60	254172	211055	2038,21	256742	212709
Ogółem	-	-	2715,58	330575	275317	2586,72	334247	277836
Spodziewany przyrost 5% masy netto	-	-	-	-	13766	-	-	-
Łącznie użytki rębne ze spodziewanym przyrostem	-	-	-	-	289083	-	-	-

b. Użytkowanie przedrębne.

Zasadniczym celem użytkowania przedrębnego jest pielęgnowanie drzewostanów przez cięcia selekcyjne, które winny przyczynić się do osiągnięcia jakościowo lepszej produkcji drewna i zwiększenia odporności drzewostanów na działanie czynników abiotycznych, biotycznych i antropogenicznych. Istotną sprawą jest także regulowanie składu gatunkowego, które zapewni zachowanie a nawet zwiększenie zdolności produkcyjnej.

Plan cięć użytków przedrębnych jest sporządzony w formie wykazu poszczególnych pozycji (wydziałów) na podstawie wskazówek zawartych w kartach dokumentacji źródłowej opisów taksacyjnych ustalonych na gruncie. Wykaz cięć pielęgnacyjnych sporządza się według numeracji oddziałów i poddziałów, przy czym czyszczenia późne i trzebieże zestawia się osobno. Terminów zabiegów nie podaje się.

Wszystkie młodniki objęte planem czyszczeń późnych są również umieszczone w planie hodowli lasu. Czyszczenia późne winny być wykonywane szczególnie starannie, ponieważ zabieg ten ma decydujący wpływ na skład i jakość przyszłych drzewostanów.

W wykazie czyszczeń nie zaznaczono ilości nawrotów (zabiegów), gdyż do każdego młodnika należy podejść indywidualnie o czym powinien decydować gospodarz terenu.

W drzewostanach na przejściu od młodnika do drągowiny zaprojektowano w dziesięcioleciu dwa zabiegi: CP i TW na łącznej powierzchni 329,74 ha.

W drzewostanach młodszych, w zasadzie II, rzadziej IIIa klasie wieku o zwarcie pełnym lub umiarkowanym i zadrzewieniu 0.8 i wyżej w ramach trzebieży wczesnych zaprojektowano dwa nawroty w 10-leciu, łącznie w Nadleśnictwie na powierzchni 288,21 ha.

Na końcu planu użytkowania przedrębnego umieszczono wykaz drzewostanów, których nie zaprojektowano do użytkowania głównego z uwagi na wiek i zwarcie. Uwzględnienie tych powierzchni w planie umożliwi zapisywanie ewentualnego użytkowania przygodnego.

Masa netto projektowanych użytków jest podawana łącznie dla każdej kategorii cięć.

W ramach zaprojektowanych cięć pielęgnacyjnych należy usuwać, względnie hamować wzrost drzew wadliwych, albo szkodliwych dla otoczenia, jak również preferować gatunki pożądane w myśl przyjętego składu gatunkowego odnowień dla poszczególnych siedlisk. Zadaniem cięć pielęgnacyjnych powinno być także polepszenie stanu sanitarnego drzewostanów i ich biologicznej odporności.

Zestawienie planu użytkowania przedrębnego dla N-ctwa przedstawiono w zamieszczonych poniżej tabelach:

- **tabela XXa** - zestawienie powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego wg stref uszkodzenia, rodzajów cięć, gatunków panujących oraz klas i podklas wieku.
- **tabela XXb** - zestawienie miąższości grubizny netto drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego według rodzajów cięć, stref, gatunków panujących oraz klas i podklas wieku.
- **tabela XXc** - zestawienie miąższości grubizny netto i drobnicy drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego według rodzajów cięć, stref uszkodzenia i gatunków rzeczywistych oraz klas i podklas wieku.
- **tabela XXd** - zestawienie przeciętnej zasobności, bieżącego przyrostu miąższości oraz projektowanego użytkowania przedrębnego w stosunku do zasobności i przyrostu miąższości według stref uszkodzenia, gatunków panujących oraz klas i podklas wieku.
- **tabela XXI** - zestawienie projektowanej wydajności cięć pielęgnacyjnych z 1 ha powierzchni manipulacyjnej wg rodzajów cięć, stref uszkodzenia i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku.

Tabela XXa

Zestawienie powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego w I 10-leciu według stref uszkodzenia, rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku.

Nadleśnictwo: GROMNIK

Obręb: GROMNIK

strona (1)

Rodzaj cięcia	Strefa uszk.	Gatunek panuj.	Powierzchnia w ha według klas i podklas wieku												Razem			
			I		II		III		IV		V		VI	VII				
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101- 120	120 i wyżej				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16			
Czyszczenia	0	So		6.57												6.57		
			I	6.57												I	6.57	
		Md		12.56														12.56
			I	12.56														I
		Św					10.31											10.31
			I				10.31											I
		Jd		26.55	152.31	67.57	11.00											257.43
			I	26.55	I 152.31	I 67.57	I 11.00											I
		Bk		21.05	41.33	9.39												71.77
			I	21.05	I 41.33	I 9.39												I
		Db		7.53	3.14													10.67
			I	7.53	I 3.14													I
		Js		1.04	6.12													7.16
I	1.04		I 6.12													I	7.16	
Brz		3.65														3.65		
	I	3.65														I	3.65	
Ol		3.32	1.84													5.16		
	I	3.32	I 1.84													I	5.16	
	0		4.36	85.87	196.78	87.27	11.00									385.28		
		I	4.36	I 85.87	I 196.78	I 87.27	I 11.00									I	385.28	
Razem	0-III		4.36	85.87	196.78	87.27	11.00									385.28		
		I	4.36	I 85.87	I 196.78	I 87.27	I 11.00									I	385.28	

Tabela XXa

Zestawienie powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębne w I 10-leciu według stref uszkodzenia, rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku.

Nadleśnictwo: GROMNIK

Obręb: GROMNIK

strona (6)

Rodzaj cięcia	Strefa uszk.	Gatunek panuj.	Powierzchnia w ha według klas i podklas wieku												Razem	
			I		II		III		IV		V		VI	VII		
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101- 120	120 i wyżej		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
		Wz						0.93 I 0.93								0.93 I 0.93
		Js	1.04 I 1.04	12.24 I 12.24	11.00 I 11.00	20.49 I 18.39	27.40 I 27.40	7.36 I 7.36	4.44 I 4.44	6.79 I 6.79						90.76 I 88.66
				* 6.12		II 2.10										III 2.10 * 6.12
		Gb					2.27 I 2.27	16.59 I 16.59	0.90 I 0.90	1.05 I 1.05						20.81 I 20.81
		Brz		3.65 I 3.65	0.80 I 0.80	6.89 I 6.89		57.15 I 57.15								68.49 I 68.49
		Ol	5.30 I 5.30 * 1.98	12.63 I 12.63 * 1.22	14.90 I 14.90	1.80 I 1.80	6.31 I 6.31	37.78 I 37.78								78.72 I 78.72 * 3.20
		Os					0.21 I 0.21									0.21 I 0.21
		Lp											1.04 I 1.04			1.04 I 1.04
Ogółem	0-III		6.34 I 6.34 * 1.98	135.45 I 135.45 * 38.91	466.85 I 461.24 * 190.58	812.12 I 629.03 * 87.27	887.06 I 787.55 * 11.00	783.91 I 783.91	843.47 I 843.47	594.45 I 594.45	600.38 I 600.38	376.98 I 376.98	77.16 I 77.16	19.10 I 19.10		5603.27 I 5315.06 * 288.21 * 329.74

Tabela XXb

Zestawienie miąższości grubizny netto drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego w I 10-leciu według stref uszkodzenia, rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku.

Nadleśnictwo: GROMNIK

Obręb: GROMNIK

strona (2)

Rodzaj cięcia	Strefa uszk.	Gatunek panuj.	Miąższość grubizny netto (m3) według klas i podklas wieku												Razem	
			I		II		III		IV		V		VI	VII		
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101- 120	120 i wyżej		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
TP	0	So					325	2721	3381	4029	349			80	44	10929
		Mi				177	164	100	234					192		867
		Św					150									150
		Jd					10518	13677	12963	4519	4451	3085	726			49939
		Żyw.					16									16
		Bk					4814	9310	17115	14762	16962	12947	381	528	76819	
		Db					262	1146	1903	1514	2316	347	1054	53	8595	
		Dbc							360	404	70	120			954	
		Jw						220	260	7	76				563	
		Wz						19							19	
		Js						808	239	115	208				1370	
		Gb						23	391	13	16				443	
		Brz							1459						1459	
		Ol						17	133						1000	
Os						2							2			
Ip											43		43			
	0					19	17465	30577	36001	25428	24198	16422	2433	625	153168	
Razem	0-III					19	17465	30577	36001	25428	24198	16422	2433	625	153168	
Łącznie	0	So		50	172	241	325	2721	3381	4029	349			80	44	11392
		Mi		28			177	164	100	234				192		895
		Św			62	176	150									388
		Jd		86	1099	5227	17659	13677	12963	4519	4451	3085	726			63492
		Żyw.					16									16
		Bk			114	432	3331	7277	9310	17115	14762	16962	12947	381	528	83159
		Db			23	20	3	280	1146	1903	1514	2316	347	1054	53	8659
		Dbc			1		142		360	404	70	120				1097
		Jw				15	98	220	260	7	76					676
		Wz					19									19
		Js		1	12	133	412	808	239	115	208					1928
		Gb						23	391	13	16					443
		Brz						94	1459							1570
		Ol		15	6	11	94	32	133							1435
Os			205	200		2								2		
Ip											43			43		
	0		16	525	2144	9758	27087	30577	36001	25428	24198	16422	2433	625	175214	
Ogółem	0-III		16	525	2144	9758	27087	30577	36001	25428	24198	16422	2433	625	175214	

Tabela XXc

Zestawienie miąższości grubizny netto i drobnicy drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego w I 10-leciu według stref uszkodzenia, rodzajów cięć i gatunków "rzeczywistych" oraz klas i podklas wieku.

Nadleśnictwo: GROMNIK

Obręb: GROMNIK

strona (1)

Rodzaj cięcia	Strefa uszk.	Gatunek rzeczy- wisty	Miąższość grubizny netto (m3) według klas i podklas wieku													Drobnica m3		
			I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem	iglasta	liś- ciasta	Razem
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101- 120	120 i wyżej				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Czyszczenia	0	So		10	4			4							18			
		Mi			14	8									22			
		Św			6	15									21			
		Jd				117	285	159	11						572			
		Bk				64	120	50							234			
		Db		10		6	7								23			
		Dbc				5									5			
		Jw				4	4								8			
		Js			1		9								10			
		Brz			19		7	6							32			
		Ol			12	55										67		
	0		12	95	236	445	209	15						1012	559	9	568	
Razem	0-III		12	95	236	445	209	15						1012	559	9	568	
IW	0	So		10	129	290	102	8							539			
		Mi			129	254	34								417			
		Św			94	190	32								316			
		Jd			640	3982	5802	1292	130					8	11854			
		Bk			418	2795	2082	114	68					7	5484			
		Db		10		81	140	276	38						545			
		Dbc				63	79	3							145			
		Jw				60	233	82							375			
		Js			1	102	295	111	7						516			
		Gó				1	4								5			
		Brz			13	145	152	40							350			
		Ol		1	203	160	48	53	4						469			
		Olsz				4	3								7			
		Ak					1								1			
		Os						11							11			
	0		1	237	2027	8476	8617	1463	198				15	21034	7539	3492	11031	
Razem	0-III		1	237	2027	8476	8617	1463	198				15	21034	7539	3492	11031	

Tabela XXc

Zestawienie miąższności grubizny netto i drobnicy drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego w I 10-leciu według stref uszkodzenia, rodzajów cięć i gatunków "rzeczywistych" oraz klas i podklas wieku.

Nadleśnictwo: GROMNIK

Obręb: GROMNIK

strona (2)

Rodzaj cięcia	Strefa uszk.	Gatunek rzeczy- wisty	Miąższność grubizny netto (m3) według klas i podklas wieku												Drobnica m3			
			I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem	iglasta	liś- ciasta	Razem
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101- 120	120 i wyżej				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
TP	0	So			14		273	2545	4047	3887	1539	1086	163	31	13585			
		Soc												3	3			
		Md			14	101	469	361	372	271	772	139	157		2656			
		Św				35	229	231	80	32	34	52	43		736			
		Jd		528	115	1682	9438	11953	9548	4420	4070	2677	836		45267			
		Żyw.					16								16			
		Bk	25	57	81	1046	5306	9466	15490	12898	15131	11997	653	26	72176			
		Db			37	201	562	1653	2554	1670	1654	459	608	44	9442			
		Dbc					69	479	365	238	95	10			1256			
		Kl					3								3			
		Jw				35	84	278	207	81	43	179	32			939		
		Wz						11								11		
		Js				19	246	656	370	251	242	6				1790		
		Gb				3	7	149	466	264	404	123	81	1		1498		
		Brz				10	28	124	1358	529	436	161	55			2701		
		Ol				44	18	149	579	103	23	4	8			928		
		Olsz						4	24							28		
Czr						21	1					10		32				
Ak						4	7	1						12				
Os						5	7							12				
Lp						3	4	11	1			49		9	77			
	0		25	585	372	3456	17772	29711	33686	24564	23768	16655	2464	110	153168	7777	17132	24909
Razem	0-III		25	585	372	3456	17772	29711	33686	24564	23768	16655	2464	110	153168	7777	17132	24909

Tabela XXc

Zestawienie miąższości grubizny netto i drobnicy drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego w I 10-leciu według stref uszkodzenia, rodzajów cięć i gatunków "rzeczywistych" oraz klas i podklas wieku.

Nadleśnictwo: GROMNIK

Obręb: GROMNIK

strona (2)

Rodzaj cięcia	Strefa uszk.	Gatunek rzeczy- wisty	Miąższość grubizny netto (m3) według klas i podklas wieku												Drobnica m3			
			I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem	iglasta	liś- ciasta	Razem
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101- 120	120 i wyżej				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Łącznie	0	So		20	147	290	375	2557	4047	3887	1539	1086	163	31	14142			
		Soc				157	363	503	361	372	271	772	139	157	3	3		
		Md					240	261	231	80	32	34	52	43				
		Św				100	240	261	231	80	32	34	52	43				
		Jd		528	872	5949	15399	13256	9678	4420	4070	2677	844		57693			
		Żyw.					16								16			
		Bk	25	57	563	3961	7438	9580	15558	12898	15131	11997	660	26	77894			
		Db		20	124	348	838	1691	2554	1670	1654	459	608	44	10010			
		Dbc			68	79	72	479	365	238	95	10			1406			
		Kl					3								3			
		Jw			99	321	360	207	81	43	179	32			1322			
		Wz					11								11			
		Js		2	130	541	767	377	251	242	6				2316			
		Gb			4	11	149	466	264	404	123	81	1		1503			
		Brz		32	162	186	164	1358	529	436	161	55			3083			
		Ol	13	258	204	66	202	583	103	23	4	8			1464			
		Olsz			4	3	4	24							35			
		Czr					21	1				10			32			
		Ak			1		4	7	1						13			
		Os				16	7								23			
		Lp				3	4	11	1			49		9	77			
	0		38	917	2635	12377	26598	31189	33884	24564	23768	16655	2479	110	175214	15875	20633	36508
Ogółem	0-III		38	917	2635	12377	26598	31189	33884	24564	23768	16655	2479	110	175214	15875	20633	36508

Tabela XXd

Zestawienie przeciętnej zasobności, bieżącego przyrostu miąższości oraz projektowanego użytkowania przedrębne w stosunku do zasobności i przyrostu miąższości wg stref uszkodzenia, gatunków panujących oraz klas i podklas wieku

Nadleśnictwo: GROMNIK

Obręb: GROMNIK

strona (3)

Strefa uszk.	Gatunek panuj.	Wyszczególnienie	Klasy i podklasy wieku													Razem		
			I		II		III		IV		V		VI	VII	KO		KDO	
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 <				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
Ogółem	So	Zasobność - m3/ha		22.83	103.49	208.14	222.59	301.93	346.38	348.77	325.75		242.96	287.67				305.61
		Przyrost tabl. Zab. - m3/ha		51.98	86.70	99.06	85.16	77.22	75.47	67.02	52.84		26.76	47.95				72.50
		Przyrost zreduk. - m3/ha		51.98	86.70	99.06	85.16	77.22	75.47	67.02	52.84		26.76	47.95				72.50
		Użytki przedrębne - m3/ha		4.76	15.29	35.52	33.49	44.94	43.53	46.04	45.11		35.21	37.67				41.40
		- w % zasobności		20.83	14.78	17.07	15.05	14.89	12.57	13.20	13.85		14.49	13.10				13.55
		- w % przyr. tabl. Zab.		9.15	17.64	35.86	39.33	58.20	57.68	68.69	85.37		131.58	78.57				57.11
		- w % przyrostu zredukowanego		9.15	17.64	35.86	39.33	58.20	57.68	68.69	85.37		131.58	78.57				57.11
	Ml	Zasobność - m3/ha		10.19			217.54	263.98	336.92	280.42			282.76		257.14			196.40
		Przyrost tabl. Zab. - m3/ha		73.33			89.21	72.67	65.54	46.13			49.14		26.07			63.09
		Przyrost zreduk. - m3/ha		73.33			89.21	72.67	65.54	46.13			49.14		26.07			63.09
		Użytki przedrębne - m3/ha		2.79			37.31	42.44	38.46	32.36			26.08		31.70			25.31
		- w % zasobności		27.34			17.15	16.08	11.42	11.54			9.22		12.33			12.88
		- w % przyr. tabl. Zab.		3.80			41.82	58.40	58.69	70.14			53.07		121.58			40.11
		- w % przyrostu zredukowanego		3.80			41.82	58.40	58.69	70.14			53.07		121.58			40.11
	Św	Zasobność - m3/ha			120.79	68.38	218.93											100.85
		Przyrost tabl. Zab. - m3/ha			155.34	70.95	128.40											91.18
		Przyrost zreduk. - m3/ha			155.34	70.95	128.40											91.18
		Użytki przedrębne - m3/ha			21.77	10.67	36.98											16.58
		- w % zasobności			18.02	15.60	16.89											16.44
		- w % przyr. tabl. Zab.			14.01	15.04	28.80											18.19
		- w % przyrostu zredukowanego			14.01	15.04	28.80											18.19
	Jd	Zasobność - m3/ha		27.75	29.23	93.48	237.68	327.26	389.98	403.61	361.17	439.50	351.15					236.65
		Przyrost tabl. Zab. - m3/ha		45.70	58.98	126.49	190.48	148.13	110.56	83.70	68.82	68.04	34.53					120.00
		Przyrost zreduk. - m3/ha		45.70	58.98	126.49	190.48	148.13	110.56	83.70	68.82	68.04	34.53					120.00
		Użytki przedrębne - m3/ha		3.51	4.33	17.81	49.15	63.94	55.36	50.04	38.56	47.66	53.29					38.17
		- w % zasobności		12.66	14.81	19.06	20.68	19.54	14.20	12.40	10.68	10.84	15.18					16.13
		- w % przyr. tabl. Zab.		7.69	7.34	14.08	25.80	43.16	50.07	59.79	56.04	70.05	154.34					31.81
		- w % przyrostu zredukowanego		7.69	7.34	14.08	25.80	43.16	50.07	59.79	56.04	70.05	154.34					31.81

Tabela XXd

Zestawienie przeciętnej zasobności, bieżącego przyrostu miąższości oraz projektowanego użytkowania przedrębne w stosunku do zasobności i przyrostu miąższości wg stref uszkodzenia, gatunków panujących oraz klas i podklas wieku
Nadleśnictwo: GROMNIK Obręb: GROMNIK

strona (5)

Strefa uszk.	Gatunek panuj.	Wyszczególnienie	Klasy i podklasy wieku														Razem		
			I		II		III		IV		V		VI	VII	KO	KDO			
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 <	16	17			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
Ogółem	Brz	Zasobność - m3/ha		13.70	187.50	155.30		257.13										233.10	
		Przyrost tabl. Zab. - m3/ha		17.81	68.75	65.31		53.56											53.02
		Przyrost zreduk. - m3/ha		17.81	68.75	65.31		53.56											53.02
		Użytki przedrębne - m3/ha		2.05	17.19	17.05		31.91											28.65
		- w % zasobności		15.00	9.17	10.98		12.41											12.29
		- w % przyr. tabl. Zab.		11.54	25.00	26.11		59.58											54.05
		- w % przyrostu zredukowanego		11.54	25.00	26.11		59.58											54.05
	Ol	Zasobność - m3/ha	22.08	96.12	119.13	197.22	268.62	298.84											208.92
		Przyrost tabl. Zab. - m3/ha	47.17	96.99	99.73	61.11	70.68	61.94											74.40
		Przyrost zreduk. - m3/ha	47.17	96.99	99.73	61.11	70.68	61.94											74.40
		Użytki przedrębne - m3/ha	3.54	20.29	16.78	22.22	26.35	28.12											22.79
		- w % zasobności	16.03	21.11	14.08	11.27	9.81	9.41											10.91
		- w % przyr. tabl. Zab.	7.50	20.92	16.82	36.36	37.28	45.41											30.63
		- w % przyrostu zredukowanego	7.50	20.92	16.82	36.36	37.28	45.41											30.63
	Os	Zasobność - m3/ha				142.86													142.86
		Przyrost tabl. Zab. - m3/ha				57.14													57.14
		Przyrost zreduk. - m3/ha				57.14													57.14
		Użytki przedrębne - m3/ha				11.90													11.90
		- w % zasobności				8.33													8.33
		- w % przyr. tabl. Zab.				20.83													20.83
	Ip	Zasobność - m3/ha											471.15						471.15
Przyrost tabl. Zab. - m3/ha												61.54						61.54	
Przyrost zreduk. - m3/ha												61.54						61.54	
Użytki przedrębne - m3/ha												51.68						51.68	
- w % zasobności												10.97						10.97	
- w % przyr. tabl. Zab.												83.98						83.98	
Łącznie	Zasobność - m3/ha	25.55	30.74	38.20	103.17	221.21	286.89	354.36	365.94	375.02	395.10	345.21	293.32	309.07				265.07	
	Przyrost tabl. Zab. - m3/ha	47.16	51.77	64.08	114.46	157.71	102.59	91.40	71.45	65.22	61.89	45.10	47.28	35.95				94.02	
	Użytki przedrębne - m3/ha	3.15	4.84	5.81	19.39	42.99	48.76	53.35	53.47	50.38	54.45	39.71	30.01	41.92				41.21	
	- w % zasobności	12.35	15.76	15.21	18.79	19.43	17.00	15.06	14.61	13.43	13.78	11.50	10.23	13.56				15.55	
	- w % przyr. tabl. Zab.	6.69	9.36	9.07	16.94	27.26	47.53	58.37	74.83	77.24	87.98	88.03	63.48	116.63				43.83	

Tabela XXI
Zestawienie projektowanej wydajności cięć pielęgnacyjnych z 1 ha powierzchni manipulacyjnej
według stref uszkodzenia, rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku.
Nadleśnictwo: GROMNIK Obręb: GROMNIK

1)

Miaższość grubizny netto (m ³) na 1 ha według klas i podklas wieku																	
Rodzaj	Strefa	Gatunek	I		II		III		IV		V		VI		VII		Razem
cięcia	uszk.	panuj.	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	120 i wyżej			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
Czyszczenia	0	So		4.57												4.57	
		Mi		2.23												2.23	
		Św				5.92										5.92	
		Jd		2.37	2.05	2.93	6.73									2.51	
		Bk		2.28	2.81	2.34										2.59	
		Db		1.99	1.91											1.97	
		Js	0.96	0.65												0.70	
		Brz		1.64												1.64	
		Ol	3.31	9.24												5.43	
		0		2.75	2.46	2.21	3.22	6.73								2.63	
Razem	0-III		2.75	2.46	2.21	3.22	6.73								2.63		
Trzebieże	0	So		3.04	12.23	28.42	26.79	35.95	34.82	36.83	36.09		28.17	30.14	33.68		
		Mi					29.85	33.95	30.77	25.88			22.33		27.39		
		Św			17.42	11.15	29.59								17.27		
		Jd		5.69	4.77	16.81	40.14	51.15	44.29	40.03	30.85	38.13	42.63		34.50		
		Żyw.					34.04								34.04		
		Bk		4.04	6.24	18.70	28.25	37.10	48.02	49.82	47.81	45.78	44.20	35.06	40.15		
		Db		1.73	4.20	8.33	25.74	24.83	26.06	27.75	26.19	28.44	26.30	20.54	25.69		
		Dbc		0.91		14.82		29.90	26.65	30.84	37.50				25.31		
		Jw			14.85	10.20	23.28	32.50	14.58	35.35					22.02		
		Wz					20.43								20.43		
		Js		1.31	12.09	22.40	29.49	32.47	25.90	30.63					23.60		
		Gb					10.13	23.57	14.44	15.24					21.29		
		Brz			13.75	13.64		25.53							24.12		
		Ol	2.02	17.42	13.42	17.78	21.08	22.50							19.13		
		Os				9.52									9.52		
	Ip										41.35			41.35			
	0		2.02	6.33	6.47	17.49	34.79	39.01	42.68	42.78	40.30	43.56	31.53	32.72	35.34		
Razem	0-III		2.02	6.33	6.47	17.49	34.79	39.01	42.68	42.78	40.30	43.56	31.53	32.72	35.34		
Łącznie	0	So		3.81	12.23	28.42	26.79	35.95	34.82	36.83	36.09		28.17	30.14	33.12		
		Mi		2.23			29.85	33.95	30.77	25.88			22.33		20.24		

	Św			17.42	8.54	29.59									13.26
	Jd		2.81	3.46	14.25	39.32	51.15	44.29	40.03	30.85	38.13	42.63			30.54
	Żyw.					34.04									34.04
	Bk		3.05	4.70	17.88	28.25	37.10	48.02	49.82	47.81	45.78	44.20	35.06		38.89
	Db		1.89	3.09	8.33	25.74	24.83	26.06	27.75	26.19	28.44	26.30	20.54		24.96
	Dbc		0.91		14.82		29.90	26.65	30.84	37.50					25.31
	Jw			14.85	10.20	23.28	32.50	14.58	35.35						22.02
	Wz					20.43									20.43
	Js	0.96	0.98	12.09	22.40	29.49	32.47	25.90	30.63						21.75
	Gb					10.13	23.57	14.44	15.24						21.29
	Brz		1.64	13.75	13.64		25.53								22.92
	Ol	2.83	16.23	13.42	17.78	21.08	22.50								18.23
	Os				9.52										9.52
	Ip											41.35			41.35
	0		2.52	3.88	4.65	15.51	34.39	39.01	42.68	42.78	40.30	43.56	31.53	32.72	32.97
Ogółem	0-III		2.52	3.88	4.65	15.51	34.39	39.01	42.68	42.78	40.30	43.56	31.53	32.72	32.97

c. Łączne zestawienie zaprojektowanych użytków głównych.

Projektowany łączny rozmiar użytkowania głównego w rozbiciu na poszczególne kategorie użytków przedstawia poniższe zestawienie. Miąższość użytków rębnych podano jako sumę grubizny netto użytków rębnych zaliczonych na etat z 5% przyrostem oraz użytków nie zaliczonych na poczet etatu

Rodzaj informacji		Wartość
1		2
Miąższość grubizny netto- m ³	Użytki rębne	293073
	Użytki przedrębne	175214
	Razem użytki główne	468287

W tabeli XXII dokonano szczegółowego zestawienia użytków głównych projektowanych do pozyskania w najbliższym okresie gospodarczym dla całego nadleśnictwa i poszczególnych obrębów.

Tabela nr XXII Zestawienie użytków głównych zaprojektowanych na I 10-lecie.
Nadleśnictwo GROMNIK Obręb: GROMNIK

Kategoria użytków	Powierzchnia - ha		Miąższość grubizny netto - m ³										Drobnica -m ³	
	cięcia (manipulacyjna)	do odnowienia	So, Mi	Św	Jd, Dg	Db, Js, Kl, Wz, Jw	Bk	Gb	Brz	Ol	Os, Tp, Wb, Ip, in.	Razem	iglas-ta	liś-cista
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I. Użytki rębne														
A. Wynikające z wyliczenia etatów														
1.W gospodarstwie specjalnym	264.65	69.37	6026	324	9040	72	8719	115				24296	2154	1590
2.W gospodarstwie zrębowym														
3.W gosp. zrębowym z ręb. Id														
4.W gosp. zrębowo-przerębowym	374.33	85.45	2882	139	221	2904	30425	1445	636	1210	104	39966	532	5654
5.W gospodarstwie przerebowym	2076.60	393.42	39839	494	61623	12362	94050	550	1249	863	25	211055	17218	16566
Razem użytki rębne wynikające z wyliczenia etatów	2715.58	548.25	48747	957	70884	15338	133194	2110	1885	2073	129	275317	19904	23810
Spodziewany przyrost - 5% masy użytków rębnych etatowych			2437	48	3544	767	6660	106	94	104	6	13766		
Łącznie użytki rębne ze spodziewanym przyrostem w tym: rębnie Ia, b, c rębnie Id rębnie II rębnie III rębnie IV	2715.58	548.25	51184	1005	74428	16105	139854	2216	1979	2177	135	289083	19904	23810
B. Użytki rębne nie zaliczone na poczet wyliczonego etatu														
1. Uprzątnięcie płazowin														
2. Uprzątnięcie nasieniów i przestojów			785	214	908	286	963	22	32	74	3	3287		
3. Uprzątnięcie drzew i drzewostanów z pow. nieleśnej	3.60		15	3	188	49	446	2				703		
Razem użytki rębne w tym: użytki rębne w rezerwach	2719.18	548.25	51984	1222	75524	16440	141263	2240	2011	2251	138	293073	19904	23810
II. Użytki przedrębne														
A. Czyszczenia														
B. Trzebieże w tym	385.28		40	21	572	46	234		32	67		1012	559	9
Trzebieże wczesne	4929.78		17200	1052	57137	15022	77660	1503	3096	1432	100	174202	15316	20624
Trzebieże późne	1155.11		956	316	11854	1581	5484	5	351	476	11	21034	7539	3492
	3774.67		16244	736	45283	13441	72176	1498	2745	956	89	153168	7777	17132
Ogółem użytki przedrębne w tym w rezerwach	5315.06		17240	1073	57709	15068	77894	1503	3128	1499	100	175214	15875	20633
	55.24		472		543		211					1226	95	225
Ogółem użytki główne (I+II) w tym w rezerwach	8034.24	548.25	69224	2295	133233	31508	219157	3743	5139	3750	238	468287	35779	44443
	55.24		472		543		211					1226	95	225

W tabeli XXIII przedstawiono zaś charakterystykę sortymentacyjną użytków głównych o przekroju użytków rębnych i przedrębnych a także w przekroju gatunków iglastych i liściastych na podstawie danych N-ctwa na ostatnie 3 lata.

Tabela XXIII

Zestawienie zaprojektowanych użytków głównych wg rzeczywistych gatunków drzew i grup sortymentów

Grupy gatunków drzew	Drewno		Drewno		Grubizna	Procent	Drewno	
	iglaste	liściaste	iglaste	liściaste			iglaste	liściaste
Miaższość grubizny netto - m3								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
A. Użytki rębne								
So, Md	40444	-	11540	-	51984	-	-	-
Św	956	-	266	-	1222	-	-	-
Jd	65781	-	9743	-	75524	-	-	-
Razem iglaste	107181	-	21549	-	128730	-	19904	-
%	83,3%	-	16,7%	-	-	100,0%	-	-
Db, Jś	-	10834	-	5606	16440	-	-	-
Bk	-	98602	-	42661	141263	-	-	-
Gb	-	699	-	1541	2240	-	-	-
Brz	-	853	-	1158	2011	-	-	-
Ol	-	894	-	1357	2251	-	-	-
Oś, Tp, Lp, Wb	-	21	-	117	138	-	-	-
Razem liść.	-	111902	-	52441	164343	-	-	23810
%	-	68,1%	-	31,9%	-	100,0%	-	-
Ogółem	107181	111902	21549	52441	293073	-	19904	23810
%	36,6%	38,2%	7,4%	17,9%	-	100,0%	-	-
B. Użytki przedrębne								
So, Md	7293	-	9947	-	17240	-	-	-
Św	355	-	718	-	1073	-	-	-
Jd	29028	-	28681	-	57709	-	-	-
Razem iglaste	36675	-	39347	-	76022	-	15875	-
%	48,2%	-	51,8%	-	-	100,0%	-	-
Db, Jś	-	5123	-	9945	15068	-	-	-
Bk	-	34974	-	42920	77894	-	-	-
Gb	-	302	-	1201	1503	-	-	-
Brz	-	1035	-	2093	3128	-	-	-
Ol	-	153	-	1346	1499	-	-	-
Oś, Tp, Lp, Wb	-	15	-	85	100	-	-	-
Razem liść.	-	41603	-	57589	99192	-	-	20633
%	-	41,9%	-	58,1%	-	100,0%	-	-
Ogółem	36675	41603	39347	57589	175214	-	15875	20633
%	20,9%	23,7%	22,5%	32,9%	-	100,0%	-	-
Razem użytki główne								
So, Md	47736	-	21488	-	69224	-	-	-
Św	1311	-	984	-	2295	-	-	-
Jd	94809	-	38424	-	133233	-	-	-
Razem iglaste	143856	-	60896	-	204752	-	35779	-
%	70,3%	-	29,7%	-	-	100,0%	-	-
Db, Jś	-	15957	-	15550,92	31508	-	-	-
Bk	-	133576	-	85581	219157	-	-	-
Gb	-	1001	-	2742	3743	-	-	-
Brz	-	1888	-	3251	5139	-	-	-
Ol	-	1047	-	2703	3750	-	-	-
Oś, Tp, Lp, Wb	-	36	-	202	238	-	-	-
Razem liść.	-	153505	-	110030	263535	-	-	44443
%	-	58,2%	-	41,8%	-	100,0%	-	-
Ogółem	143856	153505	60896	110030	468287	-	35779	44443
%	30,7%	32,8%	13,0%	23,5%	-	100,0%	-	-

2. Plan hodowli lasu

Plan hodowli i pielęgnowania lasu na najbliższe 10-lecie opracowano w kolejności oddziałów i poddziałów, na podstawie wskazówek gospodarczych ustalonych w trakcie taksacji, a podanych w kartach dokumentacji źródłowej opisów taksacyjnych.

Zgodnie z ustaleniami I i II Komisji Techniczno-Gospodarczej przyjęto dla poszczególnych typów siedliskowych typy gospodarcze i ramowe składy gatunkowe odnowień. Szczegółowe składy gatunkowe odnowień podano w rozdziale “Charakterystyka przyrodniczych warunków produkcji leśnej - Gospodarcze typy drzewostanów i składy gatunkowe odnowień” na str.....?

Zadania w zakresie hodowli lasu na najbliższe 10-lecie zestawione w **tabeli XXIV** dla N-ctwa Gromnik przedstawiono poniżej:

Zestawienie zbiorcze planu hodowli lasu

(Strona 1)

Typ siedli- skowy lasu	Odhowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia			Ogółem odhowie- nia, zalesie- nia, poprawki uzupeł- nienia	Wprowa- dzenie podszy- tów	Pielęgnowanie				Melioracje			
	otwarte			pod osłoną				w upra- wach i młocni- kach	na proj. do odn. i zal.	RAZEM			gleby	upraw (CW)	młód- ników (CP)	RAZEM	nawo- żenie	agro- techni- czne	wodne	RAZEM
	haliz. płazow. zręby zaległe	grunty nieleśne	zręby bieżące	przy rębniach	podsa- dzenia	dole- sienia	RAZEM													
Powierzchnia zredukowana - ha																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
BWyż		0.32					0.32		0.06	0.06	0.38		0.32	0.32		0.64		0.32		0.32
IMŚw				0.73			0.73				0.73		0.73		1.59	2.32		0.73		0.73
IMw				5.11		1.20	7.77	0.43		0.43	8.20		11.95	5.02	23.39	40.36		8.20		8.20
IMWyż				53.59		2.16	55.75				55.75		91.70	36.31	104.35	232.36		55.75		55.75
IMG				5.69		0.25	5.94				5.94		11.25	5.29	15.01	31.55		5.94		5.94
LŚw						0.40	0.40	0.07		0.07	0.47		0.81	0.34	0.18	1.33		0.47		0.47
Lw				1.96		0.69	2.65				2.65		2.65		6.74	9.39		2.65		2.65
OL								0.12		0.12	0.12		0.12		2.25	2.37		0.12		0.12
OLJ				0.30		0.20	0.50				0.50		0.50		1.32	1.82		0.50		0.50
Lł				0.33			0.33				0.33		0.33		2.97	3.30		0.33		0.33
LWyż				400.78		23.17	423.95	5.06		5.06	429.01		731.65	373.67	1086.01	2191.33		429.01		429.01
IG				84.19		1.20	85.39				85.39		192.20	112.23	315.40	619.83		85.39		85.39
Razem		0.32		559.25		29.27	588.84	5.68	0.06	5.74	594.58		1055.38	540.25	1559.62	3155.25		594.52		594.52

Odnowienia otwarte dotyczą tylko zalesienia gruntów nieleśnych przeznaczonych do zalesienia na powierzchni 0,32 ha, co stanowi tylko 0,05% ogólnych zadań odnowieniowych (bez poprawek i uzupełnień).

Odnowienia pod osłoną zaprojektowano na powierzchni 588,52 ha, co stanowi 99,95% prac odnowieniowych. Obejmują one wszystkie odnowienia związane z użytkowaniem rębniami złożonymi a także dolesienia luk. Dolesienia luk i przerzedzeń obejmują również odnowienia w przerzedzonych drzewostanach nie ujętych w planie cięć rębnych I i II 10-lecia oraz uzupełnienia młodników II kl wieku. Powierzchnia do odnowienia wykazana w planie hodowli lasu jest o 11,00 ha większa od powierzchni wykazanej w planie cięć użytków rębnych. Rozbieżność ta wynika z zaprojektowania w planie hodowli wyprzedzającego odnowienia w drzewostanach przeznaczonych do użytkowania rębego w II 10-leciu i wynosi w poszczególnych poddziałach: 30d- 0,34 ha, 49f- 0,36 ha, 86c- 0,62 ha, 101a- 0,63 ha, 214b- 3,15 ha, 238a- 0,21 ha, 298c- 1,10 ha, 315d- 0,18 ha, 336l- 2,92 ha, 338c- 1,49 ha

Syntetyczne zestawienie zadań z hodowli lasu przedstawia poniższe zestawienie:

Rodzaj czynności	Powierzchnia - ha
1	2
Odnowienie powierzchni leśnej niezalesionej, w tym:	-
Odnowienia zrębów	-
Odnowienia halizn	-
Odnowienia płazowin	-
Zalesienia gruntów nieleśnych i nieużytków	0,32
Odnowienia projektowanych zrębów zupełnych	-
Razem na powierzchni otwartej	0,32
Projektowane zręby częściowe	559,25
Podsadzenia produkcyjne	-
Dolesienia luk	29,27
Razem odnowienia pod osłoną	588,52
Poprawki i uzupełnienia w istniejących uprawach i młodnikach	5,68
Poprawki i uzupełnienia na gruntach projektowanych do odnowienia	0,06
Razem poprawki i uzupełnienia	5,74
Ogółem odnowienia, zalesienia, poprawki i uzupełnienia	594,58
Pielęgnowanie gleby	1055,38
Pielęgnowanie upraw (CW)	540,25
Pielęgnowanie młodników (CP)	1559,62
Razem pielęgnowanie	3155,25
Melioracje agrotechniczne	594,52
Melioracje wodne	-

Należy tu zaznaczyć, że wyżej podane wartości są wielkościami maksymalnymi, nie uwzględniają pojawiających się pełnowartościowych odnowień naturalnych.

Cięcia częściowe a szczególnie cięcia obsiewne należy zsynchronizować z latami nasiennymi i odpowiednio wcześniej przygotować glebę.

Właściwe wykorzystanie odnowień naturalnych wpłynie nie tylko na ograniczenie kosztów, ale zapewni również większą zdrowotność przyszłym drzewostanom.

Sposób postępowania przy odnowieniu lasu powinien być dostosowany do pożądanego składu drzewostanu, czyli do wymagań młodego pokolenia.

Ustalony skład gatunkowy odnowień mają charakter ramowy i mogą być w uzasadnionych przypadkach korygowane w zależności od warunków mikrosiedliska. Należy wziąć pod uwagę lokalną odmienność siedliska, wnikającą z różnic składu mechanicznego gleby, jej głębokości i wilgotności oraz wystawy i nachylenia terenu.

Zgodnie z ustaleniami II KTG, do czasu ustalenia przyczyn zamierania sadzonek jesionu nie należy stosować sadzonek tego gatunku w nowo zakładanych uprawach.

Przy odnowieniach należy używać materiału sadzeniowego dobrej jakości a sam zabieg wykonywać starannie co powinno zapewnić udatność upraw.

Do produkcji sadzonek niezbędna jest odpowiednia ilość kwalifikowanych nasion. Pozyskiwane Dla wykonania zaprojektowanych prac odnowieniowych niezbędne jest wyprodukowanie odpowiedniej ilości sadzonek dobrej jakości we własnych szkółkach (dla przypomnienia powierzchnia szkółek otwartych w n-ctwie wynosi 4.25 ha a szkółek podokapowych 0.95 ha). Szkółki te zaspakajają zapotrzebowanie N-ctwa na materiał sadzeniowy.są one z wyłączonych drzewostanów nasiennych, które zajmują powierzchnię 21,31 ha oraz gospodarczych d-stanów nasiennych zajmujących powierzchnię 107,09 ha.

Charakterystyka ww drzewostanów jak również szczegółowy wykaz szkółek zostały podane w rozdziale “Charakterystyka przyrodniczych warunków produkcji leśnej – Zagadnienia dotyczące nasiennictwa i selekcji” na stronie

Zgodnie z decyzją I i II KTG niniejsze opracowanie nie zawiera planu produkcji szkółkarskiej.

Nowo założone uprawy należy systematycznie i starannie pielęgnować zwłaszcza w pierwszych latach po posadzeniu. W ramach zabiegów pielęgnacyjnych należy też uwzględnić zabezpieczanie sadzonek przed zwierzyną.

Na wszystkich powierzchniach przeznaczonych do odnowień, zalesień, podsadzeń, dolesień oraz poprawek i uzupełnień zostały zaprojektowane melioracje agrotechniczne.

W planie hodowli przyjęto na straty 10% istniejącego odnowienia na skutek ścinki i zrywki drzew po cięciu uprzątającym. Wielkość ta jest oczywiście orientacyjna a procent uszkodzeń może ulegać wahaniom w zależności od grubości pokrywy śnieżnej, gatunków górnego piętra oraz lokalnych warunków terenowych.

W uprawach na powierzchniach otwartych przyjęto poprawki w wysokości 20% od sumarycznej powierzchni zakładanych upraw a przy planowaniu odnowień po cięciu uprzątającym poprawki w wysokości 10 % powierzchni istniejących odnowień w drzewostanach użytkowanych rębniami częściowymi.

Czyszczenia wczesne zaprojektowano zarówno w istniejących uprawach jak i uprawach, które powstaną w wyniku wykonania projektowanych zrębów na początku dziesięciolecia.

Ilość nawrotów i termin zabiegów pielęgnacyjnych (pielęgnacja gleby, CW, CP) na powierzchniach przewidzianych do tego zabiegu uzależniona będzie od decyzji gospodarza terenu a w planach zagospodarowania powierzchnia tych zabiegów będzie wykazana jednokrotnie.

Realizacja planu hodowli będzie przebiegała w oparciu o nowe Zasady Hodowli Lasu z 2002 r.

3. Wytyczne w zakresie ochrony lasu.

Z przeprowadzonej przez Nadleśniczego analizy gospodarki ubiegłego okresu wynika że stan zdrowotny lasów Nadleśnictwa Gromnik nie budzi zastrzeżeń z uwagi na przewagę drzewostanów mieszanych i liściastych dostosowanych do siedliska oraz usuwanie na bieżąco posuszu, watrołomów i wiatrowałów. Posusz wydzieliał się w ilości od 0,31 m³/ha do 0,65 m³/ha. Średniorocznie pozyskiwano 3743 m³ użytków przygodnych z tego posuszu 1630 m³.

A. Oddziaływanie przemysłu

W trakcie wykonywania terenowych prac urzędzeniowych dokonano oceny szkodliwego oddziaływania emisji przemysłowych. Na podstawie założonych 35 rozpoznawczych powierzchni próbnych całość lasów Nadleśnictwa zaliczono do "0" strefy uszkodzeń przemysłowych.

B. Zagrożenia natury abiotycznej.

Na zwiększone wystąpienie użytków przygodnych w ostatnich latach poprzedniego okresu gospodarczego miały wpływ, począwszy od 1997 r., duże opady deszczu powiązane z porwistymi wiatrami. Powstawały wówczas liczne osuwiska ziemi wraz z wywałami drzew. Porwisty wiatr powalił w ostatnich dniach października 2002 r. około 1.500 m³ drewna.

Natomiast w pierwszych latach ubiegłego okresu gospodarczego omawiany obszar dotknęła susza fizjologiczna spowodowana wysokimi temperaturami w okresie wiosny i lata, co również miało przełożenie na wydzielanie się posuszu.

W minionym okresie gospodarczym wystąpiło 7 pożarów lasu. Pożary te były ugaszone w zarodku i w związku z tym nie spowodowały większych strat.

Aby zminimalizować szkody powodowane przez czynniki abiotyczne należy:

- Dla ograniczenia szkód od wiatru i śniegu kontynuować terminowe wykonywanie pielęgnacji młodników i drągowin.
- Dla zapewnienia stabilności drzewostanów należy dążyć do zgodności składu gatunkowego z wymogami siedliska

C. Zagrożenia natury biotycznej.

Lasy Nadleśnictwa nie były w ubiegłym okresie gospodarczym zagrożone przez czynniki natury biotycznej, jednakże podlegają stałemu monitorowaniu zagrożeń. Wykonywane jest to poprzez:

- obserwację na Stałej Powierzchni Obserwacyjnej (oddz. 90a)
- obserwację stanu lasu, szczególnie przy wyznaczaniu i usuwaniu posuszu czynnego
- inwentaryzację szkód od zwierzyny

Prognozowanie połączone z jednoczesnym zwalczaniem szkodników owadzych zapewniają następujące zabiegi ochroniarskie:

- wykonywanie jesiennych poszukiwań szkodników sosny na 9 powierzchniach kontrolnych
- wykładanie drzew pułapkowych na cetyńce (35 sztuk).
- wykładanie pułapek feromonowych na brudnicę mniszkę (9 sztuk).

W najbliższym dziesięcioleciu należy podejmować następujące działania :

Choroby grzybowe

W ubiegłym dziesięcioleciu szkody od chorób grzybowych nie były duże. Przeprowadzono jedynie zwalczanie chemiczne mączniaka dębu, średnio 0,5 ha rocznie. W celach ochronnych należy kontynuować zabiegi profilaktyczne i interwencyjne na szkólkach (zgorzele, mączniak dębu).

Szkodniki korzeni

W celach prognostycznych należy prowadzić obligatoryjną kontrolę występowania szkodników korzeni (pędraki chrabąszczowate oraz rolnice) w ramach kontroli zapędrczenia gleby poprzez poszukiwania w dołach próbnych. Kontroli tej podlegają szkółki oraz wszystkie przeznaczone do zalesienia gleby porolne i nieużytki.

W Nadleśnictwie przeznaczono do zalesienia 0,3200 ha gruntów nieleśnych. Są to pastwiska zlokalizowane w poddziałach: 268m - 0,2900 ha i 268o - 0,0300 ha.

W przypadku pozytywnego wyniku kontroli lub stwierdzeniu szkód po konsultacji z ZOL podjąć środki zapobiegawcze tzn. przeprowadzić dezynsekcję gleby ewentualnie stosować czarny ugór.

Szkodniki upraw i młodników

Na omawianym terenie nie stanowią zagrożenia.

Szkodniki nekające i pierwotne - foliofagi

W d-stanach dębowych obserwuje się w określonych interwałach czasowych wzmożone występowanie zwójek dębowych i miernikowców, jednak nie zachodzi potrzeba ich zwalczania.

Szkodniki wtórne

Na omawianym terenie nie stanowią zagrożenia.

Uszkodzenia od zwierzyny.

Zwierzyna płowa nie powodowała większych szkód w uprawach i młodnikach. Są one omówione w rozdziale „5a. Gospodarka łowiecka” na stronie.?.

Protegowanie pożytecznej fauny.

Na terenie lasów wywieszono 1270 skrzynek lęgowych, zinwentaryzowano też 163 mrowiska.

W najbliższym 10-leciu należy kontynuować działania polegające na ochronie pożytecznej fauny oraz poprawie jej warunków bytowania.

4. Plan ochrony przeciwpożarowej - kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej.

Zadania dotyczące ochrony przeciwpożarowej ustalone zostały w oparciu o wytyczne zawarte w:

- Instrukcji ochrony przeciwpożarowej obszarów leśnych z 1996 roku,
- Instrukcji urządzania lasu.

a. Obliczenie kategorii zagrożenia pożarowego dla Nadleśnictwa.

Obliczenia dokonano za pomocą załącznika Nr 1 do Rozporządzenia MOŚZNiL z dnia 16 sierpnia 1999 r. W wyniku tych obliczeń stwierdzono, że lasy Nadleśnictwa Gromnik należą do **III kategorii-małego zagrożenia pożarowego.**

Przy ustalaniu kategorii zagrożenia pożarowego uwzględniono:

a) udział siedlisk borowych (Bs, Bśw, BMśw) - 0.2 %
i udział powierzchni drzewostanów I i II klasy wieku - 12.0 %

b) średnioroczna ilość pożarów w N-ctwie (za lata 1993-2002) - 0.7

c) wartość współczynnika hydrotermicznego Sielaninowa „k” dla miesięcy od kwietnia do października wynosi:

kwiecień	-1.92	sierpień	-1.33
maj	-1.62	wrzesień	-1.46
czerwiec	-1.73	październik	-1.46
lipiec	-1.77		

Przeciętny współczynnik k wynosi: 1.69 nigdy nie spada poniżej 1.2

Zestawienie wyliczonych wskaźników

Wskaźnik	Wyliczona wartość wskaźnika	Ilość punktów do wyliczenia
1	2	3
Średnia ilość pożarów w N-ctwie	0.7	5
Procentowy udział siedlisk i klas wieku	do 30, do30	1
Współczynnik hydrotermiczny Sielaninowa	1.68	4
R a z e m		10

Z powyższych wyliczeń wynika, że lasy N-ctwa Gromnik z ilością 10 punktów należy zaliczyć do **III kategorii małego** zagrożenia pożarowego.

b. Ocena potencjalnego zagrożenia pożarowego obszaru leśnego.

W ubiegłym okresie gospodarczym (1993-2002) na terenie N-ctwa Gromnik wystąpiło 7 pożarów leśnych. Były to pożary małe a ich powierzchnia nigdy nie przekraczała 10 ha i obejmowały głównie pokrywą gleby lub ściółę. Przeciętna powierzchnia pożaru wynosiła 0.47 ha. Przyczyn powstawania pożarów nie ustalono.

Do czynników kształtujących zagrożenie pożarowe obszarów Nadleśnictwa należą:

1) sieć szlaków komunikacyjnych przebiegających przez N-ctwo:

- kolejowe - Tarnów- Tuchów- Ciężkowice- Stróże oraz Kraków- Tarnów- Przemyśl.
- drogowe - przebiegają tędy ważniejsze szlaki komunikacyjne: Kraków- Tarnów- Przemyśl, Tarnów- Tuchów- Gromnik- Krynica, Jurków- Zakliczyn, Gromnik- Biecz, Nowy Korczyn- Wojnicz- Zakliczyn- Paleśnica- Nowy Sącz oraz inne mniejszej rangi lokalne drogi publiczne..

2) skład gatunkowy drzewostanów - drzewostany iglaste zajmują 46.4 % powierzchni (z czego jodła 32.2%), I i II klasa wieku stanowi zaś 12.2% powierzchni leśnej N-ctwa.

3) siedliskowe typy lasu - siedliska BMśw zajmują 0.2% powierzchni leśnej N-ctwa. Największe zagrożenie przypada na wczesne miesiące wiosenne marzec i kwiecień oraz upalne lata i suchą jesień, gdy występuje duża penetracja lasów przez zbieraczy płodów runa leśnego.

c. Ocena sprawności systemu obserwacyjno - alarmowego i interwencyjnego

1) System obserwacyjno- alarmowy

W biurze N-ctwa Gromnik w okresie od marca do października działa Punkt Alarmowo-Dyspozycyjny.

Ponadto w każdym leśnictwie znajdują się telefony a samochody służbowe N-ctwa wyposażone są w radiotelefony. Większość leśniczych i podleśniczych posiada telefony komórkowe.

2) Wyposażenie w sprzęt

Bazy sprzętu przeciwpożarowego wyposażone w łopaty, siekiery, motyki znajdują się przy Nadleśnictwie i przy leśniczówkach.

Nadleśnictwo dysponuje dwoma samochodami terenowymi Suzuki.

Poniżej przedstawiono wykaz jednostek straży pożarnych w zasięgu terytorialnym N-ctwa.

Komenda Wojewódzkiej Straży Pożarnej znajduje się w Krakowie.

Komendy Powiatowe będące również siedzibami Jednostek Ratowniczo - Gaśniczych znajdują się w Tarnowie i Brzesku .

Siedziby Ochotniczych Straży Pożarnych znajdują się w miejscowościach : Zalasowa, Tuchów, Łęki Górne, Burzyn, Karwodrza, Chojnik, Pleśna, Rzuchowa, Janowice, Szczepanowice, Lichwin, Lubinka, Piotrkowice, Wałki, Pogórska Wola, Łękawica, Skrzyszów, Szynwałd, Czchów, Filipowice, Stróże, Zakliczyn, Wróblowice, Jastrzębia, Zborowice, Ciężkowice, Gromnik, Rzepiennik, Szerzyny, Czerмна, Żurowa, Ołpiny, Swoszowa, Joniny, Ryglice, Kowalowa i Lubcza.

d. Ocena dostępności terenów leśnych.

Sieć dróg ułatwiających dostęp do poszczególnych kompleksów leśnych, jak również ułatwiających poruszanie się po ich obszarze jest wystarczająca. Sieć dróg asfaltowych zapewnia dojazd zarówno do głównego jak i mniejszych kompleksów Nadleśnictwa (część kompleksów przecięta jest drogami asfaltowymi).

Sieć dróg gruntowych umożliwia poruszanie się wewnątrz kompleksów leśnych.

Sieć dróg leśnych jest jednak niewystarczająca powinna być rozbudowana w najbliższym okresie gospodarczym.

Istniejące drogi należy utrzymywać w odpowiednim stanie technicznym, tak aby umożliwiły przejazd pojazdów a także w miarę potrzeb powinny posiadać mijanki. W przypadku wąskich dróg co 200-300 m powinna być wybudowana mijanka.

f. Ocena stanu zaopatrzenia w wodę.

Zaopatrzenie terenów N-ctwa Gromnik w wodę zapewniają :

- punkt czerpania wody na potoku w oddziale 268
- punkt czerpania wody na potoku w oddziale 255
- punkt czerpania wody na potoku w oddziale 236
- zbiorniki wodne w poddz: 29i, 39l, 39m, 139g, 139n, 143c, 154d, 303i.

Ponadto w przypadku szczególnego zagrożenia można wykorzystać zbiorniki w oddziałach 9, 10 i 146. Zbiorniki te jednak nie posiadają odpowiednich podestów pod motopompy.

Do zadań N-ctwa służących zapewnieniu zaopatrzenia w wodę należy utrzymywanie w dobrym stanie technicznym dróg dojazdowych do punktów czerpania wody. Drogi te oraz punkty czerpania wody powinny być trwale i wyraźnie oznaczone w terenie.

g. Analiza potrzeb Nadleśnictwa w zakresie infrastruktury technicznej ochrony przeciwpożarowej.

1) Zaopatrzenie w wodę - zadania zostały przedstawione w punkcie „f. Ocena stanu zaopatrzenia w wodę.”

2) Drogi dojazdowe do punktów czerpania wody są w dobrym stanie, natomiast sieć dróg wewnątrz kompleksów nie jest wystarczająca potrzeby w tym zakresie omówiono w rozdziale dotyczącym budownictwa.

3) Bazy sprzętu - sieć istniejących zawodowych i ochotniczych jednostek straży pożarnej jest wystarczająca. Również sprzęt będący w dyspozycji N-ctwa zaspakaja bieżące potrzeby w zakresie ochrony przeciwpożarowej.

h. Zalecenia w zakresie profilaktyki

Do głównych zadań N-ctwa w zakresie profilaktyki przeciwpożarowej należy

- utrzymywanie sprawnej łączności telefonicznej i radiotelefonicznej
- dbałość o stan dojazdowych dróg leśnych
- systematyczna kontrola i konserwacja sprzętu ppoż. tak aby był on utrzymywany w stałej gotowości
- w okresie podwyższonego zagrożenia wystawianie patroli przeciwpożarowych
- bezwzględne egzekwowanie zakazu wypalania traw
- wyznaczanie miejsc na parkingi i biwaki w terenach, które nie stanowią zagrożenia pożarowego
- lasy przyległe do szlaków turystycznych i dróg komunikacyjnych co roku na wiosnę porządkować, uzupełniać tablice ostrzegawcze
- rozszerzanie akcji propagandowej z zakresu ppoż.

5. Plan ubocznego użytkowania lasu.

Użytkowania ubocznego N-ctwo nie prowadzi. W ramach cięć pielęgnacyjnych pozyskuje się jedynie kilkaset choinek świerkowych rocznie (zależnie od zapotrzebowania).

W ramach zagospodarowania odpadów zrębowych N-ctwo pozyskuje ok. 8mp stroiszu jodłowego.

Natomiast na omawianym terenie istnieje cały szereg użytków rolnych takich jak:

- role na powierzchni	- 38,2851 ha
- sady na powierzchni	- 0,0400 ha
- pastwiska na powierzchni	- 38,3076 ha
- łąki na powierzchni	- 7,3600 ha
Razem	- 83,9927 ha

a. Gospodarka łowiecka.

Obszar N-ctwa Gromnik znajduje się w zasięgu działania 24 obwodów łowieckich.

Zestawienie powierzchni obwodów łowieckich z podziałem na powierzchnię leśną, związaną z gospodarką leśną i nieleśną przedstawia poniższe zestawienie:

Lp	Nazwa koła	Nr. obwodu	Powierzchnia obwodu - ha				Ogółem wraz z gruntami innych własności
			Leśna	Zw.z gosp. Leśną	Nieleśna	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Darz Bór	28	21.68	0.00	0.12	21.80	4340
2	Bażant	30	67.35	0.45	5.69	73.49	3964
3	Dzik	37	180.59	8.24	2.17	191.00	5901
4	Ryś	38	117.01	0.77	5.19	122.97	8193
5	Dzik	47	661.69	8.58	10.71	680.98	6256
6	Podgórskie	48	217.81	2.87	9.52	230.20	4282
7	Podgórskie	49	172.35	2.23	2.25	168.83	3780
8	Luty Tur	53	4.19	0.00	0.00	4.19	3407
9	Hejnał	54	376.47	6.62	6.00	389.09	3929
10	Bór	55	250.45	2.96	1.17	254.58	3667
11	Jeleń	56	910.96	11.61	11.19	933.76	3885
12	Trop	63	685.44	9.68	2.13	697.25	3214
13	Hejnał	64	627.75	9.23	4.59	641.57	4483
14	Jaźwiec	65	134.67	0.57	0.00	135.24	5198
15	Szarak Szerzyny	70	79.65	0.29	10.13	90.07	9409
16	Knieja II	71	250.30	3.98	0.80	255.08	5537
17	Szarak Gorlice	72	77.50	1.60	0.02	79.12	5187
18	Szarak Ciężkowice	73	125.47	0.22	12.66	138.35	3842
19	Bór	74	570.81	5.23	7.40	583.44	6145
20	Melsztyn	75	604.76	15.26	5.83	625.85	4673
21	Leśnik	76	876.04	9.61	9.77	895.42	5266
22	Sokół	77	756.16	14.10	16.58	786.84	3959
23	Ponowa	5	101.21	2.53	1.63	105.37	6124
24	Rogacz	4	46.33	0.77	0.02	47.12	4587
R a z e m.			7916,64	117.40	125.57	8159.61	119228

W trakcie inwentaryzacji urzędzeniowej stwierdzono występowanie szkód głównie w uprawach i młodnikach co obrazuje poniższe zestawienie:

Zgryzanie				Spałowanie			
do 20%	21-50%	> 50%	Razem	do 20%	21-50%	> 50%	Razem
Powierzchnia - ha							
1	2	3	4	5	6	7	8
5,78			5,78	45,23			45,23

Jak widać szkody od zwierzyny nie są bardzo dotkliwe - obejmują głównie spałowanie podrostów.

Stan zwierzyny wg inwentaryzacji na 31.03.2003 oraz stan urządzeń i poletek łowieckich przedstawia się następująco:

Rodzaj zwierzyny Rodzaj urządzeń łowieckich	Nr obwodu łowieckiego									
	37	47	48	49	53	54	55	56	63	64
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Jelenie - byki do 5 lat	1	1	1	1	1	1	-	-	2	2
5-10 lat	1	1	-	-	1	1	-	-	2	1
powyżej 10 lat	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
łanie	1	2	2	2	2	2	-	-	7	7
cielęta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Razem jelenie	3	4	3	3	4	4	-	-	12	10
Sarny rogacze	21	26	28	29	25	17	34	52	35	35
kozy	28	34	46	40	30	33	26	41	45	80
koźłeta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Razem sarny	49	60	74	69	55	50	60	93	80	115
Dziki	4	5	-	-	10	2	-	-	-	9
Lisy	31	27	40	35	29	70	18	23	20	25
Zające	56	69	75	80	100	35	30	39	20	25
Bażanty	200	175	100	105	150	120	150	41	60	100
Jarząbki	-	-	-	-	-	-	4	-	5	6
Budynki gospodarcze - szt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Magazyny	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Paśniki	15	14	36	35	-	6	6	6	11	11
Lizawki	12	10	15	15	7	13	15	10	20	10
Ambony	16	15	15	8	2	14	8	1	18	10
Woliery /zagrody	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Podsypy	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-
Pasy zaporowe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Poletka łowieckie (pow -ha)	0,5	0,5	0,9	0,5	-	-	0,3	-	0,3	0,3

Rodzaj zwierzyny Rodzaj urządzeń łowieckich	Nr obwodu łowieckiego									
	65	70	71	72	73	74	75	76	77	Razem
1	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Jelenie - byki do 5 lat	3	2	3	1	-	1	7	5	6	38
5-10 lat	-	3	1	1	-	1	3	3	3	22
powyżej 10 lat	-	-	-	-	-	-	1	-	2	4
łanie	3	2	6	6	-	2	6	9	9	68
cielęta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X
Razem jelenie	6	7	10	8	-	4	17	17	20	132
Sarny rogacze	50	100	24	40	45	46	60	55	74	796
kozy	35	140	35	55	40	40	48	40	59	895
koźłeta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X
Razem sarny	85	240	59	95	85	86	108	95	133	1691
Dziki	4	4	6	10	1	3	9	3	5	75
Lisy	15	50	28	52	5	16	14	25	8	556
Zające	42	160	70	90	80	40	40	90	15	1156
Bażanty	47	220	95	120	150	120	122	80	30	2185
Jarząbki	7	15	2	20	-	10	8	10	10	97
Budynki gospodarcze - szt.	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
Magazyny	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Paśniki	6	31	11	18	4	10	14	35	2	271
Lizawki	-	40	25	30	10	30	40	60	14	376
Ambony	3	2	8	9	90	15	18	100	5	357
Woliery /zagrody	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Podsypy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
Pasy zaporowe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Poletka łowieckie (pow- ha)	0,4	1,0	-	0,52	1,5	-	3,3	0,5	2,0	12,52

Zestawienie nie uwzględnia obwodów 4,5 nad którymi nadzór sprawuje n-ctwo Stary Sącz oraz obwodów 28,30,38 będących pod nadzorem n-ctwa Dąbrowa Tarnowska.

Porównanie danych z inwentaryzacji zwierzyny za ostatnie 5 lat przedstawia poniższe zestawienie:

Stan na	Jelenie															
	Byki				Łanie				Cielęta				Razem.			
	Stan ilościowy	Plan odst. a-łu	Wykonany odst.	%	Stan ilościowy	Plan odst. -łu	Wykonany odst.	%	Stan ilościowy	Plan odst. -łu	Wykonany odst.	%	Stan ilościowy	Plan odst. -łu	Wykonany odst.	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
31.03.99	59	25	25	100	42	12	8	67	5	7	3	43	106	44	36	82
31.03.00	46	27	22	81	42	13	7	54	5	8	3	38	93	48	32	67
31.03.01	63	35	17	49	61	14	10	71	5	8	1	12	129	57	28	49
31.03.02	59	28	20	71	64	15	11	73	0	10	4	40	123	53	35	66
31.03.03	64	31	22	71	68	16	11	69	0	10	6	60	132	57	39	68

Stan na	Sarny															
	Rogacze				Kozy				Kozłeta				Razem.			
	Stan ilościowy	Plan odst. a-łu	Wykonany odst.	%	Stan ilościowy	Plan odst. -łu	Wykonany odst.	%	Stan ilościowy	Plan odst. -łu	Wykonany odst.	%	Stan ilościowy	Plan odst. -łu	Wykonany odst.	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
31.03.99	643	224	217	97	788	174	147	84	0	48	46	96	1431	446	410	92
31.03.00	728	243	215	88	808	162	144	89	0	54	41	76	1536	459	400	87
31.03.01	798	227	217	96	835	124	132	106	0	53	39	74	1633	404	388	96
31.03.02	768	238	210	88	891	119	92	77	0	57	27	47	1659	414	329	79
31.03.03	796	270	246	92	895	152	108	71	0	66	39	59	1691	488	393	81

W celu zabezpieczenia przed zwierzyną Nadleśnictwo grodzi przeciętnie 2 ha upraw rocznie a także zabezpiecza chemicznie 159 ha upraw rocznie.

Dla dalszego ograniczania szkód od zwierzyny należy kontynuować dotychczasowe działania polegające na :

- utrzymywaniu stanu zwierzyny płowej na poziomie nie powodującym zwiększenia szkód
- dążeniu do dalszej poprawy warunków bytowania zwierzyny (ochrona ostoi, zapewnienie odpowiedniej ilości lizawek, poletek zgryzowych itp.)
- prowadzeniu zabezpieczenia upraw i młodników przy użyciu repelentów, przez grodzenie oraz (w przypadku cennych gatunków domieszkowych) stosując indywidualne osłony
- zagospodarowaniu poletek łowieckich przez wprowadzenie szerokiego spektrum pokarmowego dla zwierzyny

Szczegółowe wytyczne dotyczące gospodarki łowieckiej zawarte są w Wieloletnim Łowieckim Planie Hodowlanym na okres 1.04.1998 - 31.03.2007 dla Rejonu Hodowlanego III wykonanym przez RDLP Kraków.

6.. Plan zagospodarowania rekreacyjnego - kierunkowe wytyczne w tym zakresie

Lasy Nadleśnictwa Gromnik obejmują swym zasięgiem m.in. tereny leśne wchodzące w skład miasta Tarnów (uroczyska: Krzyż, Lipie, Debrza Wyrębek, Sośnica, Zbylitowska Góra, Buczyna i Modrzewina), obszar Ciężkowicko – Rożnowskiego Parku Krajobrazowego, Parku Krajobrazowego Pasma Brzanki, rezerwy przyrody: „Debrza”(oddz. 45), „Styr”(oddz. 253-255) i „Skamieniałe Miasto”, cały szereg obszarów wstępnie projektowanych do ochrony rezerwatowej, o unikalnych wartościach przyrodniczych.

Połączenie dużych walorów przyrodniczych lasów z walorami historycznymi miejscowości położonych w zasięgu działania Nadleśnictwa sprawia, że tereny te wydają się bardzo atrakcyjne pod względem turystyki i wypoczynku.

Na terenie omawianego Nadleśnictwa przez teren użytku ekologicznego „Polichty” (oddz. 36,37,39) wytyczona jest ścieżka przyrodnicza Polichty– Sucha Góra.

W oddziałach 39,40,42 I-ctwa Pleśna wytyczono ścieżkę przyrodniczą „Tuchowski Las „, a w poddz.92 c ścieżkę w „uroczysku Pleśnianka”.

Ścieżki takie pozwalają na nauczanie biologii, ekologii i ochrony środowiska, poprzez systematyczne obserwacje przyrody w ciągu całego roku.

Na omawianym terenie przebiega 18 następujących szlaków turystycznych:

- czarny (Lubaszowa – Matłag – Polana Morgi);
- czarny (Zakliczyn – Kończyska – Słona – Wierzchnowina);
- czarny (Jamna – Olszowa – Styr);
- czarny (Bogoniowice – Ciężkowice – Skamieniałe Miasto);
- czerwony (dokoła Tarnowa);
- niebieski (Gromnik – Gołanka – Rzepiennik Marciszewski – Nosalowa);
- niebieski (Ryglice – Galia Górna – Ostry Kamień);
- niebieski (Tuchów – Brzanka – Jodłówka Tuchowska – Rzepiennik Biskupi – Ciężkowice – Staniska – Skamieniałe Miasto – Ciężkowice – Kaśna Dolna – Bruśnik – Bukowiec – Przydonica – Dział – Bartkowa);
- zielony (Gromnik – Sucha Góra – Wierzchowina – Styr – Bodzantówka – Mogiła – Ruda Kameralna – Czchów);
- zielony (Szalowa – Jankowa – Brzana – Bukowiec – Jamna);
- zielony (Jabłonica – Liwocz);
- zielony (Jamna – Bobowa);
- zielony (Tarnów – Rajbrot);
- zielony (Tarnowiec – Skrzyszów);
- żółty (Siedliska – Nosalowa – Jodłówka Tuchowska – Matłag – Morgi – Brzanka – Ostry Kamień – Gilowa Góra – Rysowany Kamień – Mały Liwocz – Ujazd – Kołaczyce);
- żółty (Tarnów – Góra św. Marcina – Piotrkowice – Pleśna – Rychwałd – Wał – Siemiechów – Brzozowa – Sucha Góra – Jastrzębia – Jamna – Bartkowa);
- żółty (Pławna – Bruśnik);

-„Szlak Jubileuszowy 650-lecia Tuchowa” (Tuchów – Kielanowice – Wołowa – Tuchów Rynek – Mieszna – Siedliska – Lubaszowa – Burzyn – Tuchów);

-szlak wodny - Szlak Krajobrazowy Dunajca (Czchów – Jurków – Zakliczyn – Lusławice – Wojnicz).

Istnieje również rozwinięta sieć ścieżek rowerowych (19):

- zielona (Szynwałd - Trzemesna - Łękawica - Zawada - Skrzyszów);
- zielona (Ryglice - Uniszowa - Ryglice);
- zielona (Tuchów - Bistuszowa - Rychwałd - Mieszna - Tuchów);

- zielona (Gromnik - Dąbkówka - Brzozowa - Polichty - Gromnik);
- zielona (Ciężkowice - Staszkówka - Turza - Sitnica - Rzepiennik Suchy - Kołkówka - Jodłówka Tuchowska – Rzepiennik Marciszewski);
- zielona (Zakliczyn - Filipowice - Dzierżaniny - Paleśnica - Bukowiec - Falkowa - Pławna - Ciężkowice - Polichty z odgałęzieniem Potoki - Łazy - Słona - Zakliczyn);
- niebieska (Ryglice - Kowalowa - Łazy - Wymyśle - Ryglice z odgałęzieniem na południe);
- niebieska (Tuchów - Bistusowa - Uniszowa - Burzyn - Tuchów);
- niebieska (Gromnik - Rzepiennik Marciszewski - Ostrzesze - Berdechów - Gromnik);
- niebieska (Świebodzin - Kłokowa);
- niebieska (Zakliczyn - Kończyska - Zdonia - Stróże - Zakliczyn);
- niebieska (Kańska - Ciężkowice - Zborowice - Pławna);
- czerwona (Lubcza - Wola Lubecka - Łazy - Lubcza);
- czerwona (Tuchów - Lubaszowa - Bacówka na Brzance - Jodłówka Tuchowska – Rzepiennik Marciszewski - Siedliska - Lubaszowa);
- czerwona (Tarnów - Zawada - Łękawica - Piotrkowice - Pleśna);
- czerwona (Lubinka - Łowczówek - Lubinka);
- czerwona (Gromnik - Brzozowa - Polichty - Gromnik);
- czerwona (Piaski Drużków - Czchów - zaporą w Czchowiu - Piaski Drużków);
- czerwona (Wokół Ciężkowic przez Tursko z odgałęzieniem do Rzepiennika Strzyżewskiego);

Na terenie Nadleśnictwa znajduje się szereg obiektów historycznych (głównie cmentarze) z czasów I i II wojny światowej:

	Leśnictwo	Oddział	opis obiektu historycznego
1	2	3	4
1	Skrzyszów	9j	zbiorowa mogiła ludności żydowskiej z Tarnowa (ok. 10tys. rozstrzelanych w latach 1943-44); pomnik ku czci pomordowanych wzniesiony w 1950r.
2	Skrzyszów	3g	miejsce egzekucji 53 Polaków (w roku 1941) członków Ruchu Oporu z więzienia w Tarnowie; w 1957r. wzniesiono pomnik
3	Zalasowa	40a	cmentarz z I wojny światowej
4	Pleśna	62i	cmentarz z I wojny światowej
5	Pleśna	62l	cmentarz z I wojny światowej wraz z pomnikiem
6	Pleśna	77g	cmentarz z I wojny światowej wraz z kapliczką
7	Pleśna	76j	cmentarz z I wojny światowej
8	Pleśna	74a	zbiorowy grób 17 partyzantów AK rozstrzelanych 30 marca 1944r.
9	Pleśna	obok 89a	cmentarz legionistów wraz z kapliczką
10	Pleśna	obok 104c	cmentarz z I wojny światowej
11	Trzemesna	52f	cmentarz z I wojny światowej
12	Trzemesna	49g	cmentarz z I wojny światowej
13	Trzemesna	50a	miejsce zbiorowej egzekucji Polaków (w roku 1941) z więzienia w Tarnowie; płyta pamiątkowa z roku 1950
14	Bogoniowice	349i	partyzancki cmentarz z II wojny światowej
15	Bogoniowice	349f	pomnik rozstrzelanych z II wojny światowej
16	Bogoniowice	228d	cmentarz z I wojny światowej
17	Bieśnik	258d	„Szpitalik” - miejsce martyrologii
18	Bieśnik	259d	mogiła lekarza z II wojny światowej
19	Bieśnik	269	obelisk

Poza tym w zasięgu działania Nadleśnictwa znajduje się duża ilość małych cmentarzy z okresu I wojny światowej.

Bazę noclegowa stanowią :

- Ośrodek Leśny Nadleśnictwa, położony w oddziale 303h. Znajduje się tam 12 pokoi oraz sala konferencyjna dla 40 osób.
- hotele i zajazdy w Tarnowie
- bacówka w Jamnej
- bacówka na Brzance
- Ośrodek Edukacyjny Zespołu Parków Podgórze - Polichy
- Centrum Paderewskiego - Kańska Dolna
- Pensjonat „U Martusiowej” - Ciężkowice
- hotele i zajazdy w Tuchowie

Ponadto prawie we wszystkich miejscowościach istnieje szereg kwater agroturystycznych.

Atrakcyjność omawianego terenu podnoszą wyciągi narciarskie w Siemiechowie, Jastrzębiej i na Lubince.

W trakcie prac urzędniowych zainwentaryzowano:

miejsca biwakowe w poddz. :

3f	na pow.	0.08 ha
28c	na pow.	0.58 ha
109h	na pow.	0.19 ha
276j	na pow.	0.29 ha
<u>303b</u>	<u>na pow.</u>	<u>0.44 ha</u>
Razem		1.58 ha

Ponadto w poddz. 5f, 34h, 39d, 39g, 42c, 95b, 109h, 303b, 309a Nadleśnictwo wyznaczyło miejsca postoju wraz ławkami i zadaszeniami.

Zagadnienia zagospodarowania rekreacyjnego zostały szerzej omówione w Programie Ochrony Przyrody a istniejące urządzenia i obiekty turystyczne zostaną przedstawione na mapie „Funkcji lasów i zagospodarowania rekreacyjnego”.

7. Szczególne wytyczne w sprawie wykonywania czynności gospodarczych.

Lasy Nadleśnictwa Gromnik w całości spełniają funkcje ochronne.

Ogółem pow. leśna Nadleśnictwa wynosi 8159,61 ha, z czego rezerwy przyrody zajmują 104,80 ha, a lasy ochronne 7811,84 ha.

Tak więc omawiane lasy mają nie tylko znaczenie produkcyjne, ale muszą spełniać wielorakie funkcje pozaprodukcyjne.

W celu zachowania biologicznej różnorodności lasów gospodarkę leśną w nadleśnictwie należy prowadzić zgodnie z zasadami ochrony przyrody. Dążyć należy do utrzymania i rozszerzenia wielorakich społecznych i ekonomicznych korzyści płynących z lasu. Wszelkie czynności gospodarcze należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi „Zasadami Hodowli Lasu” oraz w oparciu o przyjęte na II KTG sposoby zagospodarowania lasu. Bardzo ważnym czynnikiem jest stosowanie odpowiednich, zarówno do siedliska jak i aktualnego stanu drzewostanów, rębni. Projektowane rębnie częściowe i stopniowe (IIa, IIb, IIe, IIIId) mają na celu wytworzenie, zgodnie z warunkami naturalnymi, zróżnicowanej struktury gatunkowej, wiekowej, a nawet warstwowej lasu.

Na nadchodzący okres gospodarczy zaprojektowano rębnie:

- IIa na powierzchni manipulacyjnej	171,55 ha
- IIb na powierzchni manipulacyjnej	98,03 ha
- IIe/IIIb na powierzchni manipulacyjnej	103,98 ha
- IIIId/IVd na powierzchni manipulacyjnej	2342,02 ha
Razem	2715,58 ha

Przy stosowaniu rębni należy zachować następujące zasady:

-Przestrzeganie przyjętego okresu odnowienia, który dla rębni IIa, b, e wynosi 15-25 lat a dla rębni IIIId - 40-60 lat.

-Przy wyznaczaniu drzew do usunięcia należy kierować potrzebami młodego pokolenia oraz brać pod uwagę jakość techniczną i żywotność drzew.

-W ramach cięć przygotowawczych należy protegować gatunki i osobniki pożądane w przyjętym składzie gatunkowym, dobrej jakości i dużej wartości genetycznej, stwarzające gwarancję odnowienia naturalnego dobrej jakości.

-Cięcia obsiewne prowadzone po raz pierwszy należy prowadzić w latach urodzaju nasiennego. Drzewostany te powinny być odpowiednio przygotowane w ramach trzebieży lub cięć przygotowawczych użytkowania rębego.

-W cięciach obsiewnych stopień przerzedzenia drzewostanu powinien być uzależniony od stopnia światłoządności gatunków przewidzianych do odnowienia oraz terminu cięcia odślanającego.

-W cięciach odślanających należy uwzględniać stan i jakość odnowień.

-Przy cięciach uprzątających należy pozostawić przy drogach i potokach grupy przestoi na końcu ostępu.

-Zaprojektowana rębnia IIIId wymaga zwiększonej ilości nawrotów cięć z mniejszym poborem masy, z uwagi na wymóg samego odnowienia, głównie jodłowego, a także ze względów ochronnych. Długofalowym zadaniem rębni stopniowej udokonalonej jest między innymi wytworzenie drzewostanów o złożonej budowie pionowej i dużym zróżnicowaniu wiekowym zapewniającym utrzymywanie pełnego ładu przestrzenno-organizacyjnego. Złożona struktura drzewostanu zwiększa odporność drzewostanów na szkodliwe czynniki zewnętrzne.

-Należy pamiętać o rozpoczynaniu cięć od granic transportowych

-Cięcia wykonywać w zasadzie w okresie zimowym, aby nie dopuścić do zniszczenia odnowień

-Zrywkę drewna należy prowadzić po uprzednio ustalonych szlakach zrywkowych aby ograniczyć straty w odnowieniu.

-Celowo będzie pozostawienie na zrębach do następnej kolei rębów około 5% drzew o najlepszej żywotności i jakości technicznej oraz istniejących przestojów i nasienników w uprawach i młodnikach, biorąc pod uwagę ich zdolności do wzrostu i rozwoju na otwartej przestrzeni.

- W drzewostanach dojrzałych do wyrębu jak również na powierzchniach niezalesionych należy pozostawić niektóre stare drzewa do ich fizjologicznej starości a nawet biologicznej śmierci, szczególnie drzewa dziuplaste - jako siedziby licznych organizmów roślinnych i zwierzęcych decydujących o bogactwie i procesach samoregulacji w przyrodzie.

-We wszystkich rodzajach cięć zarówno w użytkowaniu rębnym jak i przedrębnym na obrzeżach lasów, wzdłuż cieków i szerokich dróg publicznych przebiegających przez lasy N-ctwa należy dążyć do tworzenia pasów ochronnych o szerokości 20-30 m, który to pas złożony z roślinności zielnej, krzewów, niskich drzew i luźnego piętra górnego stanowić będzie „strefę ekotonową”.

Przy trzebieżach właściwe będzie stosowanie cięć selekcyjnych, zmierzających do nierównomiernego rozmieszczenia drzew dorodnych i kształtowaniu naturalnej struktury przestrzennej drzewostanów, charakteryzującej się istnieniem biogrup drzew.

W zakresie odnowienia lasu powinno się stwarzać warunki do naturalnego odnowienia w drzewostanach, o ile uzasadnia to siedlisko, skład drzewostanów macierzystych, ich jakość i pochodzenie. W żadnym wypadku nie można dopuścić do przepadnięcia istniejących odnowień. Do odnowień sztucznych należy wykorzystać przede wszystkim nasiona pochodzące z miejscowych gospodarczych drzewostanów nasiennych, celem zapewnienia wysokiej klasy materiału sadzeniowego.

Zabiegi profilaktyczne oraz biologiczne i mechaniczne metody ochrony lasu powinny mieć priorytet przed metodami chemicznymi, które w miarę możliwości winny być stosowane tylko w ostateczności.

Podstawowym warunkiem trwałości lasów i wykorzystania ich wszechstronnej użyteczności jest prowadzenie gospodarki leśnej na podstawach ekologicznych.

Zamierzone cele dotyczące zarówno funkcji produkcyjnych jak i pozaprodukcyjnych lasu można będzie osiągnąć tylko przy dokładnej znajomości poszczególnych drzewostanów. Wykaz cięć użytków rębnych, wykaz projektowanych użytków przedrębnych oraz wykaz projektowanych czynności z zakresu hodowli lasu podane są w formie skróconej i podają ramowe zalecenia dla poszczególnych poddziałów.

Szczegółowe planowanie powinno należeć do podstawowych obowiązków gospodarza lasu. Zaprojektowane czynności należy wykonać, korygując je o zmiany wynikające z rozwoju drzewostanów t.j. na etapie sporządzania wniosków cięć i odnowienia lasu.

E. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH
NA KONIEC OKRESU ORAZ POTRZEBY
INWESTYCYJNE NADLEŚNICTWA.

1. Określenie stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego dla N-ctwa.

Przewidywany stan zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego (2012 r.) dla Nadleśnictwa Gromnik przedstawiono w XXVIII - powierzchniowej i miąższościowej tabeli klas wieku. Tabelę tę opracowano dla gatunków panujących zgodnie z § 254-256 obowiązującej „Instrukcji Urządzania Lasów” z 1994r.

Dla celów orientacyjnych przedstawiono ważniejsze dane według aktualnej inwentaryzacji z 2001r. oraz spodziewane według docelowej tabeli klas wieku:

Rodzaj danych	Stan na 1.01.2002r	Stan na 31.12.2012r	Różnica	Zmiana a [%]
1	2	3	4	5
Zapasy grubizny na pow. leśnej zalesionej- [m ³]	2295597	2376788	81191	3,5
Przeciętna zasobność- [m ³ /ha]	290	300	10	3,5
Przeciętny wiek- [lat]	78	83	5	6,4

Poniżej zamieszczono **tabelę XXVIII** dla Nadleśnictwa Gromnik:

Tabela nr XXVIII

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku na koniec okresu gospodarczego wg gatunków panujących

Nadleśnictwo GROMNIK

Gat. pan.	Leśna nie zalesiona				Przest. na pow. zal.	DRZEWOSTANY W KLASACH I PODKLASACH WIEKU										
	do zalesienia		w prod. pomoc.	pozos- tała		I		II		III		IV		V		
	plazo- winy	halizny zrzęby				1 - 10	11 - 20	21 - 30	31 - 40	41 - 50	51 - 60	61 - 70	71 - 80	81 - 90	91 - 100	
	Powierzchnia w ha / Zapas w m ³															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
So			0.81		23		2.79 127	6.57 741	14.06 2597	8.48 2049	12.13 3395	75.68 24996	107.16 38534	110.38 39606	12.36 3877	
Soc																
Md					55		5.73 37	14.47 125			5.93 1507	4.83 1510	3.25 1041	9.04 2657		
Św							7.60		3.56 487	10.31 2530	5.07 1110					
Jd			2.82	0.68 20	1963	16.89	152.05 2474	34.72 1571	172.66 18684	301.45 59394	438.10 174805	280.42 112886	294.06 126033	112.88 48408	147.43 59240	
Żyw.												0.47 160				
Bk			0.65		996	60.17	127.18 4376	22.09 1180	51.57 5826	176.94 29797	257.61 75040	250.92 80159	356.43 141579	296.32 119783	361.09 139791	
Db					70		8.91 247	10.62 462	3.33 428	9.94 2011	10.88 3253	58.20 16186	88.77 25803	57.16 18891	91.64 28493	
Kl					10			0.40								
Jw							2.68		1.01 128	9.61 1616	9.45 2892	8.00 2850	0.48 101	2.15 640	4.23 1446	
Wz												0.93 210				
Js				0.74 7	230	3.96	14.29 415	6.12 638	11.00 2009	21.03 5163	27.40 7579	7.36 2295	6.19 1938	6.79 2300		
Gb												2.27 650	16.59 4152	4.18 1039	1.75 504	
Brz					70			3.65 299	0.80 178	6.89 1603	0.33 53	57.68 14474	11.11 3037			
Ol					87		4.71 499	11.41 1292	14.90 2990	1.80 422	6.31 2179	38.55 12127	4.63 1425	0.12 39	0.44 127	
Olsz																
Os										0.21 30						
Ip																
RAZEM tab. 28	0.00		4.28	1.42 27	3504	81.02 0	325.94 8175	110.05 6308	272.89 33327	546.66 104615	776.88 272833	798.23 271635	876.26 340530	596.59 232828	617.19 232974	
%			0.1			1.0	4.1	1.4	3.4	6.9	9.8	10.1	11.1	7.5	7.8	
WEDŁUG STANU POCZĄTKOWEGO NA 01.01.2003 r.																
Tab VI			4.28	1.42 27	7517	35.26 135	110.05 3505	272.89 15655	546.66 63175	776.88 172585	799.90 228685	884.30 309205	626.43 226295	792.98 293115	539.38 202155	
			0.1			0.4	1.4	3.4	6.9	9.8	10.1	11.2	7.9	10.0	6.8	
R Ó Ż N I C E																
Róż- nica	0.00					-4013	45.76 -135	215.89 4670	-162.84 -9347	-273.77 -29848	-230.22 -67970	-23.02 44148	-86.07 -37570	249.83 114235	-196.39 -60287	77.81 30819

Tabela nr XXVIII

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku na koniec okresu gospodarczego wg gatunków panujących

Nadleśnictwo GROMNIK

Gat. pan.	R A Z E M			KO	KDO	Bud. przer.	R A Z E M		Procent
	VI 101-120	VII 121-140	VIII 141 i wyżej				Zales.	Leśna	
1	17	18	19	20	21	22	23	24	25
So	8.32 2433	3.21 1026	0.73 153	520.16 118441			882.03 237998	882.84 237998	11.2 10.0
Soc				7.54 1710			7.54 1710	7.54 1710	0.1 0.1
Md	2.90 716	2.90 820		45.95 10822			95.00 19290	95.00 19290	1.2 0.8
Św				8.72 2165			35.26 6292	35.26 6292	0.4 0.3
Jd	96.88 46816	11.72 6106		560.24 171514			2619.50 829894	2623.00 829914	33.1 34.9
Żyw.							0.47 160	0.47 160	
Bk	308.47 129128	17.42 7301	0.42 185	1027.08 299839			3313.71 1034980	3314.36 1034980	42.1 43.6
Db	32.26 12331	25.82 8525	5.80 1895	126.38 28968			529.71 147563	529.71 147563	6.7 6.2
Kl							0.40 10	0.40 10	
Jw				13.46 1093			51.07 10766	51.07 10766	0.6 0.5
Wz							0.93 210	0.93 210	
Js							104.14 22567	104.88 22574	1.3 0.9
Gb				16.15 672			40.94 7017	40.94 7017	0.5 0.3
Brz				34.18 8211			114.64 27925	114.64 27925	1.4 1.2
Ol	0.88 315			18.31 4904			102.06 26406	102.06 26406	1.3 1.1
Ol sz				3.11 680			3.11 680	3.11 680	
Os							0.21 30	0.21 30	
Ip	1.04 490		9.50 2800				10.54 3290	10.54 3290	0.1 0.1
RAZEM tab. 28	450.75 192229	61.07 23778	16.45 5033	2381.28 649019			7911.26 2376788	7916.96 2376815	100,0 100,0
%	5.7	0.8	0.2	30.1			99.9	100,0	
Tab VI	611.19 239515	78.06 28095	9.50 2800	1827.46 503160			7910.94 2295597	7916.64 2295624	
	7.7	1.0	0.1	23.2			99.9	100,0	
Róż- nica	-160.44 -47286	-16.99 -4317	6.95 2233	553.82 145859			0.32 81191	0.32 81191	

Na podstawie zaktualizowanej powierzchniowej i miąższościowej tabeli klas wieku obliczono wskaźniki charakteryzujące stan lasu na koniec okresu, a ujęto je w tabeli XIII w rozdziale „Ocena zmian stanu zasobów drzewnych” na stronie

Dla dodatkowego scharakteryzowania potencjału produkcyjnego lasu porównano przyrost bieżący użyteczny (roczny), przeciętną zasobność i zapas teoretyczny na koniec i początek okresu gospodarczego:

Wyszczególnienie	Stan na	
	1.01.2003r	31.12.2012r
1	2	3
Przyrost bieżący użyteczny roczny (m ³ brutto)		
a) ogółem	85675	66455
b) na 1 ha pow. leśnej	10,83	8,40
Zapas teoretyczny (m ³ brutto)	3251676	3375039
Zasobność teoretyczna (m ³ /ha brutto)	411	427

Zapas teoretyczny to zapas, jaki osiągałby drzewostan w warunkach siedliskowych Nadleśnictwa, przy aktualnych bonitacjach, strukturze wiekowej i gatunkowej ale przy pełnym zadrzewieniu (1.0).

Zapas teoretyczny obrazuje potencjalne możliwości produkcyjne Nadleśnictwa Gromnik. Z porównania zapasu rzeczywistego do zapasu teoretycznego na początku i końcu okresu gospodarczego wynika stopień wykorzystania potencjalnych możliwości produkcyjnych. Wskaźnik ten dla Nadleśnictwa Gromnik wyrażony w procentach przedstawia się następująco:

- 70,60 % - na początek okresu
- 70,42 % - na końcu okresu.

2. Określenie przewidywanych zadań w zakresie użytkowania i hodowli lasu na II 10-lecie.

Zadania gospodarcze na II 10-lecie przedstawione poniżej:

Rodzaj czynności	Pow. ha	Miąższość m ³ netto
1	2	3
I. Użytkowanie lasu		
w tym: 1. Użytki rębne	2586,72	277836
2. Użytki przedrębne	4917,58	186827
II. Hodowla lasu		
w tym: 1. Odnowienia	528,40	-
2. Pielęgnowanie lasu	935,36	-

Masę użytków rębnych podano w m³ grubizny netto bez spodziewanego przyrostu zgodnie z opracowanym wykazem cięć rębnych na II 10-lecie.

Masę użytków przedrębnych podano w m³ grubizny netto analogicznie jak w planie użytkowania przedrębne. Masę tę ustalono w oparciu o:

- tabelę klas wieku na koniec okresu gospodarczego
- wskaźniki projektowanej wydajności cięć pielęgnacyjnych z 1 ha powierzchni manipulacyjnej dla poszczególnych klas i podklas wieku - tabela XXI

Powierzchnię do odnowienia podano z podsumowania wykazu cięć użytków rębnych II 10-lecia.

W pozycji pielęgnowania ujęto powierzchnię:

- pielęgnowanie gleby - wg wykazu cięć użytków rębnych II 10-lecia
- czyszczenie wczesne - cała pow. Ia klasy wieku wg tabeli docelowej
- czyszczenia późne - całe pow. Ib klasy wieku wg tabeli docelowej.

3. Określenie potrzeb w zakresie budownictwa ogólnego, drogowego i wodnego.

Niezbędnym warunkiem realizacji wielofunkcyjnych zadań Nadleśnictwa jest odpowiednia infrastruktura techniczna. Najbardziej pilnym zadaniem na najbliższy okres gospodarczy jest rozbudowa sieci dróg.

Poniżej przedstawiono wykaz dróg które wymagają budowy:

Bogoniowice	349,350	1,2
Bogoniowice	330	0,4
Bistuszowa	126	1,0
Bistuszowa	117,118,119,120,121	2,0
Bistuszowa	105	1,0
Burzyn	353,354	0,8
Pleśna	86,87,88,89	2,5
Kąсна Górna	291,292	1,5
Kąсна Górna	347,348	1,0
Kąсна Górna	345,347	0,7
Trzemesna	48	1,0
Trzemesna	32,33,34	1,2
Trzemesna	23,24,25	1,0
Zalasowa	12,13	2,0
Zalasowa	133,134,135	5,0
Bieśnik	67,68	0,7
Bieśnik	57,60,61,62,63	3,5
Bieśnik	56,64,65,66	3,2
Razem		29,7

W najbliższym okresie gospodarczym Nadleśnictwo planuje wybudować następujące drogi leśne:

- w leśnictwie Bieśnik, ur. Wola Stróska droga nr 21- 2,0 km
- w leśnictwie Pleśna, ur. Rychwałd droga nr 20- 1,2 km
- w leśnictwie Burzyn, ur. Uniszowa droga nr 16- 2,2 km
- w leśnictwie Kąсна Górna, ur. Kutypówka droga nr 9- 2,5 km

W oddziale 43 przewidywana jest budowa składnicy drewna.

Z zakresu budownictwa ogólnego planuje się modernizację budynku Nadleśnictwa wraz z zapleczem warsztatowym.

4. Problematyka lasów nadzorowanych.

Sprawy sprawowania nadzoru nad lasami niepaństwowymi reguluje:

Porozumienie z 30.12.2002 r. zawarte pomiędzy Starostą Powiatu Tarnowskiego a Nadleśniczym Nadleśnictwa Gromnik, które dotyczy 13863 ha lasów niepaństwowych powiatu Tarnowskiego oraz Porozumienie z 30.12.2002 r. zawarte pomiędzy Prezydentem m.Tarnów a Nadleśniczym Nadleśnictwa Gromnik, które dotyczy 82 ha lasów niepaństwowych miasta Tarnów.

Lasy niepaństwowe podzielone są na obwody nadzorcze :

Lp.	Obwód	Powierzchnia ha
1	Ciężkowice	3044
2	Gromnik	2927
3	Ryglice	2379
4	Szerzyny	2600
5	Tarnów	2995
Razem		13945

Większość lasów niepaństwowych nie posiada aktualnych programów zagospodarowania.

5. Program Ochrony Przyrody.

Nadleśnictwo Gromnik posiada aktualny Program Ochrony Przyrody, który stanowi odrębny tom planu urządzenia lasu na okres od 1.01.2003r. do 31.12.2013r i wykonany został przez BULiGL O/Kraków w 2003 roku

W programie tym wykorzystano opracowanie z roku w 2000 roku uzupełniając i aktualizując go w oparciu o dane z obecnej inwentaryzacji urządzeniowej. Dane te dotyczą zwłaszcza ogólnej charakterystyki Nadleśnictwa oraz lokalizacji poszczególnych form ochrony przyrody.

Program Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa Gromnik na lata 2000-2012 opracowano według zaleceń Komisji Programu Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa Gromnik, Brzesko i Dąbrowa Tarnowska zgodnie z „Instrukcją Sporządzania Programu Ochrony Przyrody w Nadleśnictwie” (MOŚZNiL Departament Leśnictwa. Warszawa 1996 r)

Program Ochrony Przyrody składa się z następujących części:

1. Wstęp
2. Ogólna charakterystyka Nadleśnictwa.
3. Szczególne formy ochrony przyrody.
4. Pozaustawowe formy ochrony przyrody.
5. Walory przyrodniczo- leśne.
6. Zagrożenia.
7. Wytyczne do organizacji gospodarstwa leśnego, regulacji użytkowania oraz wykonywania prac leśnych.
8. Plan działań z zakresu ochrony przyrody.

F. OMÓWIENIE PRAC URZĄDZENIOWYCH.

1. Prace geodezyjne.

Podstawowy materiał przy opracowaniu podkładów mapowych stanowiły mapy zasadnicze gruntów N-ctwa Gromnik w skali 1:5000. Uwzględniono na nich zaistniałe zmiany w stanie posiadania oraz zaznaczono aktualne granice podziału administracyjnego.

Szczegółowy przebieg prac polowych związanych z ustaleniem granic zawiera sprawozdanie techniczne z prac geodezyjnych.

Prace geodezyjne polegały na odszukaniu zatartych lub zniszczonych punktów granicznych wskazanych przez administrację leśną i w tych przypadkach odtworzone odcinki granic zastabilizowano słupami betonowymi.

Zastabilizowano również grunty przejęte w stan posiadania Nadleśnictwa.

Prace geodezyjne zostały wykonane przez Małopolskie Biuro Geodezji i Terenów Rolnych w Tarnowie w roku 2002 zgodnie z obowiązującymi instrukcjami i przepisami:

Całość gruntów N-ctwa Gromnik skartowano na 33 arkuszach mapy gospodarczej .

Arkusze, na których dokonano pomiarów uzupełniających zostały zaktualizowane.

2. Właściwe prace urzędzeniowe.

Terenowe prace urzędzeniowe zostały wykonane w okresie od marca do sierpnia 2002 r. przez IV brygadę BULiGL O/Kraków w składzie :

Pilch Piotr	- kierownik brygady
Arcyz Jan	- taksator
Bednarczyk Paweł	- starszy taksator
Kuraś Franciszek	- starszy taksator
Piotrowicz Piotr	- taksator
Ryba Zenon	- starszy taksator

Podstawę do przeprowadzenia prac urzędzeniowych stanowiły:

- Ustawa o Lasach z 1991 roku.
- Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z 1998 roku w sprawie szczegółowych zasad sporządzania planu u.l., uproszczonego planu u.l. oraz inwentaryzacji stanu lasu
- Instrukcja Urządzania Lasu z 1994 roku
- Zasady hodowli lasu z 1988 roku
- Instrukcja ochrony lasu z 1998 roku
- Instrukcja ochrony przeciwpożarowej z 1996 roku
- Zarządzenie Nr 11A Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 11 maja 1999 r. w sprawie doskonalenia gospodarki leśnej na podstawach ekologicznych.
- Ustalenia I KTG z dnia 16. 05. 2002 r.

Komisyjny odbiór prac terenowych nastąpił w dniu 16.12.2002r. Zgłoszone podczas odbioru prac uwagi zostały uwzględnione w opisach taksacyjnych. Wyniki inwentaryzacji w terenie stanowiły podstawę do kameralnego opracowania i ostatecznego zestawienia planu urzędzenia gospodarstwa leśnego dla Nadleśnictwa Gromnik.

Ogólna powierzchnia gruntów objętych taksacją wynosi 8159,61 ha.

Inwentaryzacja zasobów drzewnych w drzewostanach III i starszych klas wieku została wykonana metodą statystyczno-matematyczną wg III wariantu, czyli przez wykorzystanie równań regresji między zasobnością na 1 ha oszacowaną przez taksatorów, a zasobnością wyliczoną na podstawie założonych powierzchni relaskopowych.

Uzupełniającym sposobem inwentaryzacji zasobów drzewnych (w drzewostanach młodszych klas wieku) była taksacja wzrokowa przy której wspomagano się tabelami miąższości drzewostanów w układzie prof. Szymkiewicza. Założono 1708 powierzchni relaskopowych. Jedna powierzchnia relaskopowa przypada średnio na 4,07 ha drzewostanów w III kl. wieku i starszych.

Uzupełniający pomiar sytuacji wewnętrznej wykonano za pomocą odbiornika GPS - Global Positioning System (satelitarne określenie położenia). W łatwiejszych przypadkach proste pomiary wykonano taśmą.

W trakcie wykonywania terenowych prac urzędniowych dokonano również oceny szkodliwego oddziaływania emisji przemysłowych. Na podstawie założonych 35 powierzchni zaliczono całość lasów Nadleśnictwa do 0 strefy uszkodzeń.

Zgodnie z decyzją I KTG założono dwie powierzchnie próbnych cięć pielęgnacyjnych w oddz.21c i 297a.

3. Prace glebowo- siedliskowe.

Siedliskowe typy lasu oraz typy i podtypy gleb przyjęto z opracowania glebowo-siedliskowego wykonanego przez BULiGL Oddział w Krakowie w 1977, a dla oddziałów 150-165 byłego obrębu Tarnów z poprzedniego planu UL. (brak opracowania glebowo-siedliskowego).

G. ZESTAWIENIE OPERATU URZĄDZANIA LASU.

Plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Gromnik opracowany został na okres 1.01.2003 r. do 31.12.2012 r. i składa się (zgodnie z paragrafem 270 Instrukcji Urządzania Lasu) z następujących części:

Tom I - część ogólna planu (elaborat) w 3-ch egzemplarzach z przeznaczeniem dla Nadleśnictwa Gromnik (pierwszy egz.), RDLP Kraków (drugi egz.), DGLP (trzeci egz.).

Do elaboratu będą dołączone protokoły I i II Komisji Techniczno-Gospodarczej, Zarządzenie MOŚZNiL w sprawie uznania lasów za ochronne, analiza gospodarki ubiegłego okresu gospodarczego przeprowadzona przez N-ctwo, końcową ocenę gospodarki ubiegłego okresu dokonaną przez RDLP oraz koreferat Inspekcji Lasów Państwowych do oceny gospodarki leśnej ubiegłego okresu:

Do tomu I będą dołączone następujące mapy:

1. Przeglądowe w skali 1:25000 - drzewostanów, siedlisk, projektowanych cięć rębnych i gruntów niezalesionych, zagrożenia środowiska leśnego i ochrony lasu, nasiennictwa i selekcji.
2. Mapy sytuacyjne 1:50000 - terytorialnego zasięgu N-ctwa, ochrony przeciwpożarowej oraz funkcji lasów i zagospodarowania rekreacyjnego

Tom II – opisy taksacyjne i inne szczegółowe dane z inwentaryzacji lasu dla poszczególnych obrębów w 2-ch egzemplarzach z przeznaczeniem dla Nadleśnictwa Gromnik i RDLP Kraków.

W skład tomu II wchodzi (oddzielnie dla każdego obrębu):

- opisy taksacyjne
- zestawienie powierzchni gruntów wg grup i rodzajów użytków z podziałem na województwa, gminy i obręby ewidencyjne (tab. II)
- zestawienie powierzchni siedliskowych typów lasu wg gatunków panujących (tab. IV)
- powierzchniowo- masowe tabele klas wieku (tab. VIa - VI f)
- charakterystykę przeciętnej pierśnicy i bonit. w d-stanach rębnych (tab. V)
- charakterystykę stanu lasu wg gat. panujących w klasach i podklasach wieku (tab. VII),
- analizę wyników inwentaryzacji (tab. VIII),
- wykazy: gruntów do odnowienia i zalesienia, plantacji, dotyczący nasiennictwa selekcyjnego i genetyki, gospodarczych drzewostanów nasiennych, poletek łowieckich, szkółek, drzewostanów źle produkujących, upraw złych, drzewostanów w klasie odnowienia, drzewostanów w klasie do odnowienia, projektowanych zabiegów na gruntach nieleśnych, zabudowań i lasów występujących na gruntach porolnych.
- zestawienie powierzchni drzewostanów w klasach i podklasach wieku z podziałem na gospodarstwa, siedliskowe typy lasu oraz grupy d-stanów wg stopni składu gatunkowego z siedliskiem (wzór nr. 42)

Tom III - „Plan zagospodarowania lasu” dla poszczególnych obrębów w 2-ch egzemplarzach z przeznaczeniem dla Nadleśnictwa Gromnik i RDLP Kraków.

W skład III tomu wchodzi:

- wykaz cięć użytków głównych (użytki rębne zaliczone i niezaliczone na etat powierzchniowy oraz użytki przedrębne),
- wykaz drzewostanów nie objętych planem użytkowania
- wykaz zadań z zakresu hodowli lasu,
- zestawienie tabelaryczne z planu cięć (tab. XV - XXII) i planu hodowli lasu (tab. XXIV)

Program Ochrony Przyrody

Operat dla leśniczego zawiera:

- opisy taksacyjne danego leśnictwa
- wykazy cięć użytków rębnych danego leśnictwa
- wykazy cięć użytków przedrębnych danego leśnictwa
- plan hodowli lasu danego leśnictwa
- mapy gospodarczo- przeglądowe w skali 1:10000: drzewostanów, cięć i powierzchni do odnowienia, projektowanych odnowień i zalesień oraz mapę pielęgnowania lasu.

Uzupełnieniem planu urządzeniowego są następujące materiały kartograficzne:

1. Komplet map gospodarczych w skali 1:5000 w 3-ch egzemplarzach z czego 1 komplet z wkładką aluminiową.

Mapy gospodarcze w skali 1:5000 - na kartonie z wkładką aluminiową (33 arkusze) wraz z zaznaczonymi w ołówku zrębami są przeznaczone dla Nadleśnictwa.

Wydruki komputerowe map gospodarczych w skali 1:5000 otrzymują: Nadleśnictwo i RDLP w Krakowie a matryce pozostaną w archiwum BULiGL.

2. Mapy sytuacyjne w skali 1:50000 dla Nadleśnictwa.

3. Mapy przeglądowe w skali 1:25000 .

4. Mapy gospodarczo - przeglądowe w skali 1:10000 dla leśnictw .

Wszystkie mapy poza mapami gospodarczymi z wkładką aluminiową wykonano metodą cyfrową (mapa numeryczna).

Leśne mapy numeryczne wykonywane są przy zastosowaniu aplikacji **LEMAN** działającej w środowisku oprogramowania ArcView. Aplikacja LEMAN pozwala nie tylko na tworzenie map gospodarczych, przeglądowych i gospodarczo-przeglądowych, ale tworzone z jej pomocą geometryczne bazy danych mogą być również łączone z bazami opisowymi w celu prowadzenia szeregu analiz przestrzennych przydatnych na etapie realizacji planów UL w Nadleśnictwie.

Kraków - maj 2002 r.

Elaborat opracował:

Mgr inż. Zenon Ryba

ZAŁĄCZNIKI

Tabela II
Zestawienie powierzchni gruntów (w ha) według grup i rodzajów użytków kategorii użytkowania z podziałem na województwa, powiaty, gminy i obręby ewidencyjne.
NADLEŚNICTWO: GROMNIK
OBRĘB: GROMNIK

Województwo	IASY																							
	Grunty leśne zalesione					Grunty leśne nie zalesione												Grunty związane z gospodarką leśną						
	Drzewo- stary	Plantacje drzew			Razem	w prod. ubocznej			ob odnowienia				Pozostałe				Razem	budyn- ki i bud- wle	urzą- czenia melio- racji wod- nych	linie podz. przes- trzen- nego	drogi leśne i koleje na grun- tach IP	teren- y pod linia- mi energ.	szkół- ki leśne	miej- sca skład. drewna
		nasienne	drzew szybko rosn.	razem		Plant. choin. i krzew.	Polet. łow.	razem	Zręby	Haliz- ry	Plazo- winy	razem	szczeg. forma ochrony	ob nat. sukcesji	ob wyłącz z prod.	razem								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Województwo MAŁOPOLSKIE /12/ Powiat brzeski /2/ Gmina Czehów /32/																								
Piaski Drużków 5/	254.9600				254.9600														0.1500	0.3200	4.2200			
Razem gmina Czehów /32/	254.9600				254.9600														0.1500	0.3200	4.2200			
Razem powiat brzeski /2/	254.9600				254.9600														0.1500	0.3200	4.2200			

Województwo	IASY				GRUNTY ZAPRZE- WICIONE I ZAPRZE- WICIONE	UŻYTKI ROLNE																	
	Gr. zwiaz. z gosp. leśną			RAZEM		Grunty orne				Sady	Łąki trwałe			Pastwiska trwałe				Grunty rolne zabud.	Grunty pod stawami	Grunty pod rowami	RAZEM		
	par- kingi leśne	urządź. turyst.	Razem			role w uprawie	planta cje, po letka, na gr. ornych	ugory odłogi	Razem		łąki trwałe	planta cje, po letka, na łąkach	Razem	pastwi- ska trwałe	pastwi- ska hale	planta cje, po letka, na pastw.	Razem						
	1	26	27	28		29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
Województwo MAŁOPOLSKIE /12/ Powiat brzeski /2/ Gmina Czehów /32/																							
Piaski Drużków 5/			4.6900	259.6500	0.8500	1.1800			1.1800					1.2900			1.2900						2.4700
Razem gmina Czehów /32/			4.6900	259.6500	0.8500	1.1800			1.1800					1.2900			1.2900						2.4700
Razem powiat brzeski /2/			4.6900	259.6500	0.8500	1.1800			1.1800					1.2900			1.2900						2.4700

Tabela II
Zestawienie powierzchni gruntów (w ha) według grup i rodzajów użytków kategorii użytkowania z podziałem na województwa, powiaty, gminy i obręby ewidencyjne.
NADLEŚNICTWO: GROMNIK
OBRĘB: GROMNIK

Województwo	GRUNTY POD WODAMI				UŻYTKI EKOLO- GICZNE	TERENY RÓŻNE					GRUNTY ZABUDOWANE I ZURBANIZOWANE										Użytki kopalne	
	Grunty pod wodami płyną- cymi	Grunty pod wodami stoją- cymi	Grunty pod wodami morski- mi wewn.	RAZEM		wały ochrone- nieprzy- stosow. do ruchu kołowe- go	wyłączo- ne z produk- cji	grunty prze- znaczo- ne do rekul- tywacji	inne	RAZEM	Tereny miesz- kaniowe	Tereny przem- ysłowe	Tereny zabudo- wane inne	Tereny nieza- budo- wane	Tereny rekreacyjno - wypoczynkowe							
															Tereny zabyt- kowe	Tereny zieleni nieurza- dzonej	Ogrody zoolo- giczne i bota- niczne	Tereny sportowe	Ósrodk wypoczyn- kowe, tereny rekrea- cyjne	RAZEM		
Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Województwo MAŁOPOLSKIE /12/ Powiat brzeski /2/ Gmina Czehów /32/																						
Piaski Drużków	5)	0.1200			0.1200			2.1700			2.1700	0.3600									0.2900	0.2900
Razem gmina Czehów /32/		0.1200			0.1200			2.1700			2.1700	0.3600									0.2900	0.2900
Razem powiat brzeski /2/		0.1200			0.1200			2.1700			2.1700	0.3600									0.2900	0.2900

Województwo	GRUNTY ZABUDOWANE I ZURBANIZOWANE					NIEUŻYTKI					OGÓŁEM	W tym:						
	Tereny komunikacyjne				RAZEM	Piaski	Utwory fizjogr.	Wyro- bie nie przezn. do rekult.	Bagna	RAZEM		grunty sporne	grunty prze- zna- czone do zale- sienia	grunty przejęte bez prawnej dokum- tacji	grunty stano- wiące współwł. skarbu państwa i osób fizycz- nych	grunty stano- wiące współwł. przej. bez prawnej dokum.	grunty wpisane do re- jestru zabyt- ków	grunty wydzier- żawione pod osrodk wypo- czynko- we
	Drogi	Tereny kolejo- we	Inne tereny komuni- kacyjne	RAZEM														
Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Województwo MAŁOPOLSKIE /12/ Powiat brzeski /2/ Gmina Czehów /32/																		
Piaski Drużków	5)				0.6500						265.9100							
Razem gmina Czehów /32/					0.6500						265.9100							
Razem powiat brzeski /2/					0.6500						265.9100							

Tabela II
Zestawienie powierzchni gruntów (w ha) według grup i rodzajów użytków kategorii użytkowania z podziałem na województwa, powiaty, gminy i cześćby ewidencyjne.
NADLEŚNICIWO: GROMNIK
CZĘŚĆ: GROMNIK

Województwo Powiat Gmina Cześćby ewidencyjne	GRUNTY POD WODAMI				UŻYTKI EKOLO- GICZNE	TERENY RÓŻNE					GRUNTY ZABUDOWANE I ZURBANIZOWANE										
	Grunty pod wodami płyną- cymi	Grunty pod wodami stoją- cymi	Grunty pod wodami morski- mi wewn.	RAZEM		wały ochronne nieprzy- stosow. do ruchu kołowe- go	wyłączo- ne z produk- cji	grunty prze- znaczo- ne do rekul- tywacji	inne	RAZEM	Tereny miesz- kaniowe	Tereny przem- ysłowe	Tereny zabudo- wane inne	Tereny nieza- bud- wane	Tereny rekreacyjno - wypoczynkowe						Użytki kopalne
															Tereny zabyt- kowe	Tereny zieleni nieurza- dzonej	Ogrody zoolo- giczne i bota- niczne	Tereny sportowe	Óśrodki wypoczyn- kowe, tereny rekreacy- cyjne	RAZEM	
1	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67
Województwo MAŁOPOLSKIE /12/ Powiat nowosądecki /10/ Gmina Korzenna /62/																					
Bukowiec	1						0.0200			0.0200											
Razem gmina Korzenna /62/							0.0200			0.0200											
Razem powiat nowosądecki /10/							0.0200			0.0200											

Województwo Powiat Gmina Cześćby ewidencyjne	GRUNTY ZABUDOWANE I ZURBANIZOWANE					NIEUŻYTKI					OGÓŁEM	W tym:							
	Tereny komunikacyjne				RAZEM	Piaski	Utworki fiz. jogr.	Wyrobn. nie przezn. do rekult.	Bagna	RAZEM		grunty sporne	grunty prze- znaczo- ne do zale- sienia	grunty przejęte bez prawnej dokumen- tacji	grunty stano- wiące współwł. skarbu państwa i osób fizyczn- nych	grunty stano- wiące współwł. przej. bez prawnej dokum.	grunty wpisane do re- jestru zabytków	grunty wydzier- żawione pod osrodkami wypo- czynko- we	
	Drogi	Tereny kolejo- we	Inne tereny komi- kacyjne	RAZEM															
1	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	
Województwo MAŁOPOLSKIE /12/ Powiat nowosądecki /10/ Gmina Korzenna / 62/																			
Bukowiec	1										110.5000								
Razem gmina Korzenna /62/											110.5000								
Razem powiat nowosądecki /10/											110.5000								

Tabela II

Zestawienie powierzchni gruntów (w ha) według grup i rodzajów użytków kategorii użytkowania z podziałem na województwa, powiaty, gminy i obręby ewidencyjne.

NADLEŚNICTWO: GROMNIK

OBRĘB: GROMNIK

str. 1

Województwo	IASY																									
	Grunty leśne zalesione					Grunty leśne nie zalesione											Grunty związane z gospodarką leśną									
	Drzewo- stary	Plantacje drzew			Razem	w prod. ubocznej			do odnowienia				Pozostałe				Razem	budyn- ki i budo- wle	urzą- czenia melio- racji wod- nych	linie pod- prze- trze- nego	drogi leśne i koleje na grun- tach IP	teren- y pod linia- mi energ.	szkół- ki leśne	miej- sca skład. drewna		
		nasienne	drzew szybko rosn.	razem		Plant. choin. i krzew.	Polet. łow.	razem	Zręby	Haliz- ny	Płazo- winy	razem	szzeg, forma ochrony	do nat. sukcesji	do wylącz z prod.	razem										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25		
Województwo MAŁOPOLSKIE /12/																										
Powiat tarnowski /16/																										
Gmina Ciężkowice /15/																										
Bogoniowice	77	3.6000			3.6000																					
Ciężkowice	79																									
Falkowa	80	30.8900			30.8900																					
Jastrzębia	81	272.0600			272.0600									0.6800		0.6800	0.6800		0.1300						0.2900	
Kaśna Dolna	82	126.0200			126.0200														0.3400							
Kaśna Góra	83	162.3500			162.3500																					
Kipszna	84	46.9100			46.9100																					
Ostrusza	85	16.4400			16.4400																					
Pławna	86	64.1100			64.1100																					
Siekierczyna	87	276.4945			276.4945														0.1500		0.9900				0.1700	
Tursko	88	62.1900			62.1900																				0.2200	
Razem gmina Ciężkowice /15/		1061.0645			1061.0645									0.6800		0.6800	0.6800		0.1500	0.1300	1.3300				7.0600	0.2900

Tabela II
Zestawienie powierzchni gruntów (w ha) według grup i rodzajów użytków kategorii użytkowania z podziałem na województwa, powiaty, gminy i obręby ewidencyjne.
NADLEŚNICTWO: GROMNIK
OBRĘB: GROMNIK

Województwo	IASY				GRUNTY ZAPRZE- WICONE I ZAPRZE- WICONE	U Ż Y T K I R O L N E															
	Gr. zwiaz. z gosp. leśną		RAZEM	Województwo		Grunty orne				Sady	Łąki trwałe			Pastwiska trwałe				Grunty rolne zabud.	Grunty pod stawami	Grunty pod rowami	RAZEM
	par- kingi leśne	urządź. turyst.				RAZEM	role w uprawie	planta cje, po letka, na gr. ornych	ugory odłogi		RAZEM	łąki trwałe	planta cje, po letka, na łąkach	RAZEM	pastwi- ska trwałe	pastwi- ska hale	planta cje, po letka, na pastw.				
1	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
Województwo MAŁOPOLSKIE /12/																					
Powiat tamowski /16/																					
Gmina Ciężkowice /15/																					
Bogoniowice	77			3.6000																	
Ciężkowice	79					0.0020			0.0020												0.0020
Falkowa	80			30.8900																	
Jastrzębia	81		2.5600	275.3000		1.2800			1.2800					0.9500			0.9500				2.2300
Kaśna Dolna	82		0.8800	126.9000		0.7800			0.7800												0.7800
Kaśna Góra	83		0.9300	163.2800	0.7800	2.8600			2.8600					1.2900			1.2900				4.1500
Kipszna	84		0.3700	47.2800							0.5100		0.5100								0.5100
Ostusza	85			16.4400																	
Piązana	86		0.1700	64.2800		6.5500			6.5500					1.1500			1.1500				7.7000
Siekierczyzna	87		3.8300	280.3245	0.0300	1.6000			1.6000					2.0600			2.0600				3.6600
Tursko	88		0.2200	62.4100	0.2100	1.1100			1.1100		0.6000		0.6000								1.7100
Razem gmina Ciężkowice /15/			8.9600	1070.7045	1.0200	14.1820			14.1820		1.1100		1.1100	5.4500			5.4500				20.7420

Tabela II
Zestawienie powierzchni gruntów (w ha) według grup i rodzajów użytków kategorii użytkowania z podziałem na województwa, powiaty, gminy i obręby ewidencyjne.
NADLEŚNICTWO: GROMNIK
OBRĘB: GROMNIK

	GRUNTY POD WODAMI				UŻYTKI EKOLO- GICZNE	TERENY RÓŻNE					GRUNTY ZABUDOWANE I ZURBANIZOWANE											
	Grunty pod wodami płynącymi	Grunty pod wodami stojącymi	Grunty pod wodami morski- mi wewn.	RAZEM		wały ochronne nieprzy- stosow. do ruchu kołowe- go	wyłączo- ne z produk- cji	grunty prze- znaczo- ne do rekul- tywacji	inne	RAZEM	Tereny miesz- kaniowe	Tereny przemys- łowe	Tereny zabudo- wane inne	Tereny nieza- bud- wane	Tereny rekreacyjno - wypoczynkowe						Użytki kopalne	
															Tereny zabytko- we	Tereny zieleni nieurza- dzonej	Ogrody zoolo- giczne i bota- niczne	Tereny sportowe	Ósrodko- wypoczyn- kowe, tereny rekrea- cyjne	RAZEM		
1	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	
Województwo MAŁOPOLSKIE /12/																						
Powiat tarnowski /16/																						
Gmina Ciężkowice /15/																						
Bogoniowice	77																					
Ciężkowice	79										0.1600											
Falkowa	80																					
Jastrzębia	81	0.1400		0.1400																0.5000	0.5000	
Kaśna Dolna	82																					
Kaśna Góra	83										0.5600											
Kipszna	84																					
Ostusza	85																					
Piąsana	86																					
Siekierczyzna	87						0.0300			0.0300	0.2500											
Tursko	88						0.0800			0.0800												
Razem gmina Ciężkowice /15/		0.1400		0.1400			0.1100			0.1100	0.9700									0.5000	0.5000	

Tabela II
Zestawienie powierzchni gruntów (w ha) według grup i rodzajów użytków kategorii użytkowania z podziałem na województwa, powiaty, gminy i obręby ewidencyjne.
NADLEŚNICIWO: GROMNIK
OBRĘB: GROMNIK

Województwo	GRUNTY ZABUDOWANE I ZURBANIZOWANE					NIEUŻYTKI					OGÓŁEM	W tym:						
	Tereny komunikacyjne				RAZEM	Piaski	Utwory fizjogr.	Wyrob. nie przezn. do rekult.	Bagna	RAZEM		grunty spojne	grunty przeznaczone do zalesienia	grunty przejęte bez prawnej dokumentacji	grunty stanowiące współwł. skarbu państwa i osób fizycznych	grunty stanowiące współwł. przez. bez prawnej dokum.	grunty wpisane do rejestru zabytków	grunty wydzielone pod ośrodki wypoczynkowe
	Drogi	Tereny kolejowe	Inne tereny komunikacyjne	Razem														
1	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85
Województwo MAŁOPOLSKIE /12/																		
Powiat tarnowski /16/																		
Gmina Ciężkowice / 15/																		
Bogoniowice	77	0.0600		0.0600	0.0600						3.6600							
Ciężkowice	79				0.1600						0.1620							
Falkowa	80										30.8900							
Jastrzębia	81	0.3100		0.3100	0.8100						278.4800	0.4900						
Kaśna Dolna	82										127.6800							
Kaśna Góra	83	0.1400		0.1400	0.7000				0.1500	0.1500	169.0600							
Kipszna	84							0.2300		0.2300	48.0200							
Ostusza	85										16.4400							
Piązana	86	0.0700		0.0700	0.0700						72.0500							
Siekierczyna	87				0.2500			0.0700		0.0700	284.3645							
Tursko	88										64.4100							
Razem gmina Ciężkowice /15/		0.5800		0.5800	2.0500			0.3000	0.1500	0.4500	1095.2165	0.4900						

Tabela II
Zestawienie powierzchni gruntów (w ha) według grup i rodzajów użytków kategorii użytkowania z podziałem na województwa, powiaty, gminy i obręby ewidencyjne.
NADLEŚNICTWO: GROMNIK
OBRĘB: GROMNIK

Województwo	IASY				GRUNTY ZARZE- WICNE I ZARZE- WICNE	U Ż Y T K I R O L N E															
	Gr. zwiaz. z gosp. leśną		RAZEM			Grunty orne				Sady	Łąki trwałe			Pastwiska trwałe			Grunty rolne zabud.	Grunty pod stawami	Grunty pod rowami	RAZEM	
	par- kingi leśne	urządź. tunyst.				role w uprawie	planta cje, po letka, na gr. ornych	ugory odłogi	Razem		łąki trwałe	planta cje, po letka, na łąkach	Razem	pastwi ska trwałe	pastwi ska hale	planta cje, po letka, na pastw.					Razem
1	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
Województwo MAŁOPOLSKIE /12/																					
Powiat tamowski /16/																					
Gmina Gromnik /22/																					
Gromnik	1		0.3700	149.1600	0.1400	1.3200			1.3200					0.2300			0.2300			0.0800	1.6300
Brzozowa	2		1.4100	92.1400																	
Golanka	4		0.4800	81.0200																	
Polichny	5		0.6900	15.4100										0.3200			0.3200				0.3200
Pzapiennik	6		1.1100	93.1800		0.0100			0.0100	0.0400											0.0500
Marciszewski Siemichów	7			2.0300																	
Razem gmina Gromnik /22/			4.0600	432.9400	0.1400	1.3300			1.3300	0.0400				0.5500			0.5500			0.0800	2.0000

Tabela II

Zestawienie powierzchni gruntów (w ha) według grup i rodzajów użytków kategorii użytkowania z podziałem na województwa, powiaty, gminy i obręby ewidencyjne.
 NADLEŚNICTWO: GROMNIK
 OBRĘB: GROMNIK

Województwo	GRUNTY ZABUDOWANE I ZURBANIZOWANE					NIEUŻYTKI					OGÓŁEM	W tym:						
	Tereny komunikacyjne				RAZEM	Piaski	Utwory fizjogr.	Wyrob. nie przezn. do rekult.	Bagna	RAZEM		grunty spoime	grunty przeznaczone do zalesienia	grunty przejęte bez prawnej dokumentacji	grunty stanowiące wspólność państwa i osób fizycznych	grunty stanowiące wspólność przez. bez prawnej dokum.	grunty wpisane do rejestru zabyt-ków	grunty wydzielone pod ośrodki wypoczynkowe
	Drogi	Tereny kolejowe	Inne tereny komunikacyjne	Razem														
Powiat	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Gmina	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	
Obręb ewidencyjny	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	
1	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85
Województwo MAŁOPOLSKIE /12/																		
Powiat tarnowski /16/																		
Gmina Gromnik / 22/																		
Gromnik	1	0.2300			0.2300	2.2300					153.1600							
Brzozowa	2										92.1400							
Golanka	4										81.1000							
Polichny	5					0.3600					16.2200							
Rzepiennik	6										93.2300							
Marciszewski																		
Siemiechów	7					0.4600					2.4900							
Razem gmina Gromnik /22/		0.2300			0.2300	3.0500					438.3400							

Tabela II

Zestawienie powierzchni gruntów (w ha) według grup i rodzajów użytków kategorii użytkowania z podziałem na województwa, powiaty, gminy i obręby ewidencyjne.

NADLEŚNICTWO: GROMNIK

OBRĘB: GROMNIK

str. 1

Województwo	IASY																								
	Grunty leśne zalesione					Grunty leśne nie zalesione												Grunty związane z gospodarką leśną							
	Drzewo- stary	Plantacje drzew			Razem	w prod. ubocznej			db odnowienia			Pozostałe			Razem	budyn- ki i budo- wle	urzą- czenia melio- racji wod- nych	linie pod- prze- trzen- nego	drogi leśne i koleje na grun- tach IP	tereny pod linia- mi energ.	szkół- ki leśne	miej- sca skład. drewna			
		nasienne	drzew szybko rosn.	razem		Plant. choin. i krzew.	Polet. łow.	razem	Zręby	Haliz- ny	Płazo- winy	razem	szczeg. forma ochrony	db nat. sukcesji									db wylącz z prod.	razem	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
Województwo MAŁOPOLSKIE /12/																									
Powiat tarnowski /16/																									
Gmina Pleśna /42/																									
Pleśna 1	33.4400				33.4400																				
Dąbrówka 2	271.7400				271.7400	0.8100	0.8100											0.8100		1.4300	0.2100	2.2800			
Szczepanowska 3	91.9700				91.9700	0.3100	0.3100											0.3100		0.1100		0.4900			
Lichwin 4	30.9500				30.9500																				
Libinka 5	149.3300				149.3300																				
Łowczówek 6	120.6000				120.6000	0.2400	0.2400											0.2400	0.4000	0.4800	0.2600	1.3700			
Rychwałd 7	263.8300				263.8300	0.5900	0.5900											0.5900		0.1000	0.5000	2.5100		0.1400	
Ruchowa 8	29.3400				29.3400																				
Szczepanowice 9	234.0800				234.0800														0.1100	0.4500	1.1300	1.3400			
Świebodzin 10	3.5100				3.5100																				
Razem gmina Pleśna /42/	1228.7900				1228.7900	1.9500	1.9500											1.9500	0.5100	2.5700	2.3100	9.4400			0.1400

Tabela II

Zestawienie powierzchni gruntów (w ha) według grup i rodzajów użytków kategorii użytkowania z podziałem na województwa, powiaty, gminy i obręby ewidencyjne.

NADLEŚNICTWO: GROMNIK

OBRĘB: GROMNIK

Województwo	IASY				GRUNTY ZAPRZE- WICONE I ZAPRZE- WICONE	U Ż Y T K I R O L N E															
	Gr. zwiaz. z gosp. leśną		RAZEM			Grunty orne				Sady	Łąki trwałe			Pastwiska trwałe			Grunty rolne zabud.	Grunty pod stawami	Grunty pod rowami	RAZEM	
	par- kingi leśne	urządź. turyst.				Razem	role w uprawie	planta cje, po letka, na gr. ornych	ugory odłogi		Razem	łąki trwałe	planta cje, po letka, na łąkach	Razem	pastwi ska trwałe	pastwi ska hale					planta cje, po letka, na pastw.
1	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
Województwo MAŁOPOLSKIE /12/																					
Powiat tarnowski /16/																					
Gmina Pleśna /42/																					
Pleśna	1			33.4400																	
Dąbrówka	2		3.9200	276.4700	0.1700	0.3400			0.3400					1.0200			1.0200				1.3600
Szczepanowska																					
Janowice	3		0.6000	92.8800																	
Lichwin	4			30.9500																	
Lubinka	5		2.5100	151.8400	0.5327	0.9700			0.9700					1.8300			1.8300				2.8000
Kowczówek	6		1.5000	122.3400		0.3200			0.3200												0.3200
Rychwałd	7		3.2500	267.6700																	
Ruchowa	8		0.1600	29.5000		0.5700			0.5700												0.5700
Szczepanowice	9		3.0300	237.1100		0.6600			0.6600												0.6600
Świebodzin	10			3.5100																	
Razem gmina Pleśna /42/			14.9700	1245.7100	0.7027	2.8600			2.8600					2.8500			2.8500				5.7100

Tabela II

Zestawienie powierzchni gruntów (w ha) według grup i rodzajów użytków kategorii użytkowania z podziałem na województwa, powiaty, gminy i obszęby ewidencyjne.

NADLEŚNICTWO: GRONNIK

OBSZĘB: GRONNIK

Województwo	GRUNTY ZABUDOWANE I ZURBANIZOWANE					NIEUŻYTKI					OGÓŁEM	W tym:						
	Tereny komunikacyjne				RAZEM	Piaski	Utwory fizjogr.	Wyrob. nie przezn. do rekult.	Bagna	RAZEM		grunty spoine	grunty przeznaczone do zalesienia	grunty przejęte bez prawnej dokumentacji	grunty stanowiące współwł. skarbu państwa i osób fizycznych	grunty stanowiące współwł. przez. bez prawnej dokum.	grunty wpisane do rejestru zabytków	grunty wydzielone pod ośrodki wypoczynkowe
	Drogi	Tereny kolejowe	Inne tereny komunikacyjne	Razem														
Powiat	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85
Województwo MAŁOPOLSKIE /12/																		
Powiat tarnowski /16/																		
Gmina Pleśna / 42/																		
Pleśna 1					0,0700						33,8000							
Dąbrówka 2											280,6100							
Szczepanowska																		
Janowice 3											94,4200							
Lichwin 4											30,9500							
Lubinka 5											155,1727							
Kowczówek 6					0,1600						123,1500							
Rychwałd 7											268,1400							
Ruchowa 8					0,3000						30,3700							
Szczepanowice 9											237,9500							
Świebodzin 10											3,5100							
Razem gmina Pleśna /42/					0,5300						1258,0727							

Tabela II

Zestawienie powierzchni gruntów (w ha) według grup i rodzajów użytków kategorii użytkowania z podziałem na województwa, powiaty, gminy i obręby ewidencyjne.

NADLEŚNICTWO: GROMNIK

OBRĘB: GROMNIK

str. 1

Województwo	IASY																									
	Grunty leśne zalesione					Grunty leśne nie zalesione											Grunty związane z gospodarką leśną									
	Drzewo- stary	Plantacje drzew			Razem	w prod. ubocznej			db odnowienia				Pozostałe				Razem	budyn- ki i budo- wle	urzą- czenia melio- racji wod- nych	linie pod- prze- trzen- nego	drogi leśne i koleje na gmin- tach IP	tereny pod linia- mi energ.	szkół- ki leśne	miej- sca skład. drewna		
		nasienne	drzew szybko rosn.	razem		Plant. choin. i krzew.	Polet. łow.	razem	Zręby	Haliz- ny	Płazo- winy	razem	szzeg, forma ochrony	db nat. sukcesji	db wylącz z prod.	razem										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25		
Województwo MAŁOPOLSKIE /12/																										
Powiat tarnowski /16/																										
Gmina Ryglice /62/																										
Bistuszowa	1	49.8500			49.8500													0.1000	0.0400		0.1200			0.3000		0.0800
Joniry	2	164.9200			164.9200		0.1000	0.1000													1.4200					
Kowalowa	3	61.4000			61.4000																0.5400					
Libcza	4	4.1900			4.1900																					
Uniszowa	6	152.5400			152.5400																			1.0700		
Zalasowa	8	412.9000			412.9000																2.0600			3.9400		0.5800
m.Ryglice	64	429.0300			429.0300																0.4200			6.2300		0.3200
Razem gmina Ryglice /62/		1274.8300			1274.8300		0.1000	0.1000										0.1000	0.0400		2.6000			13.5000		0.9800

Tabela II

Zestawienie powierzchni gruntów (w ha) według grup i rodzajów użytków kategorii użytkowania z podziałem na województwa, powiaty, gminy i obręby ewidencyjne.

NADLEŚNICTWO: GROMNIK

OBRĘB: GROMNIK

Województwo	IASY				GRUNTY ZAKRZE- WICNE I ZAKRZE- WICNE	U Ż Y T K I R O L N E															
	Gr. zwiaz. z gosp. leśna		RAZEM	Województwo		Grunty orne				Sady	Łąki trwałe			Pastwiska trwałe			Grunty rolne zabud.	Grunty pod stawami	Grunty pod rowami	RAZEM	
	par- kingi leśne	urzadz. turyst.				Razem	role w uprawie	planta cje, po letka, na gr. ornych	ugory odłogi		Razem	łąki trwałe	planta cje, po letka, na łąkach	Razem	pastwi ska trwałe	pastwi ska hale					planta cje, po letka, na pastw.
1	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
Województwo MAŁOPOLSKIE /12/																					
Powiat tamowski /16/																					
Gmina Ryglice /62/																					
Bistuszowa	1		0.3000	50.1500										1.9500			1.9500				1.9500
Joniny	2	0.1900	1.8500	166.8700	0.0600	0.5900			0.5900					0.2900			0.2900	0.2300			1.1100
Kowalowa	3		0.5400	61.9400																	
Lińcza	4			4.1900																	
Uniszowa	6		1.0700	153.6100																	
Zalasowa	8		6.5800	419.4800		2.8600			2.8600		3.0900		3.0900	1.3200			1.3200				7.2700
m. Ryglice	64		6.9700	436.0000										0.9600			0.9600				0.9600
Razem gmina Ryglice /62/		0.1900	17.3100	1292.2400	0.0600	3.4500			3.4500		3.0900		3.0900	4.5200			4.5200	0.2300			11.2900

Tabela II

Zestawienie powierzchni gruntów (w ha) według grup i rodzajów użytków kategorii użytkowania z podziałem na województwa, powiaty, gminy i obręby ewidencyjne.

NADLEŚNICTWO: GROMNIK

OBRĘB: GROMNIK

Województwo	GRUNTY ZABUDOWANE I ZURBANIZOWANE					NIEUŻYTKI					OGÓŁEM	W tym:						
	Tereny komunikacyjne				RAZEM	Piaski	Utwory fizjogr.	Wyrob. nie przezn. do rekult.	Bagna	RAZEM		grunty spoime	grunty przeznaczone do zalesienia	grunty przejęte bez prawnej dokumentacji	grunty stanowiące współwł. skarbu państwa i osób fizycznych	grunty stanowiące współwł. przez. bez prawnej dokum.	grunty wpisane do rejestru zabytków	grunty wydzielone pod ośrodki wypoczynkowe
	Drogi	Tereny kolejowe	Inne tereny komunikacyjne	Razem														
Powiat	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Gmina	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	
Obręb ewidencyjny	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	
1	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85
Województwo MAŁOPOLSKIE /12/																		
Powiat tarnowski /16/																		
Gmina Ryglice / 62/																		
Bistuszowa	1	0.0600			0.0600	0.1600						52.5400						
Joniny	2											168.0400						
Kowalowa	3											61.9400						
Lińczka	4											4.1900						
Uniszowa	6											153.6100						
Zalasowa	8					0.6500						427.4400						
m.Ryglice	64											436.9600	0.3200					
Razem gmina Ryglice /62/		0.0600		0.0600	0.8100							1304.7200	0.3200					

Tabela II
Zestawienie powierzchni gruntów (w ha) według grup i rodzajów użytków kategorii użytkowania z podziałem na województwa, powiaty, gminy i obręby ewidencyjne.
NADLEŚNICIWO: GRONNIK
OBRĘB: GRONNIK

Województwo	IASY																								
	Grunty leśne zalesione					Grunty leśne nie zalesione												Grunty związane z gospodarką leśną							
	Drzewo- stary	Plantacje drzew			Razem	w prod. ubocznej			ob odnowienia				Pozostałe				Razem	budyn- ki i bud- wle	urzą- czenia melio- racji wod- nych	linie podz. przes- trzen- nego	drogi leśne i koleje na grun- tach IP	teren- y pod linia- mi energ.	szkół- ki leśne	miej- sca skład. drewna	
		nasienne	drzew szybko rosn.	razem		Plant. choin. i krzew.	Polet. łow.	razem	Zręby	Haliz- ry	Plazo- winy	razem	szczeg. forma ochrony	ob nat. sukcesji	ob wyłącz z prod.	razem									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
Województwo MAŁOPOLSKIE /12/ Powiat tarnowski /16/ Gmina Skrzyszów /82/																									
Łękawica 2/	54.1700				54.1700													0.5900		0.2300			4.2500	0.2400	
Pogórska Wola 3/	180.5900				180.5900															2.5500					
Skrzyszów 4/	23.1600				23.1600															0.1300					
Szywałd 5/	43.0800				43.0800															0.5200					
Razem gmina Skrzyszów /82/	301.0000				301.0000													0.5900		0.7900			3.4300	4.2500	0.2400

Województwo	IASY																			GRUNTY ZADRZE- WICONE I ZAKRZE- WICONE							UŻYTKI ROLNE									
	Gr. zwiaz. z gosp. leśną			RAZEM	Województwo	Grunty orne	Sady	Łąki trwałe			Pastwiska trwałe				Grunty rolne zabud.	Grunty pod stawami	Grunty pod rowami	RAZEM																		
	par- kingi leśne	urządź. turyst.	Razem					role w uprawie	planta cje, po letka, na gr. ornych	ugory odłogi	Razem	łąki trwałe	planta cje, po letka, na łąkach	Razem					pastwi ska trwałe	pastwi ska hale	planta cje, po letka, na pastw.	Razem														
	1	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46														
Województwo MAŁOPOLSKIE /12/ Powiat tarnowski /16/ Gmina Skrzyszów /82/																																				
Łękawica 2/			0.2300	54.4000											0.0500	0.1900		0.2400						0.2600												
Pogórska Wola 3/			8.2400	188.8300											2.0700			2.0700			0.0200			2.0700												
Skrzyszów 4/		0.0800	0.2100	23.3700	0.1300																															
Szywałd 5/			0.7000	43.7800																																
Razem gmina Skrzyszów /82/		0.0800	9.3800	310.3800	0.1300										2.1200	0.1900		2.3100			0.0200			2.3300												

Tabela II

Zestawienie powierzchni gruntów (w ha) według grup i rodzajów użytków kategorii użytkowania z podziałem na województwa, powiaty, gminy i obręby ewidencyjne.

NADLEŚNICTWO: GROMNIK

OBRĘB: GROMNIK

str. 1

Województwo	IASY																								
	Grunty leśne zalesione					Grunty leśne nie zalesione												Grunty związane z gospodarką leśną							
	Drzewo- stary	Plantacje drzew			Razem	w prod. ubocznej			do odnowienia			Pozostałe			Razem	budyn- ki i budow- le	urzą- czenia melio- racji wod- nych	linie pod- prze- trzen- nego	drogi leśne i koleje na gmin- tach IP	teren- y pod linia- mi energ.	szkół- ki leśne	miej- sca skład. drewna			
		nasienne	drzew szybko rosn.	razem		Plant. choin. i krzew.	Polet. łow.	razem	Zręby	Haliz- ny	Płazo- winy	razem	szczeg. forma ochrony	do nat. sukcesji									do wylącz z prod.	razem	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
Województwo MAŁOPOLSKIE /12/																									
Powiat tamowski /16/																									
Gmina Tamów /92/																									
Łękażka 6	41.3500				41.3500		0.3300	0.3300									0.3300								
Poręba Radlna 8	57.5700				57.5700														0.2200						
Radlna 9	28.4500				28.4500															0.0700					
Zbylitowska 13	51.2000				51.2000																				
Góra																									
Zgłdovice 14	29.4300				29.4300																				
Razem gmina Tamów /92/	208.0000				208.0000		0.3300	0.3300										0.3300		0.2200	0.0700	1.9600			

Tabela II

Zestawienie powierzchni gruntów (w ha) według grup i rodzajów użytków kategorii użytkowania z podziałem na województwa, powiaty, gminy i obręby ewidencyjne.

NADLEŚNICTWO: GROMNIK

OBRĘB: GROMNIK

Województwo	IASY				GRUNTY ZAPRZE- WICONE I ZAPRZE- WICONE	UŻYTKI ROLNE															
	Gr. zwiaz. z gosp. leśna		RAZEM			Grunty orne				Sady	Łąki trwałe			Pastwiska trwałe				Grunty rolne zabud.	Grunty pod stawami	Grunty pod rowami	RAZEM
	par- kingi leśne	urządź. turyst.				Razem	role w uprawie	planta cje,po letka, na gr. ornych	ugory odłogi		Razem	łąki trwałe	planta cje,po letka, na łąkach	Razem	pastwi ska trwałe	pastwi ska hale	planta cje,po letka, na pastw.				
1	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
Województwo MAŁOPOLSKIE /12/																					
Powiat tamowski /16/																					
Gmina Tamów /92/																					
Łękażka 6			0.3900	42.0700		1.1231			1.1231					0.5200			0.5200				1.6431
Poręba Radlna 8			0.8300	58.4000																	
Radlna 9			0.2600	28.7100																	
Złytowska Góra 13			0.4100	51.6100	0.6000	0.4100			0.4100												0.4100
Zgłdźbice 14			0.3600	29.7900																	
Razem gmina Tamów /92/			2.2500	210.5800	0.6000	1.5331			1.5331					0.5200			0.5200				2.0531

Tabela II

Zestawienie powierzchni gruntów (w ha) według grup i rodzajów użytków kategorii użytkowania z podziałem na województwa, powiaty, gminy i obręby ewidencyjne.

NADLEŚNICTWO: GROMNIK

OBRĘB: GROMNIK

Województwo	GRUNTY ZABUDOWANE I ZURBANIZOWANE					NIEUŻYTKI					OGÓŁEM	W tym:						
	Tereny komunikacyjne				RAZEM	Piaski	Utwory fizjogr.	Wyrób. nie przezn. do rekult.	Bagna	RAZEM		grunty społe	grunty przeznaczone do zalesienia	grunty przejęte bez prawnej dokumentacji	grunty stow. wiące współw. państwa i osób fizycznych	grunty stow. wiące współw. przeję. bez prawnej dokum.	grunty wpisane do rejestru zabytków	grunty wydzielone pod ośrodki wypoczynkowe
	Drogi	Tereny kolejowe	Inne tereny komunikacyjne	Razem														
1	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85
Województwo MAŁOPOLSKIE /12/																		
Powiat tamowski /16/																		
Gmina Tamów / 92/																		
Łękażka	6										43.7131							
Poręba Radlna	8										58.6900							
Radlna	9										28.8000							
Złytowska Góra	13										55.6900							
Zgłobice	14								0.0700	0.0700	29.8600							
Razem gmina Tamów /92/									0.0700	0.0700	216.7531							

Tabela II
Zestawienie powierzchni gruntów (w ha) według grup i rodzajów użytków kategorii użytkowania z podziałem na województwa, powiaty, gminy i obszęby ewidencyjne.
NADLEŚNICIWO: GRONNIK
OBREB: GRONNIK

Województwo	GRUNTY POD WODAMI				UŻYTKI EKOLO- GICZNE	TERENY RÓŻNE					GRUNTY ZABUDOWANE I ZURBANIZOWANE										Użytki kopalne	
	Grunty pod wodami płynącymi	Grunty pod wodami stojącymi	Grunty pod wodami morskimi- mi wewn.	RAZEM		wały ochronne nieprzy- stosow. do ruchu kołowe- go	wyłączo- ne z produk- cji	grunty prze- znaczo- ne do rekul- tywacji	inne	RAZEM	Tereny miesz- kaniowe	Tereny przemys- łowe	Tereny zabudo- wane inne	Tereny nieza- bud- wane	Tereny rekreacyjno - wypoczynkowe							
															Tereny zabytko- we	Tereny zieleni nieurza- dzonej	Ogrody zoolo- giczne i bota- niczne	Tereny sportowe	Ósrodki wypoczyn- kowe, tereny rekreacyj- ne	RAZEM		
1	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	
Województwo MAŁOPOLSKIE /12/																						
Powiat tarnowski /16/																						
Miasto Tuchów /104/																						
1	1										0.3200											
Razem miasto Tuchów /104/											0.3200											

Województwo	GRUNTY ZABUDOWANE I ZURBANIZOWANE					NIEUŻYTKI					OGÓŁEM	W tym:							
	Tereny komunikacyjne				RAZEM	Piaski	Utwory fiz. jogr.	Wyrób. nie przezn. do rekult.	Bagna	RAZEM		grunty sporne	grunty prze- znaczo- ne do zale- sienia	grunty przejęte bez prawnej dokumen- tacji	grunty stano- wiące współwł. skarbu państwa i osób fizyczn- nych	grunty stano- wiące współwł. przej. bez prawnej dokum.	grunty wpisane do re- jestru zabytko- w	grunty wydzier- żawione pod osrodki wypo- czynko- we	
	Drogi	Tereny kolej- owe	Inne tereny komi- kacyj- ne	RAZEM															
1	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	
Województwo MAŁOPOLSKIE /12/																			
Powiat tarnowski /16/																			
Miasto Tuchów /104/																			
1	1				0.3200						167.0440								
Razem miasto Tuchów /104/					0.3200						167.0440								

Tabela II

Zestawienie powierzchni gruntów (w ha) według grup i rodzajów użytków kategorii użytkowania z podziałem na województwa, powiaty, gminy i obręby ewidencyjne.

NADLEŚNICTWO: GROMNIK

OBRĘB: GROMNIK

Województwo	IASY																								
	Grunty leśne zalesione					Grunty leśne nie zalesione												Grunty związane z gospodarką leśną							
	Drzewo- stary	Plantacje drzew			Razem	w prod. ubocznej			db odnowienia			Pozostałe			Razem	budyn- ki i budo- wle	urzą- czenia melio- racji wod- nych	linie pod- prze- trzen- nego	drogi leśne i koleje na gmn- tach IP	tereny pod linia- mi energ.	szkół- ki leśne	miej- sca skład. drewna			
		nasienne	drzew szybko rosn.	razem		Plant. choin. i krzew.	Polet. łow.	razem	Zręby	Haliz- ny	Płazo- winy	razem	szzeg, forma ochrony	db nat. sukcesji									db wylącz z prod.	razem	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
Województwo MAŁOPOLSKIE /12/																									
Powiat tarnowski /16/																									
Gmina Tuchów /105/																									
Burzyn 3	124.8300				124.8300													0.4000		0.8300	2.4800			0.3600	
Jodłówka 5	137.8600				137.8600																				
Tuchowska																									
Karwocza 6	127.8400				127.8400														0.1000	0.9700	1.1900				
Piotrkowice 10	57.2200				57.2200															0.1600	0.6600				
Siedliska 11	59.2700				59.2700																0.9200				
Trzemesna 12	284.1100				284.1100		0.5400	0.5400										0.5400	0.4500	2.8700	1.2900				
Zabłędza 13	4.4500				4.4500																				
Razem gmina Tuchów /105/	795.5800				795.5800		0.5400	0.5400										0.5400	0.8500	0.1000	4.8300	8.1400		0.3600	

Tabela II

Zestawienie powierzchni gruntów (w ha) według grup i rodzajów użytków kategorii użytkowania z podziałem na województwa, powiaty, gminy i obręby ewidencyjne.

NADLEŚNICTWO: GROMNIK

OBRĘB: GROMNIK

Województwo	LASY				GRUNTY ZARZE- WICONE I ZARZE- WICONE	UŻYTKI ROLNE															
	Gr. zwiaz. z gosp. leśna		Razem	RAZEM		Grunty orne				Sady	Łąki trwałe			Pastwiska trwałe				Grunty rolne zabud.	Grunty pod stawami	Grunty pod rowami	RAZEM
	par- kingi leśne	urządź. turyst.				role w uprawie	planta cje,po letka, na gr. ornych	ugory odłogi	Razem		łąki trwałe	planta cje,po letka, na łąkach	Razem	pastwi ska trwałe	pastwi ska hale	planta cje,po letka, na pastw.	Razem				
1	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
Województwo MAŁOPOLSKIE /12/																					
Powiat tarnowski /16/																					
Gmina Tuchów /105/																					
Burzyn	3		4.0700	128.9000										0.5400			0.5400				0.5400
Jodłówka	5		1.6000	139.4600										0.2600			0.2600				0.2600
Tuchowska																					
Karwoczka	6		2.2600	130.1000		2.2200			2.2200		2.7600		2.7600	2.1100			2.1100	0.6400		0.1600	7.8900
Piotrkowice	10		0.8200	58.0400																	
Siedliska	11		0.9200	60.1900										0.4400	0.4200		0.8600				0.8600
Trzemesna	12		4.6100	289.2600								0.4000	0.4000	4.7200			4.7200				5.1200
Zabłędza	13			4.4500																	
Razem gmina Tuchów /105/			14.2800	810.4000		2.2200			2.2200		2.7600	0.4000	3.1600	8.0700	0.4200		8.4900	0.6400		0.1600	14.6700

Tabela II

Zestawienie powierzchni gruntów (w ha) według grup i rodzajów użytków kategorii użytkowania z podziałem na województwa, powiaty, gminy i obręby ewidencyjne.

NADLEŚNICTWO: GROMNIK

OBRĘB: GROMNIK

	GRUNTY POD WODAMI				UŻYTKI EKOLO- GICZNE	TERENY RÓŻNE					GRUNTY ZABUDOWANE I ZURBANIZOWANE										
	Grunty pod wodami płynącymi	Grunty pod wodami stojącymi	Grunty pod wodami morskimi- wewn.	RAZEM		wały ochronne nieprzy- stosow. do ruchu kołowe- go	wyłączo- ne z produk- cji	grunty prze- znaczo- ne do rekul- tywacji	inne	RAZEM	Tereny miesz- kaniowe	Tereny przemys- łowe	Tereny zabudo- wane inne	Tereny nieza- bud- wane	Tereny rekreacyjno - wypoczynkowe						Użytki kopalne
														Tereny zabytko- we	Tereny zieleni nieurza- dzonej	Ogrody zoolo- giczne i bota- niczne	Tereny sportowe	Ośrodki wypoczyn- kowe, tereny rekrea- cyjne	RAZEM		
1	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67
Województwo MAŁOPOLSKIE /12/																					
Powiat tarnowski /16/																					
Gmina Tuchów /105/																					
Barzyn 3/											0.2100										
Jodłówka 5/																					
Tuchowska																					
Karwocza 6/																					
Piotrkowice 10/						0.2300				0.2300											
Siedliska 11/											0.1100										
Trzemesna 12/		0.1400		0.1400							0.1600							0.5800	0.5800		
Zabłędza 13/																					
Razem gmina Tuchów /105/		0.1400		0.1400		0.2300				0.2300	0.4800							0.5800	0.5800		

Tabela II

Zestawienie powierzchni gruntów (w ha) według grup i rodzajów użytków kategorii użytkowania z podziałem na województwa, powiaty, gminy i obręby ewidencyjne.

NADLEŚNICTWO: GROMNIK

OBRĘB: GROMNIK

Województwo	GRUNTY ZABUDOWANE I ZURBANIZOWANE					NIEUŻYTKI					OGÓŁEM	W tym:						
	Tereny komunikacyjne				RAZEM	Piaski	Utwory fizjogr.	Wyrobnie przezn. do rekult.	Bagna	RAZEM		grunty społe	grunty przeznaczone do zalesienia	grunty przejęte bez prawnej dokumentacji	grunty stanowiące współw. państwa i osób fizycznych	grunty stanowiące współw. przejęte bez prawnej dokum.	grunty wpisane do rejestru zabytków	grunty wydzielone pod ośrodki wypoczynkowe
	Drogi	Tereny kolejowe	Inne tereny komunikacyjne	Razem														
Powiat	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85
Województwo MAŁOPOLSKIE /12/																		
Powiat tarnowski /16/																		
Gmina Tuchów /105/																		
Burzyn	3	0.0800		0.0800	0.0800						129.5200							
Jodłówka	5				0.2100						139.9300							
Tuchowska																		
Karwocza	6										137.9900	3.6700						
Piotrkowice	10										58.2700							
Siedliska	11	0.0100		0.0100	0.1200						61.1700							
Trzemesna	12				0.7400						295.2600							
Zabłędza	13										4.4500							
Razem gmina Tuchów /105/		0.0900		0.0900	1.1500						826.5900	3.6700						

Tabela II

Zestawienie powierzchni gruntów (w ha) według grup i rodzajów użytków kategorii użytkowania z podziałem na województwa, powiaty, gminy i obręby ewidencyjne.

NADLEŚNICTWO: GROMNIK

OBRĘB: GROMNIK

Województwo	IASY																								
	Grunty leśne zalesione					Grunty leśne nie zalesione										Grunty związane z gospodarką leśną									
	Drzewo- stary	Plantacje drzew			Razem	w prod. ubocznej			db odnowienia				Pozostałe			Razem	budyn- ki i budo- wle	urzą- czenia melio- racji wod- nych	linie pod- prze- trze- nego	drogi leśne i koleje na grun- tach IP	tereny pod linia- mi energ.	szkół- ki leśne	miej- sca skład. drewna		
		nasienne	drzew szybko rosn.	razem		Plant. choin. i krzew.	Polet. łow.	razem	Zręby	Haliz- ny	Płazo- winy	razem	szzeg, forma ochrony	db nat. sukcesji	db wyłącz z prod.									razem	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
Województwo MAŁOPOLSKIE /12/																									
Powiat tarnowski /16/																									
Gmina Zakliczyn /142/																									
Borowa 1	245.4300				245.4300		0.4000	0.4000									0.4000			0.2100	5.8700			0.1300	
Bieśnik 2	153.0100				153.0100													0.6100		0.4400	2.7200				
Dzierżaniny 4	5.0000				5.0000																				
Filipowice 7	99.7800				99.7800		0.2600	0.2600									0.2600				2.1900			0.1500	
Jarna 9	252.5600				252.5600															0.5500	3.9200			0.0300	
Kończyska 10	5.7800				5.7800																				
Olszowa 13	90.8900				90.8900															0.4300	1.3800				
Palesznica 14	162.2100				162.2100															0.2600	1.7200				
Słona 17	129.1100				129.1100															0.3500	2.6200				
Stróże 18	139.6700				139.6700															0.0800	4.9500				
Wola Stróska 20	113.4400				113.4400															0.0300	1.6500				
Wrdolowice 21	40.8100				40.8100																0.1700				
Razem gmina Zakliczyn /142/	1437.6900				1437.6900		0.6600	0.6600									0.6600	0.6100		2.3500	27.1900			0.3100	

Tabela II

Zestawienie powierzchni gruntów (w ha) według grup i rodzajów użytków kategorii użytkowania z podziałem na województwa, powiaty, gminy i obręby ewidencyjne.

NALEŚNICIWO: GROMNIK

OBRĘB: GROMNIK

Województwo	IASY				GRUNTY ZARZE- WICONE I ZARZE- WICONE	U Ż Y T K I R O L N E															
	Gr. zwiaz. z gosp. leśną		Razem	RAZEM		Grunty orne				Sady	Łąki trwałe			Pastwiska trwałe			Grunty rolne zabud.	Grunty pod stawami	Grunty pod rowami	RAZEM	
	par- kingi leśne	urządź. turyst.				role w uprawie	planta cje, po letka, na gr. ornych	ugory odłogi	Razem		łąki trwałe	planta cje, po letka, na łąkach	Razem	pastwi ska trwałe	pastwi ska hale	planta cje, po letka, na pastw.					Razem
1	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
Województwo MAŁOPOLSKIE /12/																					
Powiat tamowski /16/																					
Gmina Zakliczyn /142/																					
Borowa	1		6.2100	252.0400										0.3200			0.3200				0.3200
Bieśnik	2		3.7700	156.7800	0.1700	1.8700			1.8700					2.7800	1.1900	0.2500	4.2200				6.0900
Dzierżaniny	4			5.0000																	
Fillipowice	7		2.3400	102.3800																	
Jarna	9		4.5000	257.0600																	
Kończyska	10			5.7800																	
Olszowa	13		1.8100	92.7000	0.2300	1.0500			1.0500					0.9700	0.2000		1.1700				2.2200
Palesznica	14		1.9800	164.1900		1.2900			1.2900					0.8100			0.8100	0.2600			2.3600
Słona	17		2.9700	132.0800																	
Stróże	18		5.0300	144.7000																	
Wola Stróska	20		1.6800	115.1200																	
Wrdolowice	21		0.1700	40.9800																	
Razem gmina Zakliczyn /142/			30.4600	1468.8100	0.4000	4.2100			4.2100					4.8800	1.3900	0.2500	6.5200	0.2600			10.9900

Tabela II

Zestawienie powierzchni gruntów (w ha) według grup i rodzajów użytków kategorii użytkowania z podziałem na województwa, powiaty, gminy i obręby ewidencyjne.

NADLEŚNICTWO: GROMNIK

OBRĘB: GROMNIK

	GRUNTY ZABUDOWANE I ZURBANIZOWANE				RAZEM	NIEUŻYTKI					OGÓŁEM	W tym:						
	Tereny komunikacyjne					Piaski	Utwory fizjogr.	Wyrób. nie przezn. do rekult.	Bagna	RAZEM		grunty sporne	grunty przeznaczone do zabudowania	grunty przejęte bez prawnej dokumentacji	grunty stanowiące współw. państwa i osób fizycznych	grunty stanowiące współw. przez. bez prawnej dokum.	grunty wpisane do rejestru zabytków	grunty wydzielone pod ośrodki wypoczynkowe
	Drogi	Tereny kolejowe	Inne tereny komunikacyjne	Razem														
1	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85
Województwo MAŁOPOLSKIE /12/																		
Powiat tarnowski /16/																		
Gmina Zakliczyn /142/																		
Borowa 1											257.8700		0.3200					
Bieśnik 2								0.5600		0.5600	163.6900							
Dzierżaniny 4											5.0100							
Filipowice 7											102.3800							
Jama 9											257.0600							
Kończycka 10											5.7800							
Olszowa 13											95.1800							
Pałośnica 14					0.2000						166.7500							
Słona 17											132.0800							
Stróża 18											144.7000							
Wola Stróska 20											115.1200							
Wrdolowice 21											40.9800							
Razem gmina Zakliczyn /142/					0.2000			0.5600		0.5600	1486.6000		0.3200					

Tabela II
Zestawienie powierzchni gruntów (w ha) według grup i rodzajów użytków kategorii użytkowania z podziałem na województwa, powiaty, gminy i dane ewidencyjne.
NADLEŚNICIWO: GRONIK
CZĘŚĆ: GRONIK

Województwo Powiat Gmina Część ewidencyjna	GRUNTY POD WODAMI				UŻYTKI EKOLO- GICZNE	TERENY RÓŻNE					GRUNTY ZABUDOWANE I ZURBANIZOWANE										Użytki kopalne
	Grunty pod wodami płynącymi	Grunty pod wodami stojącymi	Grunty pod wodami morskimi- mi wewn.	RAZEM		wały ochronne nieprzy- stosow. do ruchu kołowe- go	wyłączo- ne z produk- cji	grunty prze- znaczo- ne do rekul- tywacji	inne	RAZEM	Tereny miesz- kaniowe	Tereny przemys- łowe	Tereny zabudo- wane inne	Tereny nieza- budowa- ne	Tereny rekreacyjno - wypoczynkowe						
															Tereny zabytko- we	Tereny zieleni nieurza- dzonej	Ogrody zoolo- giczne i bota- niczne	Tereny sportowe	Ósrodk wypoczyn- kowe, tereny rekreacyj- ne	RAZEM	
1	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67
Województwo MAŁOPOLSKIE /12/ Powiat tamowski /16/ Gmina Szerzyny /162/	2) 5)	0.4100		0.4100		0.3900				0.3900											
Razem gmina Szerzyny /162/		0.4100		0.4100		0.3900				0.3900											
Razem powiat tamowski /16/		0.0500	4.8800		4.9300		13.1700			13.1700	4.6300		2.1600						1.0800	1.0800	

Województwo Powiat Gmina Część ewidencyjna	GRUNTY ZABUDOWANE I ZURBANIZOWANE					NIEUŻYTKI					OGÓŁEM	W tym:						
	Tereny komunikacyjne				RAZEM	Piaski	Utwory fiz. jogr.	Wyrób. nie przezn. do rekult.	Bagna	RAZEM		grunty sporne	grunty prze- znaczo- ne do zale- sienia	grunty przejęte bez prawnej dokumen- tacji	grunty stano- wiące współwł. skarbu państwa i osób fizyczn- nych	grunty stano- wiące współwł. przej. bez prawnej dokum.	grunty wpisane do re- jestru zabytko- w	grunty wydzier- żawione pod osrodk wypo- czynko- we
	Drogi	Tereny kolej- owe	Inne tereny komuni- kacyjne	RAZEM														
1	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85
Województwo MAŁOPOLSKIE /12/ Powiat tamowski /16/ Gmina Szerzyny /162/	2) 5)	0.0200			0.0200	0.0200					82.7300 255.0800							
Razem gmina Szerzyny /162/		0.0200			0.0200	0.0200					337.8100							
Razem powiat tamowski /16/		1.0200			1.0200	8.8900		0.8600	0.2200	1.0800	7526.6063	13.4000	0.3200					

Tabela II

Zestawienie powierzchni gruntów (w ha) według grup i rodzajów użytków kategorii użytkowania z podziałem na województwa, powiaty, gminy i obręby ewidencyjne.

NADLEŚNICTWO: GROMNIK

OBRĘB: GROMNIK

Województwo	IASY																								
	Grunty leśne zalesione					Grunty leśne nie zalesione												Grunty związane z gospodarką leśną							
	Drzewo- stary	Plantacje drzew			Razem	w prod. ubocznej			db odnowienia			Pozostałe			Razem	budyn- ki i budo- wle	urzą- czenia melio- racji wod- nych	linie pod- prze- trze- nego	drogi leśne i koleje na grun- tach IP	tereny pod linia- mi energ.	szkół- ki leśne	miej- sca skład. drewna			
		nasienne	drzew szybko rosn.	razem		Plant. choin. i krzew.	Polet. łow.	razem	Zręby	Haliz- ny	Płazo- winy	razem	szczeg. forma ochrony	db nat. sukcesji									db wylącz z prod.	razem	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
Województwo MAŁOPOLSKIE /12/																									
Powiat m.Tarnów /63/																									
Gmina M. Tarnów /11/																									
10	10	31.6401			31.6401																				
12	12	2.1144			2.1144																				
13	13	10.2900			10.2900																				
22	22	2.6299			2.6299																				
23	23	5.4221			5.4221																				
52	52	2.5578			2.5578																				
53	53	7.8736			7.8736																				
266	66																								
108	78	4.8113			4.8113																				
282	82	20.9812			20.9812																				
284	84	15.3930			15.3930																				
99	99	21.6802			21.6802																				
Razem gmina M. Tarnów /11/		125.3936			125.3936																				
Razem powiat m.Tarnów /63/		125.3936			125.3936																				
Razem woj. /12/ MAŁOPOLSKIE		7787.1721			7787.1721		4.2800	4.2800						1.4200		1.4200	5.7000	2.7500	4.1300	16.7100	85.5700		4.2500	3.5800	

Tabela II

Zestawienie powierzchni gruntów (w ha) według grup i rodzajów użytków kategorii użytkowania z podziałem na województwa, powiaty, gminy i obręby ewidencyjne.

NADLEŚNICTWO: GROMNIK

OBRĘB: GROMNIK

Województwo	LASY				GRUNTY ZARZE- WICONE I ZARZE- WICONE	UŻYTKI ROLNE															
	Gr. związ. z gosp. leśną			RAZEM		Grunty orne				Sady	Łąki trwałe			Pastwiska trwałe				Grunty rolne zabud.	Grunty pod stawami	Grunty pod rowami	RAZEM
	par- kingi leśne	urząd. turyst.	Razem			role w uprawie	planta cje, po letka, na gr. ornych	ugory odłogi	Razem		łąki trwałe	planta cje, po letka, na łąkach	Razem	pastwi ska trwałe	pastwi ska hale	planta cje, po letka, na pastw.	Razem				
1	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
Województwo MAŁOPOLSKIE /12/																					
Powiat m. Tamów /63/																					
Gmina M. Tamów /11/																					
10	10		0.3500	31.9901																0.9817	0.9817
12	12			2.1144																	
13	13			10.2900																0.0192	0.0192
22	22			2.6299																0.1940	0.1940
23	23			5.4221	0.3844									1.9676			1.9676			0.0560	2.0236
52	52			2.5578	0.0272															0.1480	0.1480
53	53		0.1000	7.9736																0.2967	0.2967
266	66																				
108	78			4.8113																0.0816	0.0816
282	82			20.9812																0.0329	0.0329
284	84			15.3930																	
99	99			21.6802																0.1228	0.1228
Razem gmina M. Tamów /11/			0.4500	125.8436	0.4116									1.9676			1.9676			1.9329	3.9005
Razem powiat m. Tamów /63/			0.4500	125.8436	0.4116									1.9676			1.9676			1.9329	3.9005
Razem woj. MAŁOPOLSKIE		0.2700	117.2600	7910.1321	4.3343	38.2851			38.2851	0.0400	6.9600	0.4000	7.3600	36.0576	2.0000	0.2500	38.3076	1.4900		2.1929	87.6756

Tabela II

Zestawienie powierzchni gruntów (w ha) według grup i rodzajów użytków kategorii użytkowania z podziałem na województwa, powiaty, gminy i obręby ewidencyjne.

NADLEŚNICTWO: GROMNIK

OBRĘB: GROMNIK

	GRUNTY POD WODAMI				UŻYTKI EKOLO- GICZNE	TERENY RÓŻNE					GRUNTY ZABUDOWANE I ZUFEBANIZOWANE										
	Grunty pod wodami płynącymi	Grunty pod wodami stojącymi	Grunty pod wodami morskimi wewn.	RAZEM		wały ochronne nieprzy- stosow. do ruchu kołowe- go	wyłączo- ne z produk- cji	grunty prze- znaczo- ne do rekul- tywacji	inne	RAZEM	Tereny miesz- kaniowe	Tereny przeny- słowe	Tereny zabudo- wane inne	Tereny nieza- bud- wane	Tereny rekreacyjno - wypoczynkowe					Użytki kopalne	
														Tereny zabytko- we	Tereny zieleni nieurza- dzonej	Ogrody zoolo- giczne i bota- niczne	Tereny sportowe	Ośrodki wypoczyn- kowe, tereny rekrea- cyjne	RAZEM		
1	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67
Województwo MAŁOPOLSKIE /12/																					
Powiat m.Tarnów /63/																					
Gmina M. Tarnów /11/																					
10	10						0.3000			0.3000											
12	12						0.0600			0.0600											
13	13						0.0600			0.0600	0.1856										
22	22																				
23	23	0.2324		0.2324							0.2136		0.1431								
52	52																				
53	53																				
266	66												0.5748								
108	78																				
282	82						0.2200			0.2200											
284	84						0.2000			0.2000											
99	99																				
Razem gmina M. Tarnów /11/		0.2324		0.2324			0.8400			0.8400	0.3992		0.7179								
Razem powiat m.Tarnów /63/		0.2324		0.2324			0.8400			0.8400	0.3992		0.7179								
Razem woj. /12/ MAŁOPOLSKIE	0.1700	5.1124		5.2824			16.2000			16.2000	5.3892		2.8779						1.3700	1.3700	

Tabela II

Zestawienie powierzchni gruntów (w ha) według grup i rodzajów użytków kategorii użytkowania z podziałem na województwa, powiaty, gminy i obręby ewidencyjne.

NADLEŚNICTWO: GROMNIK

OBRĘB: GROMNIK

Województwo	GRUNTY ZABUDOWANE I ZURBANIZOWANE					NIEUŻYTKI					OGÓŁEM	W tym:						
	Tereny komunikacyjne				RAZEM	Piaski	Utwory fizjogr.	Wyrobnie przetrz. do rekult.	Bagna	RAZEM		grunty sporne	grunty przeznaczone do zabudowania	grunty przejęte bez prawnej dokumentacji	grunty stanowiące współw. państwa i osób fizycznych	grunty stanowiące współw. przez. bez prawnej dokum.	grunty wpisane do rejestru zabytków	grunty wydzielone pod ośrodki wypoczynkowe
	Drogi	Tereny kolejowe	Inne tereny komunikacyjne	Razem														
Powiat	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Gmina																		
Obręb ewidencyjny																		
1	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85
Województwo MAŁOPOLSKIE /12/																		
Powiat m.Tarnów /63/																		
Gmina M. Tarnów / 11/																		
10	10	0.2030			0.2030	0.2030						33.4748						
12	12	0.0469			0.0469	0.0469						2.2213						
13	13	0.0769			0.0769	0.2625						10.6317						
22	22											2.8239						
23	23					0.3567						8.4192						
52	52											2.7330						
53	53											8.2703						
266	66					0.5748						0.5748						
108	78											4.8929						
282	82	0.0172			0.0172	0.0172						21.2513						
284	84											15.5930						
99	99	0.0040			0.0040	0.0040						21.8070						
Razem gmina M. Tarnów /11/		0.3480			0.3480	1.4651						132.6932						
Razem powiat m.Tarnów /63/		0.3480			0.3480	1.4651						132.6932						
Razem woj. /12/ MAŁOPOLSKIE		1.3680			1.3680	11.0051		0.8600	0.2200	1.0800	8035.7095	13.4000	0.3200					

Tabela II

Zestawienie powierzchni gruntów (w ha) według grup i rodzajów użytków kategorii użytkowania z podziałem na województwa, powiaty, gminy i obręby ewidencyjne.

NADLEŚNICTWO: GROMNIK

OBRĘB: GROMNIK

Województwo	GRUNTY POD WODAMI				UŻYTKI EKOLO- GICZNE	TERENY RÓŻNE					GRUNTY ZABUDOWANE I ZUREBIZOWANE										Użytki kopalne
	Grunty pod wodami płynącymi	Grunty pod wodami stojącymi	Grunty pod wodami morskimi- wewn.	RAZEM		wały ochronne nieprzy- stosow. do ruchu kołowe- go	wyłączo- ne z produk- cji	grunty prze- znaczo- ne do rekul- tywacji	inne	RAZEM	Tereny miesz- kaniowe	Tereny przeny- słowe	Tereny zabudo- wane inne	Tereny nieza- bud- wane	Tereny rekreacyjno - wypoczynkowe						
Powiat														Tereny zabytko- we	Tereny zieleni nieurza- dzonej	Ogrody zoolo- giczne i bota- niczne	Tereny sportowe	Ośrodki wypoczyn- kowe, tereny rekreacyj- ne	RAZEM		
Gmina																					
Obręb ewidencyjny																					
1	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67
Województwo PODKARPACKIE /18/																					
Powiat dębicki /3/																					
Gmina Jodłowa /52/																					
Jodłowa	4																				
Razem gmina Jodłowa /52/																					

Województwo	GRUNTY ZABUDOWANE I ZUREBIZOWANE					NIEUŻYTKI					OGÓŁEM	W tym:						
	Tereny komunikacyjne				RAZEM	Piaski	Utworki fizjogr.	Wyrob. nie przezn. do reкулт.	Bagna	RAZEM		grunty sporne	grunty prze- znaczo- ne do zale- sienia	grunty przejęte bez prawnej dokumen- tacji	grunty stano- wiące współwł. skarbu państwa i osób fizycznych	grunty stano- wiące współwł. przej. bez prawnej dokum.	grunty wpisane do re- jestru zabytko- wów	grunty wydzielone pod ośrodki wypo- czynkowe
Powiat	Drogi	Tereny kolejo- we	Inne tereny komuni- kacyjne	RAZEM														
Gmina																		
Obręb ewidencyjny																		
1	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85
Województwo PODKARPACKIE /18/																		
Powiat dębicki /3/																		
Gmina Jodłowa / 52/																		
Jodłowa	4										7.3400							
Razem gmina Jodłowa /52/											7.3400							

Tabela II

Zestawienie powierzchni gruntów (w ha) według grup i rodzajów użytków kategorii użytkowania z podziałem na województwa, powiaty, gminy i obręby ewidencyjne.

NADLEŚNICTWO: GROMNIK

OBRĘB: GROMNIK

Województwo	IASY																								
	Grunty leśne zalesione					Grunty leśne nie zalesione												Grunty związane z gospodarką leśną							
	Drzewo- stary	Plantacje drzew			Razem	w prod. ubocznej			ob odnowienia			Pozostałe			Razem	budyn- ki i budo- wle	urzą- czenia melio- racji wod- nych	linie pod- prze- trzen- nego	drogi leśne i koleje na gmn- tach IP	teren- y pod linia- mi energ.	szkół- ki leśne	miej- sca skład. drewna			
		nasienne	drzew szybko rosn.	razem		Plant. choin. i krzew.	Polet. łow.	razem	Zręby	Haliz- ny	Płazo- winy	razem	szczeg. forma ochrony	ob nat. sukcesji									ob wylącz z prod.	razem	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
Województwo PODKARPACKIE /18/																									
Powiat dębicki /3/																									
Gmina Pilzno /65/																									
Zwiemik 18/	116.4200				116.4200																				0.1400
Razem gmina Pilzno /65/	116.4200				116.4200																				0.1400
Razem powiat dębicki /3/	123.7600				123.7600																				0.1400
Razem woj. /18/ PODKARPACKIE	123.7600				123.7600																				0.1400
Ogółem	7910.9321				7910.9321		4.2800	4.2800						1.4200		1.4200	5.7000	2.7500	4.1300	16.7100	85.7100		4.2500	3.5800	

Tabela II

Zestawienie powierzchni gruntów (w ha) według grup i rodzajów użytków kategorii użytkowania z podziałem na województwa, powiaty, gminy i obręby ewidencyjne.

NADLEŚNICTWO: GROMNIK

OBRĘB: GROMNIK

Województwo	IASY				GRUNTY ZARZE- WICNE I ZARZE- WICNE	U Ż Y T K I R O L N E															
	Gr. zwiaz. z gosp. leśna		RAZEM			Grunty orne				Sady	Łąki trwałe			Pastwiska trwałe				Grunty rolne zabud.	Grunty pod stawami	Grunty pod rowami	RAZEM
	par- kingi leśne	urządź. turyst.				RAZEM	role w uprawie	planta cje, po letka, na gr. ornych	ugory odłogi		RAZEM	łąki trwałe	planta cje, po letka, na łąkach	RAZEM	pastwi ska trwałe	pastwi ska hale	planta cje, po letka, na pastw.				
1	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
Województwo PODKARPACKIE /18/																					
Powiat dębicki /3/																					
Gmina Pilzno /65/																					
Zwiemik	18		0.1400	116.5600																	
Razem gmina Pilzno /65/			0.1400	116.5600																	
Razem powiat dębicki / 3/			0.1400	123.9000																	
Razem woj. /18/ PODKARPACKIE			0.1400	123.9000																	
Ogółem		0.2700	117.4000	8034.0321	4.3343	38.2851			38.2851	0.0400	6.9600	0.4000	7.3600	36.0576	2.0000	0.2500	38.3076	1.4900		2.1929	87.6756

Tabela II

Zestawienie powierzchni gruntów (w ha) według grup i rodzajów użytków kategorii użytkowania z podziałem na województwa, powiaty, gminy i obręby ewidencyjne.

NADLEŚNICTWO: GROMNIK

OBRĘB: GROMNIK

	GRUNTY POD WODAMI				UŻYTKI EKOLO- GICZNE	TERENY RÓŻNE					GRUNTY ZABUDOWANE I ZURBANIZOWANE										
	Grunty pod wodami płynącymi	Grunty pod wodami stojącymi	Grunty pod wodami morskimi wewn.	RAZEM		wały ochronne nieprzestosow. do ruchu kołowego	wyłączone z produkcji	grunty przeznaczone do rekultywacji	inne	RAZEM	Tereny miesz- kaniowe	Tereny przemysłowe	Tereny zabudowane inne	Tereny niezabudowane	Tereny rekreacyjno - wypoczynkowe					Użytki kopalne	
Województwo														Tereny zabytkowe	Tereny zieleni nieurządzonej	Ogrody zoolo- giczne i bota- niczne	Tereny sportowe	Ośrodki wypoczyn- kowe, tereny rekrea- cyjne	RAZEM		
Powiat																					
Gmina																					
Obręb ewidencyjny																					
1	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67
Województwo PODKARPACKIE /18/																					
Powiat dębicki /3/																					
Gmina Pilzno /65/																					
Zwiemik 18/																					
Razem gmina Pilzno /65/																					
Razem powiat dębicki /3/																					
Razem woj. /18/ PODKARPACKIE																					
Ogółem	0.1700	5.1124		5.2824			16.2000			16.2000	5.3892		2.8779						1.3700	1.3700	

Tabela II

Zestawienie powierzchni gruntów (w ha) według grup i rodzajów użytków kategorii użytkowania z podziałem na województwa, powiaty, gminy i obręby ewidencyjne.

NADLEŚNICTWO: GROMNIK

OBRĘB: GROMNIK

Województwo	GRUNTY ZABUDOWANE I ZURBANIZOWANE					NIEUŻYTKI					OGÓŁEM	W tym:						
	Tereny komunikacyjne				RAZEM	Piaski	Utwory fizjogr.	Wyrobnie przezn. do rekult.	Bagna	RAZEM		grunty sporne	grunty przeznaczone do zabudowania	grunty przejęte bez prawnej dokumentacji	grunty stanowiące wspólność państwa i osób fizycznych	grunty stanowiące wspólność przez bezprawną obrot.	grunty wpisane do rejestru zabytków	grunty wydzielone pod ośrodki wypoczynkowe
	Drogi	Tereny kolejowe	Inne tereny komunikacyjne	Razem														
Powiat	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Gmina	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
Obręb ewidencyjny	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
Województwo PODKARPACKIE /18/																		
Powiat dębicki /3/																		
Gmina Pilzno / 65/																		
Zwierzimik 18											116.5600							
Razem gmina Pilzno /65/											116.5600							
Razem powiat dębicki /3/											123.9000							
Razem woj. /18/ PODKARPACKIE											123.9000							
Ogółem	1.3680			1.3680	11.0051			0.8600	0.2200	1.0800	8159.6095	13.4000	0.3200					

Tab. IIa
Zestawienie powierzchni wg kategorii lasów, głównych (panujących)
gatunków drzew w drzewostanach klas bonitacji oraz grup wiekowych

NADLEŚNICTWO: GROMNIK

POWIAT: brzeski GMINA: Czchów

STAN NA 01.01.2003 r.

Kategoria lasów	Grunty leśne nie zalesione (ha)	Gatunek główny (panujący)	Klasa bonitacji	Grunty leśne zalesione			Ogółem lasy
				1-40 lat	41 lat i wyżej	Razem	
				Powierzchnia w ha			
1	2	3	4	5	6	7	8
Lasy wpisane do rejestru zabytków							
Lasy stanowiące rezerwy przyrody *							
Lasy ochronne				43.3800	211.5800	254.9600	254.9600
	x	So, Md	Ia	0.6200	11.2000	11.8200	11.8200
	x		I		7.4800	7.4800	7.4800
	x		I.5		1.0500	1.0500	1.0500
	x		II		5.1000	5.1000	5.1000
	x		Razem	0.6200	24.8300	25.4500	25.4500
	x						
	x	Jd, Św, Dg	I	10.2000	31.1300	41.3300	41.3300
	x		I.5	27.0600		27.0600	27.0600
	x		II		23.9500	23.9500	23.9500
	x		II.5		4.4300	4.4300	4.4300
	x		Razem	37.2600	59.5100	96.7700	96.7700
	x						
	x	Bk	I	1.9200	8.2100	10.1300	10.1300
	x		I.5		8.0800	8.0800	8.0800
	x		II		51.5300	51.5300	51.5300
	x		II.5		1.1000	1.1000	1.1000
	x		Razem	1.9200	68.9200	70.8400	70.8400
	x						
	x	Db, Js, Wz, Kl	I.5	3.5800		3.5800	3.5800
	x		II		0.8600	0.8600	0.8600
	x		II.5		21.8000	21.8000	21.8000
	x		Razem	3.5800	22.6600	26.2400	26.2400
	x						
	x	Gb	II.5		6.2400	6.2400	6.2400
	x		III		1.9000	1.9000	1.9000
	x		Razem		8.1400	8.1400	8.1400
	x						
	x	Brz	I.5		2.1800	2.1800	2.1800
	x		II.5		20.7000	20.7000	20.7000
	x		Razem		22.8800	22.8800	22.8800
	x						
	x	Ol	II.5		3.1100	3.1100	3.1100
	x		III		1.5300	1.5300	1.5300
	x		Razem		4.6400	4.6400	4.6400
Lasy gospodarcze							
Grunty związane z gosp. leśną (bez rezerwatów)	xxxxxxxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	4.6900
Ogółem	0.0000	xxxxxxx	xxxxxxx	43.3800	211.5800	254.9600	259.6500

* razem z gruntami związanymi z gospodarką leśną

Tab. IIa
Zestawienie powierzchni wg kategorii lasów, głównych (panujących)
gatunków drzew w drzewostanach klas bonitacji oraz grup wiekowych

NADLEŚNICTWO: GROMNIK

POWIAT: nowosądecki GMINA: Korzenna

STAN NA 01.01.2003 r.

Kategoria lasów	Grunty leśne nie zalesione (ha)	Gatunek główny (panu- jący)	Klasa bonitacji	Grunty leśne zalesione			Ogółem lasy
				1-40 lat	41 lat i wyżej	Razem	
				Powierzchnia w ha			
1	2	3	4	5	6	7	8
Lasy wpisane do rejestru zabytków							
Lasy stanowiące rezer- waty przyrody *							
Lasy ochronne					109.1700	109.1700	109.1700
	x	So, Md	I.5		13.7200	13.7200	13.7200
	x		II		4.2400	4.2400	4.2400
	x						
	x		Razem		17.9600	17.9600	17.9600
	x						
	x	Jd, Św, Dg	II		10.2200	10.2200	10.2200
	x		II.5		10.6900	10.6900	10.6900
	x						
	x		Razem		20.9100	20.9100	20.9100
	x						
	x	Bk	I		21.5400	21.5400	21.5400
	x		I.5		16.4800	16.4800	16.4800
	x		II		28.9200	28.9200	28.9200
	x		II.5		2.3600	2.3600	2.3600
	x						
	x		Razem		69.3000	69.3000	69.3000
	x						
	x	Db, Js,	I.5		1.0000	1.0000	1.0000
	x						
	x	Wz, Kl	Razem		1.0000	1.0000	1.0000
Lasy gospodarcze							
Grunty związane z gosp. leśną (bez rezerwatów)	xxxxxxxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	1.3100
Ogółem	0.0000	xxxxxxx	xxxxxxx		109.1700	109.1700	110.4800

* razem z gruntami związanymi z gospodarką leśną

Zestawienie powierzchni wg kategorii lasów, głównych (panujących)
gatunków drzew w drzewostanach klas bonitacji oraz grup wiekowych

NADLEŚNICTWO: GROMNIK

POWIAT: tarnowski GMINA: Ciężkowice

STAN NA 01.01.2003 r.

Kategoria lasów	Grunty leśne nie zalesione (ha)	Gatunek główny (panujący)	Klasa bonitacji	Grunty leśne zalesione			Ogółem lasy
				1-40 lat	41 lat i wyżej	Razem	
				Powierzchnia w ha			
1	2	3	4	5	6	7	8
Lasy wpisane do rejestru zabytków							
Lasy stanowiące rezerwy przyrody *							
Lasy ochronne	0.6800			161.2300	899.8345	1061.0645	1061.7445
x		So, Md	Ia		4.5100	4.5100	4.5100
x			Ia.5		26.9600	26.9600	26.9600
x			I	0.0100	56.7100	56.7200	56.7200
x			I.5		77.7300	77.7300	77.7300
x			II		54.8500	54.8500	54.8500
x			II.5		14.6900	14.6900	14.6900
x			Razem	0.0100	235.4500	235.4600	235.4600
x		Jd, Św, Dg	I	105.0700	134.5100	239.5800	239.5800
x			I.5	48.7900	138.7400	187.5300	187.5300
x			II		118.5000	118.5000	118.5000
x			II.5		50.0300	50.0300	50.0300
x			III		21.8945	21.8945	21.8945
x			Razem	153.8600	463.6745	617.5345	617.5345
x		Bk	I		32.5800	32.5800	32.5800
x			I.5		42.0300	42.0300	42.0300
x			II	1.0400	22.0700	23.1100	23.1100
x			II.5		35.8800	35.8800	35.8800
x			III		3.9300	3.9300	3.9300
x			Razem	1.0400	136.4900	137.5300	137.5300
x		Db, Js, Wz, Kl	I	0.4000	3.0800	3.4800	3.4800
x			I.5	3.7600	11.0200	14.7800	14.7800
x			II	1.1300	40.9200	42.0500	42.0500
x			II.5		2.3000	2.3000	2.3000
x			III		2.1400	2.1400	2.1400
x			Razem	5.2900	59.4600	64.7500	64.7500
x		Gb	III		1.0500	1.0500	1.0500
x			Razem		1.0500	1.0500	1.0500
x		Ol	II		0.6300	0.6300	0.6300
x			II.5	0.6200	1.3400	1.9600	1.9600
x			III	0.4100	1.7400	2.1500	2.1500
x			Razem	1.0300	3.7100	4.7400	4.7400
Lasy gospodarcze							
Grunty związane z gosp. leśną (bez rezerwatów)	xxxxxxxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	8.9600
Ogółem	0.6800	xxxxxxx	xxxxxxx	161.2300	899.8345	1061.0645	1070.7045

* razem z gruntami związanymi z gospodarką leśną

Zestawienie powierzchni wg kategorii lasów, głównych (panujących)
gatunków drzew w drzewostanach klas bonitacji oraz grup wiekowych

NADLEŚNICTWO: GROMNIK

POWIAT: tarnowski GMINA: Gromnik

STAN NA 01.01.2003 r.

Kategoria lasów	Grunty leśne nie zalesione (ha)	Gatunek główny (panu- jący)	Klasa bonitacji	Grunty leśne zalesione			Ogółem lasy
				1-40 lat	41 lat i wyżej	Razem	
				Powierzchnia w ha			
1	2	3	4	5	6	7	8
Lasy wpisane do rejestru zabytków							
Lasy stanowiące rezer- waty przyrody *							
Lasy ochronne				44.1200	384.7600	428.8800	428.8800
	x	So, Md	Ia.5		3.8500	3.8500	3.8500
	x		I	0.6900	5.4700	6.1600	6.1600
	x		I.5		22.3200	22.3200	22.3200
	x		II		26.4900	26.4900	26.4900
	x						
	x		Razem	0.6900	58.1300	58.8200	58.8200
	x						
	x	Jd, Św, Dg	I	4.3100	60.3500	64.6600	64.6600
	x		I.5	17.5500	64.9500	82.5000	82.5000
	x		II	7.4500	46.7000	54.1500	54.1500
	x		II.5		75.1000	75.1000	75.1000
	x						
	x		Razem	29.3100	247.1000	276.4100	276.4100
	x						
	x	Bk	I	8.8900	11.6600	20.5500	20.5500
	x		I.5	5.2300	35.2900	40.5200	40.5200
	x		III		4.0800	4.0800	4.0800
	x						
	x		Razem	14.1200	51.0300	65.1500	65.1500
	x						
	x	Db, Js, Wz, Kl	I		1.6500	1.6500	1.6500
	x		II		10.2500	10.2500	10.2500
	x		II.5		10.2300	10.2300	10.2300
	x						
	x		Razem		22.1300	22.1300	22.1300
	x						
	x	Gb	II		1.9700	1.9700	1.9700
	x		III		3.0700	3.0700	3.0700
	x						
	x		Razem		5.0400	5.0400	5.0400
	x						
	x	Brz	I		0.3300	0.3300	0.3300
	x		II		0.5300	0.5300	0.5300
	x						
	x		Razem		0.8600	0.8600	0.8600
	x						
	x	Ol	II.5		0.4700	0.4700	0.4700
	x						
	x		Razem		0.4700	0.4700	0.4700
Lasy gospodarcze							
Grunty związane z gosp. leśną (bez rezerwatów)	xxxxxxxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	4.0600
Ogółem	0.0000	xxxxxxx	xxxxxxx	44.1200	384.7600	428.8800	432.9400

* razem z gruntami związanymi z gospodarką leśną

NADLEŚNICTWO: GROMNIK

POWIAT: tarnowski GMINA: Pleśna

STAN NA 01.01.2003 r.

Kategoria lasów	Grunty leśne nie zalesione (ha)	Gatunek główny (panujący)	Klasa bonitacji	Grunty leśne zalesione			Ogółem lasy
				1-40 lat	41 lat i wyżej	Razem	
				Powierzchnia w ha			
1	2	3	4	5	6	7	8
Lasy wpisane do rejestru zabytków							
Lasy stanowiące rezerwy przyrody *							
Lasy ochronne	1.9500			75.9200	1152.8700	1228.7900	1230.7400
x		So, Md	Ia.5		9.7400	9.7400	9.7400
x			I		19.2400	19.2400	19.2400
x			I.5		2.7900	2.7900	2.7900
x			II		10.8200	10.8200	10.8200
x			Razem		42.5900	42.5900	42.5900
x		Jd, Św, Dg	I	3.5600	2.7000	6.2600	6.2600
x			I.5		1.2500	1.2500	1.2500
x			II		3.4700	3.4700	3.4700
x			III.5		3.9100	3.9100	3.9100
x			Razem	3.5600	11.3300	14.8900	14.8900
x		Bk	I	30.5100	541.5700	572.0800	572.0800
x			I.5	23.7800	313.4700	337.2500	337.2500
x			II	5.5200	100.2500	105.7700	105.7700
x			II.5		7.0900	7.0900	7.0900
x			III		4.2300	4.2300	4.2300
x			Razem	59.8100	966.6100	1026.4200	1026.4200
x		Db, Js, Wz, Kl	I	10.4100	12.8700	23.2800	23.2800
x			I.5		31.6400	31.6400	31.6400
x			II		29.6600	29.6600	29.6600
x			II.5		9.0300	9.0300	9.0300
x			III	1.0500		1.0500	1.0500
x			Razem	11.4600	83.2000	94.6600	94.6600
x		Gb	II		8.2400	8.2400	8.2400
x			II.5		1.8300	1.8300	1.8300
x			III		3.9400	3.9400	3.9400
x			Razem		14.0100	14.0100	14.0100
x		Brz	I	1.0900	10.7100	11.8000	11.8000
x			I.5		9.6000	9.6000	9.6000
x			II		13.9400	13.9400	13.9400
x			Razem	1.0900	34.2500	35.3400	35.3400
x		Ol	I		0.8800	0.8800	0.8800
x			Razem		0.8800	0.8800	0.8800
Lasy gospodarcze							
Grunty związane z gosp. leśną (bez rezerwatów)	xxxxxxxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	14.9700
Ogółem	1.9500	xxxxxxx	xxxxxxx	75.9200	1152.8700	1228.7900	1245.7100

* razem z gruntami związanymi z gospodarką leśną

Zestawienie powierzchni wg kategorii lasów, głównych (panujących)
gatunków drzew w drzewostanach klas bonitacji oraz grup wiekowych

NADLEŚNICTWO: GROMNIK

POWIAT: tarnowski GMINA: Ryglice

STAN NA 01.01.2003 r.

Kategoria lasów	Grunty leśne nie zalesione (ha)	Gatunek główny (panujący)	Klasa bonitacji	Grunty leśne zalesione			Ogółem lasy
				1-40 lat	41 lat i wyżej	Razem	
				Powierzchnia w ha			
1	2	3	4	5	6	7	8
Lasy wpisane do rejestru zabytków							
Lasy stanowiące rezerwat przyrody *							
Lasy ochronne	0.1000			126.1000	1148.7300	1274.8300	1274.9300
	x	So, Md	Ia		18.9600	18.9600	18.9600
	x		Ia.5		55.7400	55.7400	55.7400
	x		I		21.3400	21.3400	21.3400
	x		II		1.2400	1.2400	1.2400
	x		Razem		97.2800	97.2800	97.2800
	x	Jd, Św, Dg	I	40.0800	60.4900	100.5700	100.5700
	x		I.5	33.3800	75.1100	108.4900	108.4900
	x		II		100.6800	100.6800	100.6800
	x		II.5		18.3900	18.3900	18.3900
	x		Razem	73.4600	254.6700	328.1300	328.1300
	x	Bk	I	45.1000	326.1100	371.2100	371.2100
	x		I.5	5.5100	227.5700	233.0800	233.0800
	x		II		123.7800	123.7800	123.7800
	x		II.5		30.2400	30.2400	30.2400
	x		Razem	50.6100	707.7000	758.3100	758.3100
	x	Db, Js, Wz, Kl	I		11.4700	11.4700	11.4700
	x		I.5	0.8000	37.3800	38.1800	38.1800
	x		II		12.3900	12.3900	12.3900
	x		II.5		8.7900	8.7900	8.7900
	x		III		6.8300	6.8300	6.8300
	x		Razem	0.8000	76.8600	77.6600	77.6600
	x	Gb	II		2.5100	2.5100	2.5100
	x		Razem		2.5100	2.5100	2.5100
	x	Ol	I		2.1300	2.1300	2.1300
	x		I.5	1.2300	4.5300	5.7600	5.7600
	x		II		0.6600	0.6600	0.6600
	x		III		2.3900	2.3900	2.3900
	x		Razem	1.2300	9.7100	10.9400	10.9400
Lasy gospodarcze							
Grunty związane z gosp. leśną (bez rezerwatów)	xxxxxxxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	17.3100
Ogółem	0.1000	xxxxxxx	xxxxxxx	126.1000	1148.7300	1274.8300	1292.2400

* razem z gruntami związanymi z gospodarką leśną

Zestawienie powierzchni wg kategorii lasów, głównych (panujących)
gatunków drzew w drzewostanach klas bonitacji oraz grup wiekowych

NADLEŚNICTWO: GROMNIK

POWIAT: tarnowski GMINA: Rzepiennik Strzyżewski

STAN NA 01.01.2003 r.

Kategoria lasów	Grunty leśne nie zalesione (ha)	Gatunek główny (panujący)	Klasa bonitacji	Grunty leśne zalesione			Ogółem lasy
				1-40 lat	41 lat i wyżej	Razem	
				Powierzchnia w ha			
1	2	3	4	5	6	7	8
Lasy wpisane do rejestru zabytków							
Lasy stanowiące rezerwaty przyrody *							
Lasy ochronne					78.6000	78.6000	78.6000
	x	Jd, Św,	I		28.6400	28.6400	28.6400
	x	Dg	I.5		33.6500	33.6500	33.6500
	x		II		10.4300	10.4300	10.4300
	x		Razem		72.7200	72.7200	72.7200
	x						
	x	Db, Js,	I.5		5.8800	5.8800	5.8800
	x						
	x	Wz, Kl	Razem		5.8800	5.8800	5.8800
Lasy gospodarcze							
Grunty związane z gosp. leśną (bez rezerwatów)	xxxxxxxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	1.6000
Ogółem	0.0000	xxxxxxx	xxxxxxx		78.6000	78.6000	80.2000

* razem z gruntami związanymi z gospodarką leśną

Zestawienie powierzchni wg kategorii lasów, głównych (panujących)
gatunków drzew w drzewostanach klas bonitacji oraz grup wiekowych

NADLEŚNICTWO: GROMNIK

POWIAT: tarnowski GMINA: Skrzyszów

STAN NA 01.01.2003 r.

Kategoria lasów	Grunty leśne nie zalesione (ha)	Gatunek główny (panu- jący)	Klasa bonitacji	Grunty leśne zalesione			Ogółem lasy
				1-40 lat	41 lat i wyżej	Razem	
				Powierzchnia w ha			
1	2	3	4	5	6	7	8
Lasy wpisane do rejestru zabytkow							
Lasy stanowiące rezer- waty przyrody *							
Lasy ochronne				82.0900	218.9100	301.0000	301.0000
	x	So,Md	Ia	16.5600	4.3000	20.8600	20.8600
	x		Ia.5	5.4700	23.2100	28.6800	28.6800
	x		I	4.1600	22.4000	26.5600	26.5600
	x		I.5		10.1900	10.1900	10.1900
	x		II		5.9500	5.9500	5.9500
	x		Razem	26.1900	66.0500	92.2400	92.2400
	x						
	x	Jd, Św, Dg	I	10.4900	11.0000	21.4900	21.4900
	x		I.5		6.8800	6.8800	6.8800
	x		II		4.6000	4.6000	4.6000
	x		Razem	10.4900	22.4800	32.9700	32.9700
	x						
	x	Bk	I	2.4900	15.2900	17.7800	17.7800
	x		II		3.4900	3.4900	3.4900
	x		Razem	2.4900	18.7800	21.2700	21.2700
	x						
	x	Db, Js, Wz, Kl	I	11.6200	18.1000	29.7200	29.7200
	x		I.5	3.2100	31.9200	35.1300	35.1300
	x		II	0.7300	16.9700	17.7000	17.7000
	x		II.5	0.2900	14.1300	14.4200	14.4200
	x		III		2.4300	2.4300	2.4300
	x		Razem	15.8500	83.5500	99.4000	99.4000
	x						
	x	Brz	I	5.8000		5.8000	5.8000
	x		I.5		16.8900	16.8900	16.8900
	x		Razem	5.8000	16.8900	22.6900	22.6900
	x						
	x	Ol	I	5.5900	1.6700	7.2600	7.2600
	x		I.5	6.4400	9.4900	15.9300	15.9300
	x		II	4.3100		4.3100	4.3100
	x		II.5	4.7200		4.7200	4.7200
	x		Razem	21.0600	11.1600	32.2200	32.2200
	x						
	x	Os	I	0.2100		0.2100	0.2100
	x		Razem	0.2100		0.2100	0.2100
Lasy gospodarcze							
Grunty związane z gosp. leśną (bez rezerwatów)	xxxxxxxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	9.3800
Ogółem	0.0000	xxxxxxx	xxxxxxx	82.0900	218.9100	301.0000	310.3800

* razem z gruntami związanymi z gospodarką leśną

Zestawienie powierzchni wg kategorii lasów, głównych (panujących)
gatunków drzew w drzewostanach klas bonitacji oraz grup wiekowych

NADLEŚNICTWO: GROMNIK

POWIAT: tarnowski GMINA: Tarnów

STAN NA 01.01.2003 r.

Kategoria lasów	Grunty leśne nie zalesione (ha)	Gatunek główny (panujący)	Klasa bonitacji	Grunty leśne zalesione			Ogółem lasy
				1-40 lat	41 lat i wyżej	Razem	
				Powierzchnia w ha			
1	2	3	4	5	6	7	8
Lasy wpisane do rejestru zabytków							
Lasy stanowiące rezerwy przyrody *							
Lasy ochronne	0.3300			52.8300	155.1700	208.0000	208.3300
x		So, Md	Ia.5		20.7200	20.7200	20.7200
x			I		2.8900	2.8900	2.8900
x			I.5		0.0200	0.0200	0.0200
x			Razem		23.6300	23.6300	23.6300
x		Jd, Św, Dg	I	1.0600	0.4700	1.5300	1.5300
x			I.5		3.0700	3.0700	3.0700
x			Razem	1.0600	3.5400	4.6000	4.6000
x		Bk	I	24.9600	43.8800	68.8400	68.8400
x			I.5	8.0500	28.9300	36.9800	36.9800
x			II.5		4.8800	4.8800	4.8800
x			Razem	33.0100	77.6900	110.7000	110.7000
x		Db, Js, Wz, Kl	I	17.7900	15.9000	33.6900	33.6900
x			I.5		2.2600	2.2600	2.2600
x			II		11.2000	11.2000	11.2000
x			II.5		11.4200	11.4200	11.4200
x			Razem	17.7900	40.7800	58.5700	58.5700
x		Brz	I.5		2.8500	2.8500	2.8500
x			Razem		2.8500	2.8500	2.8500
x		Ol	I.5	0.9700		0.9700	0.9700
x			II		5.2000	5.2000	5.2000
x			II.5		0.1200	0.1200	0.1200
x			III		1.3600	1.3600	1.3600
x			Razem	0.9700	6.6800	7.6500	7.6500
Lasy gospodarcze							
Grunty związane z gosp. leśną (bez rezerwatów)	xxxxxxxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	2.2500
Ogółem	0.3300	xxxxxxx	xxxxxxx	52.8300	155.1700	208.0000	210.5800

* razem z gruntami związanymi z gospodarką leśną

Zestawienie powierzchni wg kategorii lasów, głównych (panujących)
gatunków drzew w drzewostanach klas bonitacji oraz grup wiekowych

NADLEŚNICTWO: GROMNIK

POWIAT: tarnowski GMINA: Tuchów

STAN NA 01.01.2003 r.

Kategoria lasów	Grunty leśne nie zalesione (ha)	Gatunek główny (panu- jący)	Klasa bonitacji	Grunty leśne zalesione			Ogółem lasy
				1-40 lat	41 lat i wyżej	Razem	
				Powierzchnia w ha			
1	2	3	4	5	6	7	8
Lasy wpisane do rejestru zabytkow							
Lasy stanowiące rezer- waty przyrody *							
Lasy ochronne	0.7400			9.8900	151.4140	161.3040	162.0440
	x	So, Md	I	0.8900	17.7700	18.6600	18.6600
	x						
	x		Razem	0.8900	17.7700	18.6600	18.6600
	x	Jd, Św,	I	4.2900	85.9340	90.2240	90.2240
	x	Dg	I.5	1.0600	4.6800	5.7400	5.7400
	x						
	x		Razem	5.3500	90.6140	95.9640	95.9640
	x						
	x	Db, Js,	I		20.9800	20.9800	20.9800
	x	Wz, Kl	I.5		21.2800	21.2800	21.2800
	x						
	x		Razem		42.2600	42.2600	42.2600
	x						
	x	Brz	I	3.6500		3.6500	3.6500
	x						
	x		Razem	3.6500		3.6500	3.6500
	x						
	x	Ol	III		0.7700	0.7700	0.7700
	x						
	x		Razem		0.7700	0.7700	0.7700
Lasy gospodarcze							
Grunty związane z gosp. leśną (bez rezerwatów)	xxxxxxxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	3.2700
Ogółem	0.7400	xxxxxxx	xxxxxxx	9.8900	151.4140	161.3040	165.3140

* razem z gruntami związanymi z gospodarką leśną

Zestawienie powierzchni wg kategorii lasów, głównych (panujących)
gatunków drzew w drzewostanach klas bonitacji oraz grup wiekowych

NADLEŚNICTWO: GROMNIK

POWIAT: tarnowski GMINA: Tuchów

STAN NA 01.01.2003 r.

Kategoria lasów	Grunty leśne nie zalesione (ha)	Gatunek główny (panu- jący)	Klasa bonitacji	Grunty leśne zalesione			Ogółem lasy
				1-40 lat	41 lat i wyżej	Razem	
				Powierzchnia w ha			
1	2	3	4	5	6	7	8
Lasy wpisane do rejestru zabytków							
Lasy stanowiące rezer- waty przyrody *							
Lasy ochronne	0.5400			116.3400	679.2400	795.5800	796.1200
x		So, Md	Ia	1.9900	16.6900	18.6800	18.6800
x			Ia.5		74.1200	74.1200	74.1200
x			I	18.2400	14.7200	32.9600	32.9600
x			I.5		16.0100	16.0100	16.0100
x			III		6.2100	6.2100	6.2100
x			Razem	20.2300	127.7500	147.9800	147.9800
x		Jd, Św, Dg	I	27.3000	68.8500	96.1500	96.1500
x			I.5	9.3200	75.2900	84.6100	84.6100
x			II	10.9700	71.5500	82.5200	82.5200
x			II.5		5.3500	5.3500	5.3500
x			III		1.2000	1.2000	1.2000
x			Razem	47.5900	222.2400	269.8300	269.8300
x		Bk	I	15.5000	122.0800	137.5800	137.5800
x			I.5	8.0600	79.5400	87.6000	87.6000
x			II		29.6100	29.6100	29.6100
x			II.5		28.3800	28.3800	28.3800
x			Razem	23.5600	259.6100	283.1700	283.1700
x		Db, Js, Wz, Kl	I	6.2200	18.8200	25.0400	25.0400
x			I.5	5.0800	15.3700	20.4500	20.4500
x			II	4.6200	20.2400	24.8600	24.8600
x			II.5	3.1400	9.0200	12.1600	12.1600
x			Razem	19.0600	63.4500	82.5100	82.5100
x		Gb	II.5		1.4200	1.4200	1.4200
x			Razem		1.4200	1.4200	1.4200
x		Ol	I	0.2500	0.5700	0.8200	0.8200
x			I.5	1.3600		1.3600	1.3600
x			II	3.6100	0.9000	4.5100	4.5100
x			III	0.6800		0.6800	0.6800
x			Razem	5.9000	1.4700	7.3700	7.3700
x		Tp	I		3.3000	3.3000	3.3000
Lasy gospodarcze							
Grunty związane z gosp. leśną (bez rezerwatów)	xxxxxxxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	14.2800
Ogółem	0.5400	xxxxxxx	xxxxxxx	116.3400	679.2400	795.5800	810.4000

* razem z gruntami związanymi z gospodarką leśną

Zestawienie powierzchni wg kategorii lasów, głównych (panujących)
gatunków drzew w drzewostanach klas bonitacji oraz grup wiekowych

NADLEŚNICTWO: GROMNIK

POWIAT: tarnowski GMINA: Zakliczyn

STAN NA 01.01.2003 r.

Kategoria lasów	Grunty leśne nie zalesione (ha)	Gatunek główny (panu- jący)	Klasa bonitacji	Grunty leśne zalesione			Ogółem lasy
				1-40 lat	41 lat i wyżej	Razem	
				Powierzchnia w ha			
1	2	3	4	5	6	7	8
Lasy wpisane do rejestru zabytkow							
Lasy stanowiące rezer- waty przyrody *	1.6800			6.2400	89.0600	95.3000	96.9800
x		So, Md	I		4.0800	4.0800	4.0800
x			I.5		5.8700	5.8700	5.8700
x			II		8.6000	8.6000	8.6000
x			II.5		2.8400	2.8400	2.8400
x			III		1.4600	1.4600	1.4600
x			Razem		22.8500	22.8500	22.8500
x							
x		Jd, Św,	I	2.2600		2.2600	2.2600
x		Dg	I.5	1.3400	3.6800	5.0200	5.0200
x			II		13.0000	13.0000	13.0000
x			II.5		16.3700	16.3700	16.3700
x			III		2.6300	2.6300	2.6300
x			Razem	3.6000	35.6800	39.2800	39.2800
x							
x		Bk	I.5		15.7200	15.7200	15.7200
x			II		11.6600	11.6600	11.6600
x			II.5		3.1500	3.1500	3.1500
x			Razem		30.5300	30.5300	30.5300
x							
x		Db, Js,	I	2.6400		2.6400	2.6400
x			Razem	2.6400		2.6400	2.6400
x		Wz, Kl	Razem	2.6400		2.6400	2.6400

Zestawienie powierzchni wg kategorii lasów, głównych (panujących)
gatunków drzew w drzewostanach klas bonitacji oraz grup wiekowych

NADLEŚNICTWO: GROMNIK

POWIAT: tarnowski GMINA: Zakliczyn

STAN NA 01.01.2003 r.

Kategoria lasów	Grunty leśne nie zalesione (ha)	Gatunek główny (panujący)	Klasa bonitacji	Grunty leśne zalesione			Ogółem lasy
				1-40 lat	41 lat i wyżej	Razem	
				Powierzchnia w ha			
1	2	3	4	5	6	7	8
Lasy ochronne	0.6600			158.7900	1183.6000	1342.3900	1343.0500
x		So, Md	Ia		7.3900	7.3900	7.3900
x			Ia.5		1.1900	1.1900	1.1900
x			I	2.6700	72.0600	74.7300	74.7300
x			I.5		131.4200	131.4200	131.4200
x			II		49.1500	49.1500	49.1500
x			II.5		9.8100	9.8100	9.8100
x			Razem	2.6700	271.0200	273.6900	273.6900
x		Jd, Św, Dg	I	69.2400	49.2200	118.4600	118.4600
x			I.5	41.4100	182.8600	224.2700	224.2700
x			II	2.1000	81.1500	83.2500	83.2500
x			II.5		20.5200	20.5200	20.5200
x			Razem	112.7500	333.7500	446.5000	446.5000
x		Bk	I	15.7200	154.3500	170.0700	170.0700
x			I.5	15.3400	231.3400	246.6800	246.6800
x			II	9.4600	128.2100	137.6700	137.6700
x			II.5		16.4900	16.4900	16.4900
x			Razem	40.5200	530.3900	570.9100	570.9100
x		Db, Js, Wz, Kl	I	0.2800		0.2800	0.2800
x			I.5	1.5800	20.0200	21.6000	21.6000
x			II	0.1900	15.1200	15.3100	15.3100
x			II.5		7.9100	7.9100	7.9100
x			Razem	2.0500	43.0500	45.1000	45.1000
x		Brz	II		4.0000	4.0000	4.0000
x			II.5	0.8000		0.8000	0.8000
x			Razem	0.8000	4.0000	4.8000	4.8000
x		Ol	II		1.3900	1.3900	1.3900
x			Razem		1.3900	1.3900	1.3900
Lasy gospodarcze							
Grunty związane z gosp. leśną (bez rezerwatów)	xxxxxxxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	28.7800
Ogółem	2.3400	xxxxxxx	xxxxxxx	165.0300	1272.6600	1437.6900	1470.4900

* razem z gruntami związanymi z gospodarką leśną

Zestawienie powierzchni wg kategorii lasów, głównych (panujących)
gatunków drzew w drzewostanach klas bonitacji oraz grup wiekowych

NADLEŚNICTWO: GROMNIK

POWIAT: tarnowski GMINA: Szerzyny

STAN NA 01.01.2003 r.

Kategoria lasów	Grunty leśne nie zalesione (ha)	Gatunek główny (panu- jący)	Klasa bonitacji	Grunty leśne zalesione			Ogółem lasy
				1-40 lat	41 lat i wyżej	Razem	
				Powierzchnia w ha			
1	2	3	4	5	6	7	8
Lasy wpisane do rejestru zabytków							
Lasy stanowiące rezer- waty przyrody *							
Lasy ochronne	0.7000			79.5400	242.3700	321.9100	322.6100
x		So,Md	Ia		1.1800	1.1800	1.1800
x			Ia.5		1.6400	1.6400	1.6400
x			I		10.2100	10.2100	10.2100
x			I.5		3.5300	3.5300	3.5300
x			II.5		2.1300	2.1300	2.1300
x			Razem		18.6900	18.6900	18.6900
x		Jd, Św, Dg	I	11.0300	32.0900	43.1200	43.1200
x			I.5	21.9100	20.1500	42.0600	42.0600
x			II	11.0300	51.6900	62.7200	62.7200
x			II.5		14.9900	14.9900	14.9900
x			III		9.2800	9.2800	9.2800
x			Razem	43.9700	128.2000	172.1700	172.1700
x		Bk	I	1.0000	18.4200	19.4200	19.4200
x			I.5	10.5700	42.2600	52.8300	52.8300
x			II	23.3800	23.2900	46.6700	46.6700
x			III		4.0800	4.0800	4.0800
x			Razem	34.9500	88.0500	123.0000	123.0000
x		Db, Js,	II		2.5800	2.5800	2.5800
x		Wz, Kl	Razem		2.5800	2.5800	2.5800
x		Gb	II.5		1.6300	1.6300	1.6300
x			III		0.6000	0.6000	0.6000
x			Razem		2.2300	2.2300	2.2300
x		Ol	II		0.5600	0.5600	0.5600
x			II.5	0.6200		0.6200	0.6200
x			III		1.0200	1.0200	1.0200
x			Razem	0.6200	1.5800	2.2000	2.2000
x		Os	I.5		1.0400	1.0400	1.0400
x			Razem		1.0400	1.0400	1.0400
Lasy gospodarcze							
Grunty związane z gosp. leśną (bez rezerwatów)	xxxxxxxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	4.2700
Ogółem	0.7000	xxxxxxx	xxxxxxx	79.5400	242.3700	321.9100	326.8800

* razem z gruntami związanymi z gospodarką leśną

Zestawienie powierzchni wg kategorii lasów, głównych (panujących)
gatunków drzew w drzewostanach klas bonitacji oraz grup wiekowych

NADLEŚNICTWO: GROMNIK

POWIAT: m.Tarnów GMINA: M. Tarnów

STAN NA 01.01.2003 r.

Kategoria lasów	Grunty leśne nie zalesione (ha)	Gatunek główny (panujący)	Klasa bonitacji	Grunty leśne zalesione			Ogółem lasy
				1-40 lat	41 lat i wyżej	Razem	
				Powierzchnia w ha			
1	2	3	4	5	6	7	8
Lasy wpisane do rejestru zabytków							
Lasy stanowiące rezerwy przyrody *					9.5000	9.5000	9.5000
	x	Os	II		9.5000	9.5000	9.5000
	x						
	x		Razem		9.5000	9.5000	9.5000
Lasy ochronne				6.8839	109.0097	115.8936	115.8936
	x	So, Md	Ia		5.3600	5.3600	5.3600
	x		I	0.8000	2.9327	3.7327	3.7327
	x		II		2.7400	2.7400	2.7400
	x		Razem	0.8000	11.0327	11.8327	11.8327
	x						
	x	Db, Js, Wz, Kl	I	3.8995	32.0429	35.9424	35.9424
	x		I.5		2.8500	2.8500	2.8500
	x		II	0.1792	9.2641	9.4433	9.4433
	x		II.5		1.8700	1.8700	1.8700
	x		Razem	4.0787	46.0270	50.1057	50.1057
	x						
	x	Brz	I		21.5703	21.5703	21.5703
	x		Razem		21.5703	21.5703	21.5703
	x						
	x	Ol	I	0.7300	3.2488	3.9788	3.9788
	x		I.5		18.4538	18.4538	18.4538
	x		II.5	1.2752	8.4971	9.7723	9.7723
	x		IV		0.1800	0.1800	0.1800
	x		Razem	2.0052	30.3797	32.3849	32.3849
Lasy gospodarcze							
Grunty związane z gosp. leśną (bez rezerwatów)	xxxxxxxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	0.4500
Ogółem	0.0000	xxxxxxx	xxxxxxx	6.8839	118.5097	125.3936	125.8436

* razem z gruntami związanymi z gospodarką leśną

Zestawienie powierzchni wg kategorii lasów, głównych (panujących)
gatunków drzew w drzewostanach klas bonitacji oraz grup wiekowych

NADLEŚNICTWO: GROMNIK

POWIAT: dębicki GMINA: Jodłowa

STAN NA 01.01.2003 r.

Kategoria lasów	Grunty leśne nie zalesione (ha)	Gatunek główny (panu- jący)	Klasa bonitacji	Grunty leśne zalesione			Ogółem lasy
				1-40 lat	41 lat i wyżej	Razem	
				Powierzchnia w ha			
1	2	3	4	5	6	7	8
Lasy wpisane do rejestru zabytków							
Lasy stanowiące rezer- waty przyrody *							
Lasy ochronne					7.3400	7.3400	7.3400
	x	Jd, Św,	II		0.8000	0.8000	0.8000
	x						
	x	Dg	Razem		0.8000	0.8000	0.8000
	x						
	x	Gb	III		6.5400	6.5400	6.5400
	x						
	x		Razem		6.5400	6.5400	6.5400
Lasy gospodarcze							
Grunty związane z gosp. leśną (bez rezerwatów)	xxxxxxxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	
Ogółem	0.0000	xxxxxxx	xxxxxxx		7.3400	7.3400	7.3400

* razem z gruntami związanymi z gospodarką leśną

Zestawienie powierzchni wg kategorii lasów, głównych (panujących)
gatunków drzew w drzewostanach klas bonitacji oraz grup wiekowych

NADLEŚNICTWO: GROMNIK

POWIAT: dębicki GMINA: Pilzno

STAN NA 01.01.2003 r.

Kategoria lasów	Grunty leśne nie zalesione (ha)	Gatunek główny (panujący)	Klasa bonitacji	Grunty leśne zalesione			Ogółem lasy
				1-40 lat	41 lat i wyżej	Razem	
				Powierzchnia w ha			
1	2	3	4	5	6	7	8
Lasy wpisane do rejestru zabytków							
Lasy stanowiące rezerwy przyrody *							
Lasy ochronne				1.5000	114.9200	116.4200	116.4200
	x	So, Md	I.5		1.4400	1.4400	1.4400
	x						
	x		Razem		1.4400	1.4400	1.4400
	x						
	x	Jd, Św, Dg	I		12.5600	12.5600	12.5600
	x		I.5	1.5000	59.8700	61.3700	61.3700
	x		II		9.8500	9.8500	9.8500
	x						
	x		Razem	1.5000	82.2800	83.7800	83.7800
	x						
	x	Bk	I		5.8000	5.8000	5.8000
	x		I.5		12.1100	12.1100	12.1100
	x		II		7.0000	7.0000	7.0000
	x						
	x		Razem		24.9100	24.9100	24.9100
	x						
	x	Db, Js,	II.5		5.2200	5.2200	5.2200
	x						
	x	Wz, Kl	Razem		5.2200	5.2200	5.2200
	x						
	x	Ol	II		1.0700	1.0700	1.0700
	x						
	x		Razem		1.0700	1.0700	1.0700
Lasy gospodarcze							
Grunty związane z gosp. leśną (bez rezerwatów)	xxxxxxxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	0.1400
Ogółem	0.0000	xxxxxxx	xxxxxxx	1.5000	114.9200	116.4200	116.5600

* razem z gruntami związanymi z gospodarką leśną

OBLICZENIE ETATÓW UŻYTKOWANIA RĘBNEGO DLA OBR. GROMNIK

Obliczenie etatów dla gospodarstwa przerębowo-zrębowego

a) według dojrzałości drzewostanów:

Wiek rębny.	Gat.	Suma zasob. ----- wskaźnik	Etat masowy	Suma pow. ----- wskaźnik	Etat pow.
- z zapasu drzewostanów ostatniej klasy wieku					
30-1	Tp	130 ----- 20.0	= 7	3.30 ----- 20.0	= 0.17
80-1	Św Jw Gb Brz Ol	15920 ----- 30.0	= 531	56.34 ----- 30.0	= 1.88
100-1	So Soc	7160 ----- 30.0	= 239	36.55 ----- 30.0	= 1.22
120-1	Bk Dbc Js	89195 ----- 30.0	= 2973	278.50 ----- 30.0	= 9.28
140-1	Db	7480 ----- 30.0	= 249	28.48 ----- 30.0	= 0.95
Razem			3999		13.50
- z zapasu drzewostanów dwu ostatnich klas wieku					
30-1	Tp	130 ----- 30.0	= 4	3.30 ----- 30.0	= 0.11
80-1	Św Jw Gb Brz Ol	41980 ----- 40.0	= 1050	150.25 ----- 40.0	= 3.76
100-1	So Soc Md	14885 ----- 50.0	= 298	60.00 ----- 50.0	= 1.20
120-1	Bk Dbc Js	161480 ----- 50.0	= 3230	463.28 ----- 50.0	= 9.27
140-1	Db	9240 ----- 50.0	= 185	35.01 ----- 50.0	= 0.70
Razem			4767		15.04

Wiek ręb.	Gat.	Suma zasob. ----- wskaźnik	Etat masowy	Suma pow. ----- wskaźnik	Etat pow.
- z zapasu drzewostanów trzech ostatnich klas wieku					
120-1	Jd Bk Dbc Js	262265 ----- 70.0	= 3747	751.01 ----- 70.0	= 10.73
140-1	Db	18170 ----- 70.0	= 260	63.09 ----- 70.0	= 0.90
Razem			4007		11.63

b) według zrównania średniego wieku

Klasa wieku	Nr kl. wieku	Pow. klasy wieku	Iloczyn	Zrównanie powierz- chni	Współ- czyn- nik	Zapas klasy wieku w m ³	Iloczyn
	j	Pj	jPj		qj	Mj	Mjqj
1	2	3	4	5	6	7	8
Ia	1	13.41	13.41			100	
Ib	2	19.08	38.16			1385	
IIa	3	63.82	191.46			5595	
IIb	4	65.38	261.52			8775	
IIIa	5	98.41	492.05			19130	
IIIb	6	246.05	1476.30			68700	
IVa	7	201.22	1408.54			66680	
IVb	8	154.88	1239.04			55865	
Va	9	132.73	1194.57			50225	
Vb	10	101.68	1016.80			38120	
VI	12	93.07	1116.84	803.11	0.719	37610	27042
VII	14	29.74	416.36	416.36	1.000	11600	11600
		1219.47	8865.05	1219.47		363785	38642

Powierzchnia: KO - 238.70 ha Miąższość: KO - 57640 m³
KDO - 0.00 ha KDO - 0 m³

Przyrost roczny zasobów w KO i KDO wynosi:

$$(57640 + 0) * 0.013 = 749 \text{ m}^3$$

Przyrost 10-letni zasobów w KO i KDO wynosi:

$$749 * 10 = 7490 \text{ m}^3$$

Etat zrównania średniego wieku na 10-lecie wynosi:

$$38642 + 7490 = 46132 \text{ m}^3$$

c) według zapasu drzewostanów źle produkujących

Suma zasob. ----- wskaźnik	Etat masowy	Suma pow. ----- wskaźnik	Etat pow.
400	=	2.03	=
10	40	10	0.20
	40		0.20

KRONIKA

