



**Regionalna Dyrekcja  
Lasów Państwowych w Toruniu**

# **ANEKS DO PLANU URZĄDZENIA LASU**

dla

**NADLEŚNICTWA SZUBIN**

**OBRĘBY: Łabiszyn  
Samostrzel  
Szubin**

na okres od 1 stycznia 2014 r. do 31 grudnia 2023 r.  
według stanu na 1 stycznia 2020 r.



**Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej  
Oddział w Gdyni**

---

**Wykonano na zlecenie**

Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu  
Toruń 2020

**Wykonawca**

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gdyni  
ul. Świętojańska 44, 81-393 Gdynia  
tel. (58) 621 73 27  
e-mail: [sekretariat@gdynia.buligl.pl](mailto:sekretariat@gdynia.buligl.pl)

PLAN URZĄDZENIA LASU  
 sporządzony na lata od 2014 do 2023  
 dla Nadleśnictwa SZUBIN  
 w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu  
 na podstawie stanu lasu w dniu 1 stycznia 2020 roku

I. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI według stanu na 1.01.2020 roku

I.1. POWIERZCHNIA OGÓLNA NADLEŚNICTWA - ha 2 5 5 2 8 | 5 5  
 w tym według obrębów leśnych:

1) Łabiszyn	<u>9 5 3 6   8 5</u>	2) Samostrzel	<u>7 3 9 8   3 1</u>
3) Szubin	<u>8 5 9 3   3 9</u>	4) -----	<u>                     </u>

I.2. POWIERZCHNIA LASÓW - ha 2 4 5 2 3 | 6 6  
 w tym:

a) według pełnionych funkcji:

- lasów stanowiących rezerwy przyrody 1 6 3 | 2 7
- lasów uznanych za ochronne 7 0 1 8 | 8 7
- pozostałych lasów (lasów gospodarczych) 1 7 3 4 1 | 5 2

b) według grup kategorii użytkowania:

- gruntów zalesionych 2 3 0 5 9 | 1 8
- gruntów niezalesionych 8 6 1 | 4 9
- w tym: do odnowienia 6 7 0 | 6 8
- gruntów związanych z gospodarką leśną 6 0 2 | 9 9

I.3 POWIERZCHNIA POZOSTAŁYCH GRUNTÓW (GRUNTÓW NIELEŚNYCH) - ha 1 0 0 4 | 8 9  
 w tym: przeznaczonych do zalesienia - |

II. ZESTAWIENIE ZADAŃ NA LATA OD 2014 DO 2023

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

1 7 6 9 5 1 2 | m<sup>3</sup> grubizny netto, w tym:

a) obligatoryjny etat cięć w użytkowaniu rębny

9 0 8 4 9 7 | m<sup>3</sup> grubizny netto

b) powierzchniowy etat cięć w użytkowaniu przedrębny - ha 1 5 2 4 5 | 2 7  
 o orientacyjnej miąższości

8 6 1 0 1 5 | m<sup>3</sup> grubizny netto

II.2. PIELĘGNOWANIE LASU NA POWIERZCHNI – ha	<u>1 8 0 6 9   3 8</u>
w tym:	
a) pielęgnowanie zainwentaryzowanych upraw	<u>1 0 6 2   6 4</u>
b) pielęgnowanie zainwentaryzowanych młodników	<u>1 7 6 1   4 7</u>
c) trzebieże	<u>1 5 2 4 5   2 7</u>

### II.3. POZOSTAŁE ZADANIA OKREŚLONE KIERUNKOWO:

#### II.3.1. Zadania dotyczące zalesień i odnowień:

a) zalesienia gruntów przeznaczonych do zalesienia - ha	<u>-  </u>
b) odnowienie halizn, płazowin i zrębów - ha	<u>4 1 9   6 3</u>
c) orientacyjna powierzchnia odnowień drzewostanów przewidzianych do użytkowania rębne - ha	<u>1 7 9 5   5 0</u>
w tym zrębami zupełnymi	<u>8 4 0   0 6</u>
d) orientacyjna powierzchnia podsadzeń i dolesień - ha	<u>9 1   3 6</u>
e) orientacyjna powierzchnia poprawek i uzupełnień - ha	<u>2 4 8   0 5</u>
f) orientacyjna powierzchnia wprowadzenia podszytów - ha	<u>-  </u>
g) orientacyjna powierzchnia melioracji - ha	<u>1 7 5 0   4 2</u>
w tym wodnych - ha	<u>-  </u>

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

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

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

## SPIS TREŚCI

1. WSTĘP .....	6
2. SKŁADNIKI DOKUMENTACJI ANEKSU DO PUL .....	8
3. OMÓWIENIE OBSZARU OBJĘTEGO TAKSACJĄ .....	9
3.1. UŻYTKOWANIE RĘBNE – OBSZARU PONOWNIE TAKSOWANEGO .....	10
3.2. UŻYTKOWANIE PRZEDRĘBNE – OBSZARU PONOWNIE TAKSOWANEGO .....	11
3.3. UŻYTKOWANIE GŁÓWNE – OBSZARU PONOWNIE TAKSOWANEGO .....	12
3.4. ZADANIA Z ZAKRESU HODOWLI LASU – OBSZARU PONOWNIE TAKSOWANEGO .....	13
4. WYNIKI KOREKTY – OMÓWIENIE .....	15
4.1. UŻYTKOWANIE RĘBNE – WYNIKI KOREKTY .....	15
4.2. UŻYTKOWANIE PRZEDRĘBNE – WYNIKI KOREKTY .....	25
4.3. UŻYTKOWANIE GŁÓWNE – ANALIZA .....	26
4.4. HODOWLA LASU – WYNIKI KOREKTY .....	26
5. PLAN OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ - AKTUALIZACJA .....	32
5.1. WARUNKI PRZYRODNICZE .....	32
5.2. SEZONOWOŚĆ ZAGROŻENIA POŻAROWEGO .....	33
5.3. OBSZARY LEŚNE O NAJWIĘKSZYM POTENCJALNYM ZAGROŻENIU. ....	33
5.4. CZAS SWOBODNEGO ROZWOJU POŻARU LASU (OD MOMENTU POWSTANIA POŻARU DO WKROCZENIA SIĘ I ŚRODKÓW RATOWNICZYCH). ....	33
5.4. PROFILAKTYKA PRZECIWPOŻAROWA .....	34
5.5. OCENIA SYSTEMU OBSERWACYJNO-ALARMOWEGO .....	34
<b>6. TABELI I WYKAZY – OBSZARU PONOWNIE TAKSOWANEGO .....</b>	<b>42</b>
<b>7. ZAŁĄCZNIKI .....</b>	<b>75</b>

## 1. WSTĘP

Nadleśnictwo Szubin prowadzi gospodarkę leśną w oparciu o Plan Urządzenia Lasu opracowany na lata 2014 – 2023 i zatwierdzony przez Ministra Środowiska Decyzją z dnia 25.04.2014 r. (znak spr. DLP-I-611-27/17218/14/ŁP) – zamieszczona w załącznikach w rozdziale 7.

Rozmiar pozyskania drewna w użytkowaniu rębnym oraz cięciach pielęgnacyjnych (etat miąższościowy użytków głównych) został ustalony w obowiązującym PUL. Zgodnie z zapisami *ustawy o lasach* wielkość etatu użytków głównych ustalona w PUL i zatwierdzona przez Ministra Środowiska nie może być przekroczona. Zwiększenie rozmiaru pozyskania drewna w Nadleśnictwie ponad wielkość określoną w planie urządzenia lasu może nastąpić tylko w związku ze szkodą lub klęską żywiołową (*art. 18 i 23 Ustawy o lasach*). Wystąpienie w/w zjawisk jest formalną podstawą do sporządzenia stosownego aneksu do obowiązującego planu.

Zmiana obowiązującego PUL dotyczy zatwierdzonych zadań z zakresu wykonania zadań obligatoryjnych i fakultatywnych. Minister Środowiska decyzją zatwierdził etat miąższościowy użytkowania głównego (rębnego i przedrębnego) w wielkości nie większej niż 1 218 869 m<sup>3</sup> grubizny netto na 10 lat. Zaplanowane w trakcie sporządzania PUL i następnie zatwierdzone rozmiary użytkowania nie uwzględniają zdarzeń losowych i wystąpienia szkód o charakterze klęskowym, gdyż są one nieprzewidywalne. Zdarzenia takie wymagają pilnych działań mających na celu możliwie szybkie usunięcie skutków klęski, w celu ochrony pozostałych drzewostanów a także szybkiego zabezpieczenia surowca drzewnego. Działania te, z uwagi na swój charakter, z reguły odbiegają (często znacząco) od założeń pierwotnego PUL, co wymaga jego zweryfikowania i dostosowania rozmiarów zadań do aktualnych potrzeb hodowlanych oraz utrzymania właściwego stanu sanitarnego lasu.

Konieczność wykonania aneksu do PUL dla Nadleśnictwa Szubin spowodowana była wystąpieniem szkód wywołanych przez czynniki abiotyczne (atmosferyczne). Szkody te, w największym nasileniu, wystąpiły 11-12 sierpnia 2017 roku, po przejściu huraganu. W konsekwencji tych zdarzeń uszkodzeniu uległy bardzo duże powierzchnie drzewostanów. Wymusiło to wykonanie zwiększonego rozmiaru cięć o charakterze przygodnym w celu utrzymania właściwego stanu sanitarnego i zdrowotnego lasu. W wielu wypadkach konieczne było wykonanie tzw. zrębów sanitarnych i uprzątnięcia całych drzewostanów lub ich części.

Zaplanowany w PUL i zatwierdzony Decyzją Ministra miąższościowy rozmiar pozyskania drewna na lata 2014 – 2023 okazał się niewystarczający. W latach 2014 – 2019 pozyskano łącznie 1 169 219 m<sup>3</sup> grubizny netto drewna tj. 95,4% zatwierdzonego etatu. Oznacza to praktycznie wykonanie całości zaplanowanego użytkowania głównego w 6 roku obowiązywania planu. Znaczny rozmiar tych cięć spowodował, iż nie jest możliwe utrzymanie pierwotnego etatu cięć mając na uwadze niezbędne, konieczne do wykonania cięcia o charakterze pielęgnacyjnym i hodowlanym. Nadleśnictwo na skutek zdarzeń klęskowych pozyskało w ramach użytków głównych 655 319 m<sup>3</sup> grubizny netto.

Wystąpienie klęsk spowodowało zaburzenie realizacji zadań planowych i skoncentrowanie się na usuwaniu jej skutków, powodując znaczące przekroczenia w realizacji zadań rocznych, jak również często zmianę lokalizacji w stosunku do planów. Odbłyło się to także kosztem wstrzymania wykonywania części planowanych cięć rębnych.

Również w związku z uprzątnięciem powierzchni pokłaskowych wymuszony jest większy rozmiar prac odnowieniowych, tak aby przywrócić las w miejsce po uprzątnięciu skutków zdarzeń klęskowych.

W tej sytuacji Dyrektor RDLP podjął decyzję o sporządzeniu Aneksu do PUL w trybie *art. 23 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach*, gdyż sytuacja powyższa powoduje brak możliwości utrzymania, przewidzianego decyzją Ministra Środowiska, etatu cięć użytków głównych z w/w przyczyn.

Z uwagi na potrzebę wykonania niezbędnych cięć wynikających z potrzeb pielęgnacyjnych i hodowlanych oraz wymuszonych stanem sanitarnym lasu, zaszła konieczność „aneksowania” Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Szubin.

Opracowanie Aneksu do PUL i zaliczenie cięć dotychczas wykonanych w latach 2014 – 2019 na poczet planu pozwoli na dalsze wykonywanie niezbędnych zadań z zakresu użytkowania, pielęgnacji oraz odnawiania i hodowli lasu.

Z punktu widzenia trwałości lasu istotnym jest utrzymanie odpowiedniego poziomu (intensywności) pozyskania w cięciach pielęgnacyjnych w celu utrzymania stanu sanitarnego i zdrowotnego lasu na właściwym poziomie, przy jednoczesnym, odpowiednim zaawansowaniu wykonania zabiegów planowych. Umożliwi to pełną realizację zadań związanych z utrzymaniem trwałości lasu i ciągłości produkcji a także kontynuację przebudowy drzewostanów.

Aneks do planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Szubin został opracowany przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gdyni na podstawie Umowy nr ZI-270.1.4.2019 z dnia 12 sierpnia 2019 roku, zawartej pomiędzy Dyrektorem Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu a Dyrektorem Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddziału w Gdyni. W toku prac nad projektem Aneksu do PUL zweryfikowano zadania dotyczące użytkowania rębного, cięć pielęgnacyjnych i hodowli lasu oraz opracowano odpowiednią dokumentację. Opracowana dokumentacja została wykonana zgodnie z umową i będzie stanowić podstawę do wystąpienia o zatwierdzenie projektu Aneksu do PUL przez Ministra Środowiska.

## 2. SKŁADNIKI DOKUMENTACJI ANEKSU DO PUL

Zgodnie z zapisem w „Specyfikacji istotnych warunków zamówienia” dokumentację Aneksu do PUL stanowią następujące dokumenty i zestawienia:

### 1. Opis ogólny zawierający:

- Zakres i metodykę wykonanych prac oraz zasady obliczeń nowych etatów 10-letnich;
- Zestawienie i opisanie zadań gospodarczych dla nadleśnictwa na 10-lecie z zakresu użytkowania lasu;
- Zestawienie i opisanie zadań gospodarczych dla nadleśnictwa na 10-lecie, zakresu hodowli lasu;
- Opis taksacyjny obszaru objętego taksacją w ramach aneksu (wg obrębów);
- Zaktualizowany plan ochrony przeciwpożarowej;
- Wykaz projektowanych cięć rębnych na obszarze objętym taksacją w ramach aneksu (wg obrębów – wzór nr 6);
- Wykaz drzewostanów projektowanych do użytkowania przedrębного na obszarze objętym taksacją w ramach aneksu (wg obrębów);
- Wykaz projektowanych wskazań gospodarczych z zakresu hodowli lasu na obszarze objętym taksacją w ramach aneksu (wg obrębów);
- Wykaz drzewostanów poza obszarem objętym taksacją w ramach aneksu, które ze względu na wykonane w ramach cięć przygodnych porządkowania lasu, nie wymagają wykonania cięć pielęgnacyjnych (wg danych nadleśnictwa);



- Wykaz drzewostanów poza obszarem objętym taksacją w ramach aneksu, w których ze względu na klęskę nie będą wykonane cięcia rębne i zadania hodowlane (wg wykazu nadleśnictwa)
2. Operaty dla leśniczych leśnictw objętych taksacją w ramach aneksu zawierające:
- Zaktualizowane opisy taksacyjne z określeniem wskazań gospodarczych;
  - Wykazy cięć użytków rębnych i przedrębnych;
  - Wykaz zadań hodowlanych;
3. Materiały kartograficzne:
- Mapy gospodarczo-przeładowe– dla leśnictw objętych Aneksem;
- Mapy gospodarczo-przeładowe drzewostanów i projektowanych cięć;
- Mapy przeładowe dla obrębów;
- Mapa przeładowa drzewostanów;
  - Mapa przeładowa cięć;
  - Mapa przeładowa ochrony przeciwpożarowej;
4. Nośnik elektroniczny zawierający wersję elektroniczną w/w dokumentów.

### 3. OMÓWIENIE OBSZARU OBJĘTEGO TAKSACJĄ

W wyniku przejścia huraganu, do ponownej taksacji zostały wytypowane obszary najbardziej uszkodzone.

Taksatorzy na nowo opisali i ustalili granice pododdziałów, w trakcie lustracji terenowej wykorzystywali zdjęcia lotnicze (ortofotomapę), a także wykonywali pomiary GPS.

W trakcie prac terenowych, taksacją objęto 1850,46 ha powierzchni Nadleśnictwa Szubin, w tym:

- leśnej zalesionej	- 1549,82 ha,
- leśnej niezalesionej	- 231,95 ha,
- związanej z gospodarką leśną	- 53,50 ha,
- powierzchnia nieleśna	- 15,19 ha.

Wyodrębniono następujące rodzaje powierzchni (w ramach powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej):

- drzewostany	- 1549,82 ha,
- do odnowienia	- 231,28 ha,
- pozostałe	- 0,52 ha,
- w produkcji ubocznej	- 0,19 ha.

Po zakończeniu prac terenowych uzgodniono: opisy taksacyjne, szkice i wskazania gospodarcze dla każdego wydzielenia objętego ponowną taksacją.

### 3.1. Użytkowanie rębne – obszaru ponownie taksowanego

Zgodnie z Instrukcją urządzania lasu użytki rębne zostały podzielone na:

- zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego),
- niezaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego).

#### Użytki rębne zaliczone na poczet etatu

Na taksowanym obszarze zaplanowano użytkowanie rębne na powierzchni 249,31 ha, miąższości grubizny 13 470 m<sup>3</sup> (netto), natomiast z uwzględnieniem 5% spodziewanego przyrostu 14 144 m<sup>3</sup>. Poniżej przedstawiono wielkości użytkowania rębnego oraz powierzchnię przewidzianą do odnowienia w poszczególnych obrębach oraz łącznie dla nadleśnictwa.

#### **Nadleśnictwo Szubin (12-18) – obszar objęty ponowną taksacją**

Kategoria cięć	Obręb Samostrzel			Obręb Szubin			Nadleśnictwo Szubin		
	Powierzchnia - ha		Razem miąższość grubizny m <sup>3</sup>  brutto netto	Powierzchnia - ha		Razem miąższość grubizny m <sup>3</sup>  brutto netto	Powierzchnia - ha		Razem miąższość grubizny m <sup>3</sup>  brutto netto
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia		cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia		cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Użytki rębne</b>									
<b>A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu</b>	9,81	9,25	1518 1279	239,50	104,12	14460 12191	249,31	113,37	15978 13470
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			76 64			723 610			799 674
<b>Łącznie użytki rębne ze spodziewanym przyrostem</b>	<b>9,81</b>	<b>9,25</b>	<b>1594 1343</b>	<b>239,50</b>	<b>104,12</b>	<b>15183 12801</b>	<b>249,31</b>	<b>113,37</b>	<b>16777 14144</b>

### Użytki rębne nie zaliczone na poczet etatu

W trakcie prac terenowych nie zinwentaryzowano pławowin. Użytki nie zaliczone na poczet etatu to uprzątnięcie nasienników i przestojów. Łącznie użytki nie zaliczone na etat wynoszą 710 m<sup>3</sup> (netto).

Poniżej przedstawiono wielkości użytkowania rębnego nie zaliczonego na poczet etatu w poszczególnych obrębach oraz łącznie dla nadleśnictwa.

#### **Nadleśnictwo Szubin (12-18) – obszar objęty ponowną taksacją**

Kategoria cięć	Obręb Samostrzel			Obręb Szubin			Nadleśnictwo Szubin		
	Powierzchnia - ha		Razem miąższość grubizny m <sup>3</sup>  brutto netto	Powierzchnia - ha		Razem miąższość grubizny m <sup>3</sup>  brutto netto	Powierzchnia - ha		Razem miąższość grubizny m <sup>3</sup>  brutto netto
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia		cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia		cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Użytki rębne</b>									
<b>B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)</b>									
1. uprzątnięcie pławowin									
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów						840 710			840 710
3. pozostałe									
<b>Razem nie zaliczone</b>						<b>840</b> <b>710</b>			<b>840</b> <b>710</b>

### 3.2. Użytkowanie przedrębne – obszaru ponownie taksowanego

W trakcie realizacji użytkowania przedrębnego, w miarę potrzeby, CPP, TW i TP mogą przybierać charakter cięć przekształcających wspierających przebudowę drzewostanów.

Powierzchnię drzewostanów przewidzianych do użytkowania przedrębnego w poszczególnych obrębach i łącznie dla nadleśnictwa przedstawia poniższa tabela:

### Zestawienie powierzchni zaplanowanej do użytkowania przedrębego

– obszar objęty ponowną taksacją

Rodzaj cięć		Obręby		Nadleśnictwo
		Samostrzel	Szubin	Szubin
		Powierzchnia [h]		
1		2	3	4
Czyszczenia późne (CP-P)		-	-	-
Trzebieże	Wczesne (TW)	6,19	112,79	118,98
	Późne (TP)	12,59	121,52	134,11
	Razem	18,78	234,31	253,09
Ogółem		<b>18,78</b>	<b>234,31</b>	<b>253,09</b>

Miąższość przewidzianą do pozyskania w trakcie cięć przedrębnych oszacowano mnożąc powierzchnię przewidzianą do cięć, przez odpowiedni współczynnik trzebieżowy ustalony w zatwierdzonym PUL na lata 2014 – 2023. Wartości te przedstawiono poniżej w formie tabelarycznej.

### Zestawienie miąższości zaplanowanej do użytkowania przedrębego

– obszar objęty ponowną taksacją

Obręb	Powierzchnia zaplanowana do użytkowania przedrębego [ha]	Obowiązujący współczynnik trzebieżowy [m <sup>3</sup> /ha]	Wartość miąższości przewidzianej do pozyskania w cięciach przedrębnych	
			brutto	netto
1	2	3	4	
Samostrzel	18,78	34,9	819	655
Szubin	234,31	34,3	10046	8037
Nadleśnictwo Szubin	253,09	-	10865	8692

### 3.3. Użytkowanie główne – obszaru ponownie taksowanego

W oparciu o zaprojektowane wielkości użytkowania rębego oraz powierzchnię drzewostanów przewidzianych do cięć pielęgnacyjnych wraz z zastosowaną obowiązującą intensywnością użytkowania przedrębego można określić planowaną do pozyskania miąższość netto użytków głównych.

### Użytkowanie główne (miąższość netto) – obszar objęty ponowną taksacją

Kategoria użytkowania	Obręb Samostrzel	Obręb Szubin	Nadleśnictwo Szubin
1	2	3	4
<b>Użytki rębne</b>			
Miąższość wynikająca z zaprojektowanego użytkowania	1279	12191	13470
Spodziewany przyrost	64	610	674
Miąższość użytków nie zaliczonych na poczet etatu	-	710	710
<b>Razem użytki rębne</b>	<b>1343</b>	<b>13511</b>	<b>14854</b>
<b>Użytki przedrębne</b>			
<b>Razem użytki przedrębne</b>	<b>655</b>	<b>8037</b>	<b>8692</b>
<b>Użytki rębne i przedrębne</b>			
<b>Ogółem użytki główne</b>	<b>1998</b>	<b>21548</b>	<b>23546</b>

Zgodnie w wymogami „Instrukcji Urządzania Lasu - część I” (Warszawa 2012), użytki główne omawianego obszaru (dla obrębów i nadleśnictwa) zostały zestawione w:

Tabeli nr XVII – Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć, która została zamieszczona w „Rozdziale 6. Tabele i wykazy – obszaru ponownie taksowanego”.

#### 3.4. Zadania z zakresu hodowli lasu – obszaru ponownie taksowanego

Zadania z zakresu hodowli lasu na omawianym obszarze w głównej mierze będą polegały na odnowieniu i pielęgnacji gleby zrębów istniejących, projektowanych oraz płazowin. Ponadto zabiegi będą obejmowały pielęgnowanie upraw i młodników. Zaplanowano również niewielki udział prac związanych z podsadzeniami, dolesieniem luk i przerzedzeń oraz poprawki i uzupełnienia.

Zabiegi pielęgnowania gleby w projektowanych zrębach, podsadzeniach, dolesieniach luk i przerzedzeń oraz zabiegi melioracji agrotechnicznych w istniejących i projektowanych zrębach, zalesieniach podsadzeniach, dolesieniach luk i przerzedzeń ustalono globalnie (bez umieszczania tych wskazówek w opisach taksacyjnych).

Poniżej zamieszczono tabelę z zestawieniem powierzchni przewidzianej do zabiegów hodowlanych na obszarze objętym taksacją.

Rodzaj zabiegu hodowlanego	Obręb Samostrzel	Obręb Szubin	Nadleśnictwo Szubin
	Powierzchnia [ha]		
1	2	3	4
Odnowienia halizn, płazowin, zrębów istniejących	24,57	199,03	223,60
Zalesienia gruntów nieleśnych	-	-	-
Odnowienie zrębów projektowanych	7,95	52,47	60,42
Odnowienia przy rębniach złożonych	1,30	64,19	65,49
Podsadzenia produkcyjne	5,20	12,65	17,85
Dolesienia luk i przerzedzeń	6,64	16,58	23,22
<b>RAZEM ODNOWIENIA I ZALESIENIA</b>	45,66	344,92	390,58
Poprawki i uzupełnienia w uprawach i młodnikach	-	-	-
Wprowadzanie podszytów	-	-	-
Pielęgnowanie gleby upraw oraz zrębów istniejących i zalesień	28,41	308,65	337,06
Pielęgnowanie upraw (CW) oraz zrębów istniejących i zalesień	-	57,53	57,53
Pielęgnowanie młodników (CP)	18,26	78,87	97,13
Pielęgnowanie młodników z pozyskaniem miąższości (CP-P)	-	-	-
Nawożenie	-	-	-
Melioracje wodne	-	-	-
Melioracje agrotechniczne	23,02	81,40	104,42

Zestawienie zbiorcze wskaźników gospodarczych z zakresu hodowli lasu dla obrębów oraz łącznie dla nadleśnictwa w odniesieniu do powierzchni objętej ponowną taksacją zostało zamieszczone w:

Tabeli nr XVIII - Zestawienie zbiorcze wskaźników gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu, która została zamieszczona się w „Rozdziale 6. Tabele i wykazy – obszaru ponownie taksowanego”.

## 4. WYNIKI KOREKTY – OMÓWIENIE

Opracowanie korekty do PUL na okres 2014 – 2023 opierało się na:

- odniesieniu pierwotnych wielkości wskazań gospodarczych do ich realizacji w okresie 2014 – 2019 na obszarze taksowanym. Podstawą tego porównania był raport – „Realizacja wskazań gospodarczych w latach 2014 – 2019”, który nadleśnictwo przedłożyło wykonawcy niniejszego dokumentu;
- ponadto uwzględniono pozycje wstrzymane dla obszaru poza taksacją wymienione w wykazie z nadleśnictwa. Dotyczyły one użytkowania rębne, przedrębne oraz hodowli;
- uwzględniono nowe wskazania gospodarcze na obszarze objętym taksacją, według aktualnych potrzeb.

Z analizy tych danych dla obszaru taksowanego jak i w odniesieniu do obszaru całego nadleśnictwa, uzyskano wynik korekty do pierwotnego Planu Urządzenia Lasu na okres 2014 – 2023.

W poniższych rozdziałach przedstawione zostaną wyniki korekt pierwotnego PUL, jakie powstały w wyniku zastosowanych modyfikacji planu w niniejszym Aneksie.

### 4.1. Użytkowanie rębne – wyniki korekty

Największe szkody pohuraganowe wystąpiły głównie w drzewostanach przedrębnych. W związku z tym, w drzewostanach tych, w latach 2017 – 2019 odbywało się zwiększone pozyskanie, które polegało w głównej mierze na usuwaniu skutków zdarzeń kłęskowych w ramach cięć sanitarnych. Ma to bezpośrednie przełożenie na plan cięć rębnych. W poprzednich latach konieczne było wycofanie wielu pozycji z planu cięć planowanych do realizacji a w to miejsce konieczne było przerzucenie sił i środków na działania ratunkowe w uszkodzonych drzewostanach. Wymusiło to konieczność modyfikacji planu cięć rębnych, polegającym głównie na wycofaniu mniej pilnych drzewostanów rębnych. Dalsze usuwanie skutków kłęski poprzez użytkowanie uszkodzonych drzewostanów o obniżonej zasobności i jakości spowodowało w skali nadleśnictwa zwiększenie etatu powierzchniowego cięć rębnych przy jednoczesnym zmniejszeniu etatu miąższościowego.

W wyniku przeprowadzonej korekty plan cięć użytków rębnych został zwiększony w stosunku do założeń pierwotnego PUL o 91,50 ha w wymiarze powierzchniowym oraz zmniejszony o 26 093 m<sup>3</sup> grubizny netto w wymiarze miąższościowym. Obecnie na 10-lecie przewidziano użytkowanie rębne na powierzchni manipulacyjnej 3100,41 ha i pozyskanie miąższości w wysokości nie większej niż 604 213 m<sup>3</sup> grubizny netto.

Zakres i wielkość poczynionych w użytkowaniu rębnym korekt został przedstawiony w poniższych tabelach: **„Tabela XVII - Zestawienie łączne etatu użytków głównych – porównanie danych: pierwotny PUL 2014-2023, wartości do zmniejszenia wg PUL 2014-2023, Wartości do wykonania na obszarze ponownej taksacji wg Aneksu oraz wyniki korekty (dla Nadleśnictwa oraz obrębów).**



Tabela nr XVII

## Zestawienie łączne etatu użytkowników głównych według kategorii cięć

Obręb Łabiszyn (12-18-1)

Kategoria cięć	Pierwotny PUL 2014-2023			Wartości do zmniejszenia PUL 2014-2023			Wartości do wykonania na obszarze ponownej taksacji wg Aneksu			Wynik korekty		
	Powierzchnia - ha		Razem miąższość grubizny m <sup>3</sup> netto	Powierzchnia - ha		Razem miąższość grubizny m <sup>3</sup> netto	Powierzchnia - ha		Razem miąższość grubizny m <sup>3</sup> netto	Powierzchnia - ha		Razem miąższość grubizny m <sup>3</sup> netto
	cięć* (manipulacyjna)	do odnowienia		cięć* (manipulacyjna)	do odnowienia		cięć* (manipulacyjna)	do odnowienia		cięć* (manipulacyjna)	do odnowienia	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>I. Użytki rębne</b>												
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu	1005,06	764,39	230012	17,91	13,17	4347				987,15	751,22	225665
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytkowników rębnych			11501			217						11284
<b>Łącznie użytki rębne ze spodziewanym przyrostem</b>	<b>1005,06</b>	<b>764,39</b>	<b>241513</b>	<b>17,91</b>	<b>13,17</b>	<b>4564</b>				<b>987,15</b>	<b>751,22</b>	<b>236949</b>
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu												
1. Uprzątnięcie płazowin												
2. Uprzątnięcie nasienników i przestojów			487									487
3. Pozostałe			22									22
<b>Razem nie zaliczone</b>			<b>509</b>									<b>508</b>
<b>Razem użytki rębne</b>	<b>1005,06</b>	<b>764,39</b>	<b>242022</b>	<b>17,91</b>	<b>13,17</b>	<b>4564</b>				<b>987,15</b>	<b>751,22</b>	<b>237457</b>
W tym użytki rębne w rezerwach												

Tabela nr XVII

## Zestawienie łączne etatu użytkowników głównych według kategorii cięć

Obręb Łabiszyn (12-18-1)

Kategoria cięć	Pierwotny PUL 2014-2023			Wartości do zmniejszenia PUL 2014-2023			Wartości do wykonania na obszarze ponownej taksacji wg Aneksu			Wynik korekty		
	Powierzchnia - ha		Razem miąższość grubizny m <sup>3</sup> netto	Powierzchnia - ha		Razem miąższość grubizny m <sup>3</sup> netto	Powierzchnia - ha		Razem miąższość grubizny m <sup>3</sup> netto	Powierzchnia - ha		Razem miąższość grubizny m <sup>3</sup> netto
	cięć* (manipulacyjna)	do odnowienia		cięć* (manipulacyjna)	do odnowienia		cięć* (manipulacyjna)	do odnowienia		cięć* (manipulacyjna)	do odnowienia	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>II. Użytki przedrębne</b>												
A. Czyszczenia (CP-P)	262,95									262,95		
B. Trzebieże, w tym:	6384,33			471,76						5912,57		
TW	1349,72									1349,72		
TP	5034,61			471,76						4562,85		
<b>Razem użytki przedrębne</b>	<b>6647,28</b>		<b>226008</b>	<b>471,76</b>		<b>16040</b>				<b>6175,52</b>		<b>209968</b>
W tym użytki przedrębne w rezerwatach												
<b>Ogółem użytki główne (I+II)</b>	<b>7652,34</b>	<b>764,39</b>	<b>468030</b>	<b>495,00</b>	<b>13,17</b>	<b>20604</b>				<b>7162,67</b>	<b>751,22</b>	<b>447426</b>
W tym w rezerwatach												

Tabela nr XVII

## Zestawienie łączne etatu użytkowników głównych według kategorii cięć

Obręb Samostrzel (12-18-2)

Kategoria cięć	Pierwotny PUL 2014-2023			Wartości do zmniejszenia wg. PUL 2014-2023			Wartości do wykonania na obszarze ponownej taksacji wg Aneksu			Wynik korekty		
	Powierzchnia - ha		Razem miąższość grubizny m <sup>3</sup> netto	Powierzchnia - ha		Razem miąższość grubizny m <sup>3</sup> netto	Powierzchnia - ha		Razem miąższość grubizny m <sup>3</sup> netto	Powierzchnia - ha		Razem miąższość grubizny m <sup>3</sup> netto
	cięć* (manipulacyjna)	do odnowienia		cięć* (manipulacyjna)	do odnowienia		cięć* (manipulacyjna)	do odnowienia		cięć* (manipulacyjna)	do odnowienia	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>I. Użytki rębne</b>												
C. Zaliczone na poczet przyjętego etatu	837,19	494,79	142765	23,41	21,44	5517	9,81	9,25	1279	823,59	482,60	138527
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytkowników rębnych			7138			276			64			6926
<b>Łącznie użytki rębne ze spodziewanym przyrostem</b>	<b>837,19</b>	<b>497,79</b>	<b>149903</b>	<b>23,41</b>	<b>21,44</b>	<b>5793</b>	<b>9,81</b>	<b>9,25</b>	<b>1343</b>	<b>823,59</b>	<b>482,60</b>	<b>145453</b>
D. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu												
4. Uprzątnięcie płazowin												
5. Uprzątnięcie nasienników i przestojów			355									355
6. Pozostałe												
<b>Razem nie zaliczone</b>			<b>355</b>									<b>355</b>
<b>Razem użytki rębne</b>	<b>837,19</b>	<b>494,79</b>	<b>150258</b>	<b>23,41</b>	<b>21,44</b>	<b>5793</b>	<b>9,81</b>	<b>9,25</b>	<b>1343</b>	<b>823,59</b>	<b>482,60</b>	<b>145808</b>
W tym użytki rębne w rezerwach												

Tabela nr XVII

## Zestawienie łączne etatu użytkowników głównych według kategorii cięć

Obręb Samostrzel (12-18-2)

Kategoria cięć	Pierwotny PUL 2014-2023			Wartości do zmniejszenia wg. PUL 2014-2023			Wartości do wykonania na obszarze ponownej taksacji wg Aneksu			Wynik korekty		
	Powierzchnia - ha		Razem miąższość grubizny m <sup>3</sup> netto	Powierzchnia - ha		Razem miąższość grubizny m <sup>3</sup> netto	Powierzchnia - ha		Razem miąższość grubizny m <sup>3</sup> netto	Powierzchnia - ha		Razem miąższość grubizny m <sup>3</sup> netto
	cięć* (manipulacyjna)	do odnowienia		cięć* (manipulacyjna)	do odnowienia		cięć* (manipulacyjna)	do odnowienia		cięć* (manipulacyjna)	do odnowienia	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>II. Użytki przedrębne</b>												
C. Czyszczenia (CP-P)	320,07		1304	2,20						317,87		
D. Trzebieże, w tym:	4887,76		170561	665,35			18,78			4241,19		
TW	1230,86			72,21			6,19			1164,84		
TP	3656,90			593,14			12,59			3076,35		
<b>Razem użytki przedrębne</b>	<b>5207,83</b>		<b>171865</b>	<b>667,55</b>		<b>22029</b>	<b>18,78</b>		<b>655</b>	<b>4559,06</b>		<b>150491</b>
W tym użytki przedrębne w rezerwatach												
<b>Ogółem użytki główne (I+II)</b>	<b>6045,02</b>	<b>494,79</b>	<b>322123</b>	<b>690,96</b>	<b>21,44</b>	<b>27822</b>	<b>28,59</b>	<b>9,25</b>	<b>1998</b>	<b>5328,65</b>	<b>482,60</b>	<b>296299</b>
W tym w rezerwatach												

Tabela nr XVII

## Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć

## Obręb Szubin (12-18-3)

Kategoria cięć	Pierwotny PUL 2014-2023			Wartości do zmniejszenia PUL 2014-2023			Wartości do wykonania na obszarze ponownej taksacji wg Aneksu			Wynik korekty		
	Powierzchnia - ha		Razem miąższość grubizny m <sup>3</sup> netto	Powierzchnia - ha		Razem miąższość grubizny m <sup>3</sup> netto	Powierzchnia - ha		Razem miąższość grubizny m <sup>3</sup> netto	Powierzchnia - ha		Razem miąższość grubizny m <sup>3</sup> netto
	cięć* (manipulacyjna)	do odnowienia		cięć* (manipulacyjna)	do odnowienia		cięć* (manipulacyjna)	do odnowienia		cięć* (manipulacyjna)	do odnowienia	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>I. Użytki rębne</b>												
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu	1166,66	819,73	227514	116,49	100,85	28457	239,50	104,12	12191	1289,67	823,00	21148
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			11376			1423			610			10563
<b>Łącznie użytki rębne ze spodziewanym przyrostem</b>	<b>1166,66</b>	<b>819,73</b>	<b>238890</b>	<b>116,49</b>	<b>100,85</b>	<b>29880</b>	<b>239,50</b>	<b>104,12</b>	<b>12801</b>	<b>1289,67</b>	<b>823,00</b>	<b>221811</b>
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu												
1. Uprzątnięcie płazowin												
2. Uprzątnięcie nasienników i przestojów			148						710			858
3. Pozostałe												
<b>Razem nie zaliczone</b>			<b>148</b>						<b>710</b>			<b>858</b>
<b>Razem użytki rębne</b>	<b>1166,66</b>	<b>819,73</b>	<b>239038</b>	<b>116,49</b>	<b>100,85</b>	<b>29880</b>	<b>239,50</b>	<b>104,12</b>	<b>13511</b>	<b>1289,67</b>	<b>823,00</b>	<b>222669</b>
W tym użytki rębne w rezerwach												

Tabela nr XVII

## Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć

## Obręb Szubin (12-18-3)

Kategoria cięć	Pierwotny PUL 2014-2023			Wartości do zmniejszenia PUL 2014-2023			Wartości do wykonania na obszarze ponownej taksacji wg Aneksu			Wynik korekty		
	Powierzchnia - ha		Razem miąższość grubizny m <sup>3</sup> netto	Powierzchnia - ha		Razem miąższość grubizny m <sup>3</sup> netto	Powierzchnia - ha		Razem miąższość grubizny m <sup>3</sup> netto	Powierzchnia - ha		Razem miąższość grubizny m <sup>3</sup> netto
	cięć* (manipulacyjna)	do odnowienia		cięć* (manipulacyjna)	do odnowienia		cięć* (manipulacyjna)	do odnowienia		cięć* (manipulacyjna)	do odnowienia	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>II. Użytki przedrębne</b>												
A. Czyszczenia (CP-P)	324,13		423	54,00						270,13		
B. Trzebieże, w tym:	5512,12		189255	1505,87			234,31			4240,56		
TW	1019,53			116,90			112,79			1015,42		
TP	4492,59			1388,97			121,52			3225,14		
<b>Razem użytki przedrębne</b>	<b>5836,25</b>		<b>189678</b>	<b>1559,87</b>		<b>49916</b>	<b>234,31</b>		<b>8037</b>	<b>4510,69</b>		<b>147799</b>
W tym użytki przedrębne w rezerwatach												
<b>Ogółem użytki główne (I+II)</b>	<b>7002,91</b>	<b>819,73</b>	<b>428716</b>	<b>1676,36</b>	<b>100,85</b>	<b>79796</b>	<b>473,81</b>	<b>104,12</b>	<b>21548</b>	<b>5800,36</b>	<b>823,00</b>	<b>370468</b>
W tym w rezerwatach												

Tabela nr XVII

## Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć

## Nadleśnictwo Szubin (12-18)

Kategoria cięć	Pierwotny PUL 2014-2023			Wartości do zmniejszenia PUL 2014-2023			Wartości do wykonania na obszarze ponownej taksacji wg Aneksu			Wynik korekty		
	Powierzchnia - ha		Razem miąższość grubizny m <sup>3</sup> netto	Powierzchnia - ha		Razem miąższość grubizny m <sup>3</sup> netto	Powierzchnia - ha		Razem miąższość grubizny m <sup>3</sup> netto	Powierzchnia - ha		Razem miąższość grubizny m <sup>3</sup> netto
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia		cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia		cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia		cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>I. Użytki rębne</b>												
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu	3008,91	2078,91	600291	157,81	135,46	38321	249,31	113,37	13470	3100,41	2056,82	575440
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			30015			1916			674			28773
<b>łącznie użytki rębne ze spodziewanym przyrostem</b>	<b>3008,91</b>	<b>2078,91</b>	<b>630306</b>	<b>157,81</b>	<b>135,46</b>	<b>40237</b>	<b>249,31</b>	<b>113,37</b>	<b>14144</b>	<b>3100,41</b>	<b>2056,82</b>	<b>604213</b>
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu												
1. Uprzątnięcie płazowin												
2. Uprzątnięcie nasienników i przestojów			990						710			1700
3. Pozostałe			22									22
<b>Razem nie zaliczone</b>			<b>1012</b>						<b>710</b>			<b>1722</b>
<b>Razem użytki rębne</b>	<b>3008,91</b>	<b>2078,91</b>	<b>631318</b>				<b>249,31</b>	<b>113,37</b>	<b>14854</b>	<b>3100,41</b>	<b>2056,82</b>	<b>605935</b>
W tym użytki rębne w rezerwach												

Tabela nr XVII

## Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć

## Nadleśnictwo Szubin (12-18)

Kategoria cięć	Pierwotny PUL 2014-2023			Wartości do zmniejszenia PUL 2014-2023			Wartości do wykonania na obszarze ponownej taksacji wg Aneksu			Wynik korekty		
	Powierzchnia - ha		Razem miąższość grubizny m <sup>3</sup> netto	Powierzchnia - ha		Razem miąższość grubizny m <sup>3</sup> netto	Powierzchnia - ha		Razem miąższość grubizny m <sup>3</sup> netto	Powierzchnia - ha		Razem miąższość grubizny m <sup>3</sup> netto
	cięć* (manipulacyj na)	do odnowienia		cięć* (manipulacyj na)	do odnowienia		cięć* (manipulacyj na)	do odnowienia		cięć* (manipulacyj na)	do odnowienia	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>II. Użytki przedrębne</b>												
A. Czyszczenia (CP-P)	907,15		2285	56,20						850,95		
B. Trzebieże, w tym:	16784,21		585266	2642,98			253,09			14394,32		
TW	3600,11			189,11			118,98			3529,98		
TP	13184,10			2453,87			134,11			10864,34		
<b>Razem użytki przedrębne</b>	<b>17691,36</b>		<b>587551</b>	<b>2699,18</b>		<b>87985</b>	<b>253,09</b>		<b>8692</b>	<b>15245,27</b>		<b>508258</b>
W tym użytki przedrębne w rezerwachach												
<b>Ogółem użytki główne (I+II)</b>	<b>20700,27</b>	<b>2078,91</b>	<b>1218869</b>	<b>2856,99</b>	<b>135,46</b>	<b>128222</b>	<b>502,40</b>	<b>113,37</b>	<b>23546</b>	<b>18345,68</b>	<b>2056,82</b>	<b>1114193</b>
W tym w rezerwachach												



#### 4.2. Użytkowanie przedrębne – wyniki korekty

Plan cięć użytków przedrębnych uległ modyfikacji w największym zakresie. Rozmiar i charakter szkód wymusiły działania ratownicze, czego skutkiem była niemożność wykonywania w drzewostanach zaliczonych na poczet etatu właściwych cięć pielęgnacyjnych. Cięcia tam wykonywane miały charakter porządkowania stanu sanitarnego lasu, łącznie z koniecznością wykonania tzw. zrębów sanitarnych. Ponadto nadleśnictwo wstrzymało wykonanie niektórych pozycji z planu, poza obszarem objętym taksacją ze względu na wykonanie na nich cięć przygodnych, w wyniku których drzewostany te nie wymagały wykonania cięć pielęgnacyjnych. Spowodowało to znaczne zmniejszenie wielkości planowanego pozyskania przedrębnego – wynik korekty na lata 2014 – 2023.

Modyfikacja dotyczy obu obrębów leśnych, jednak zdecydowanie większe zmiany są w obrębie Szubin.

Zakres i wielkość poczynionych korekt w pielęgnacji lasu został przedstawiony w powyższych tabelach: **„Tabela XVII - Zestawienie łączne etatu użytków głównych – porównanie danych: pierwotny PUL 2014-2023, wartości do zmniejszenia wg PUL 2014-2023, Wartości do wykonania na obszarze ponownej taksacji wg Aneksu oraz wyniki korekty (dla Nadleśnictwa oraz obrębów).**

#### 4.3. Użytkowanie główne – Analiza

Korekta użytków głównych omówiona i przedstawiona w tab. XVII daje możliwość dalszej analizy użytków rębnych i przedrębnych. Określa etatu na lata 2015 – 2024 oraz wartości na pozostały czas expiracji planu tj. lata 2020 – 2024. W tabeli poniżej uwzględniono wykonanie pozyskania w latach 2015 – 2019, w tym wykonane pozyskanie w wyniku kłęski. Należy zaznaczyć, iż szacunki nadleśnictwa wykazują potrzebę kolejnych cięć sanitarnych w przybliżonej wielkości **15 000 m<sup>3</sup>** średniorocznie. Jest to wielkości, której na podstawie obowiązujących przepisów prawnych nie uwzględnia się w planowanym etacie użytków rębnych i przedrębnych.

Poniższe zestawienie tabelaryczne w sposób syntetyczny przedstawia schemat analizy użytków głównych Nadleśnictwa Szubin.

**Analiza użytków głównych Nadleśnictwa Szubin**

Kategoria cięć	Etat zatwierdzony z PUL na lata 2015-2024	Etat zaktualizowany na lata 2015-2024	Wykonane pozyskanie w wyniku kłęski	Etat do przyjęcia na lata 2015-2024	Wykonanie w latach 2015-2019	Do wykonania na lata 2020-2024
	Miąższość m <sup>3</sup> (netto)					
I	II	III	IV	V	VI	VII
				(kol. III+IV)		(kol. V-VI)
Użytkowanie rębne	631 318	605 935	302 562	908 497	558 866	349 631
Użytkowanie przedrębne	587 551	508 258	352 757	861 015	610 353	250 662
Użytkowanie główne	1 218 869	1 114 193	655 319	1 769 512	1 169 219	600 293
Do wykonania średniorocznie (okres 4 lat)						150 073

#### 4.4. Hodowla lasu – wyniki korekty

Zadania z zakresu hodowli lasu mają w większości charakter fakultatywny. W ramach opracowywania aneksu, w związku z korektą planu cięć użytków głównych (zarówno rębnych jak i przedrębnych), istotnym modyfikacjom uległy również zadania hodowlane. Zmiany dotyczą obu obrębów leśnych, jednak największe różnice dotyczą obrębu Szubin.

Bardzo wzrosły (o ponad 200 ha) pozycje planowanych do realizacji odnowień na powierzchniach otwartych (zręby, płazowiny). Niewielkie zwiększenie powierzchni odnowień

przy rębniach złożonych jest wynikiem zmiany sposobu użytkowania drzewostanów przerzedzonych w wyniku działalności silnych wiatrów. Zwiększeniu uległa również planowana powierzchnia pielęgnowania gleby (PIEL), co wynika z następstw wykonanych zrębów sanitarnych, które były przygotowywane pod odnowienie lasu.

Nieznacznie zmalała powierzchnia planowanych do wykonania zabiegów pielęgnacyjnych upraw (CW). Należy pamiętać, że zadania te mają charakter fakultatywny i w razie stwierdzenia w trakcie realizacji planu zwiększenia potrzeb w tym zakresie należy je zrealizować.

Uwzględnione w analizie wstrzymane wskazania gospodarcze zostały przyjęta na podstawie wykazu z nadleśnictwa. „Wykaz pozycji wstrzymanych”, jest zamieszczony w rozdziale „7 Załączniki” niniejszego opracowania.

Zakres i wielkość poczynionych korekt w hodowli lasu został przedstawiony w poniższych tabelach: **„Tabela XVIII - Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych w zakresie hodowli lasu – porównanie danych: pierwotny PUL 2014-2025, wartości do zmniejszenia wg PUL 2014-2025, Wartości do wykonania na obszarze ponownej taksacji wg Aneksu oraz wyniki korekty (dla Nadleśnictwa oraz obrębów).**

**Tabela nr XVIII Zestawienie zbiorcze wskaźników gospodarczych w zakresie hodowli lasu  
Nadleśnictwo Szubin, obręb Łabiszyn (12-18-1)**

Stan na	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie				nawożenie	melioracje wodne	zabiegi agrotechniczne
	otwarte			pod osłoną			razem				gleby	upraw (CW)	młotników (CP)	razem			
	halizny. płazowiny. zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	posadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń											
	Powierzchnia zredukowana - ha																
1	2	3	4	5	6	7	8	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Pierwotny PUL 2014-2023	113,99	0,22	531,43	241,02	4,69	2,66	893,79	6,83	900,62		27,87	340,11	783,09	1151,06			
Wartości do zmniejszenia wg PUL 2014-2023			9,65	3,52													
Wartości do wykonania na obszarze ponownej taksacji wg Aneksu																	
<b>Wynik korekty</b>	<b>113,99</b>		<b>521,78</b>	<b>237,50</b>	<b>4,69</b>	<b>2,66</b>	<b>880,62</b>	<b>6,83</b>	<b>887,45</b>		<b>27,87</b>	<b>340,11</b>	<b>783,09</b>				

Tabela nr XVIII Zestawienie zbiorcze wskaźnik gospodarczych w zakresie hodowli lasu  
Nadleśnictwo Szubin, obręb Samostrzel (12-18-2)

Stan na	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie				nawożenie	melioracje wodne	zabiegi agrotechniczne
	otwarte			pod osłoną			razem				gleby	upraw (CW)	młotników (CP)	razem			
	halizny. płazowiny. zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	posadzenia	dolesianie luk i przzerzedzeń											
	Powierzchnia zredukowana - ha																
1	2	3	4	5	6	7	8	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Pierwotny PUL 2014-2023			150,22	344,57	30,52	8,29	533,60	5,46	539,06		64,13	185,23	464,73	714,09			
Wartości do zmniejszenia wg PUL 2014-2023			13,38		3,00						0,53	2,72	45,68				
Wartości do wykonania na obszarze ponownej taksacji wg Aneksu	25,59		7,95	1,30	5,20	6,84					29,96		18,26				24,04
<b>Wynik korekty</b>	<b>25,59</b>		<b>144,79</b>	<b>345,87</b>	<b>32,72</b>	<b>15,13</b>	<b>564,10</b>	<b>5,46</b>	<b>569,56</b>		<b>93,56</b>	<b>182,51</b>	<b>437,31</b>				<b>24,04</b>

**Tabela nr XVIII Zestawienie zbiorcze wskaźników gospodarczych w zakresie hodowli lasu  
Nadleśnictwo Szubin, obręb Szubin (12-18-3)**

Stan na	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszyców	Pielęgnowanie				nawożenie	melioracje wodne	zabiegi agrotechniczne
	otwarte			pod osłoną			razem				gleby	upraw (CW)	młodników (CP)	razem			
	halizny, piazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	posadzenia	dolesianie luk i przzerzedzeń											
Powierzchnia zredukowana - ha																	
1	2	3	4	5	6	7	8	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Pierwotny PUL 2014-2023	81,02		498,73	338,72	16,83	0,60	935,90	10,67	946,57		180,17	292,97	682,26	1155,40			4,98
Wartości do zmniejszenia wg PUL 2014-2023			239,12	34,36	7,50			2,80			16,76	71,38	220,06				
Wartości do wykonania na obszarze ponownej taksacji wg Aneksu	199,03		52,47	64,19	12,65	16,58		0,72			308,65	61,33	78,87				81,40
<b>Wynik korekty</b>	<b>280,05</b>		<b>312,08</b>	<b>368,55</b>	<b>18,98</b>	<b>17,18</b>	<b>996,84</b>	<b>8,59</b>	<b>1005,43</b>		<b>472,06</b>	<b>282,92</b>	<b>541,07</b>				<b>86,38</b>

**Tabela nr XVIII Zestawienie zbiorcze wskaźnik gospodarczych w zakresie hodowli lasu  
Nadleśnictwo Szubin (12-18)**

Stan na	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie				nawożenie	melioracje wodne	zabiegi agrotechniczne
	otwarte			pod osłoną			razem				gleby	upraw (CW)	młodników (CP)	razem			
	halizny- płazowiny- zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	posadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń											
Powierzchnia zredukowana - ha																	
1	2	3	4	5	6	7	8	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Pierwotny PUL 2014-2023	195,01	0,22	1180,38	924,31	52,04	11,55	2363,29	22,96	2386,25		272,17	818,31	1930,08	3020,56			4,98
Wartości do zmniejszenia wg PUL 2014-2023			262,15	34,36	13,50			2,80			16,76	74,10	265,74				
Wartości do wykonania na obszarze ponownej taksacji wg Aneksu	224,62		60,42	65,49	17,85	23,42		0,72			338,08	61,33	97,13				105,44
<b>Wynik korekty</b>	<b>419,63</b>	<b>0,22</b>	<b>978,65</b>	<b>955,44</b>	<b>56,39</b>	<b>34,97</b>	<b>2445,30</b>	<b>20,88</b>	<b>2466,18</b>		<b>593,49</b>	<b>805,54</b>	<b>1761,47</b>	<b>3160,50</b>			<b>110,42</b>

Zgodnie z przyjętą zasadą dla PUL na lata 2014 – 2023 należy zredukować dane do wzoru nr 9:

- 1- Powierzchnia zrębów projektowanych pomniejszona o 15%, przyjąć – 840,06 ha;
- 2- Poprawki i uzupełnienia na gruntach projektowanych do odnowienia, zalesienia oraz lukach i przerzedzeniach bez posadzeń produkcyjnych 10%, przyjąć – 227,17 ha
- 3- Pielęgnowanie gleby upraw projektowanych (bez zrębów istniejących, płazowin i zalesień), pow. zredukowana zrębów projektowanych, posadzenia, dolesienia – 2306,49 ha
- 4- CW upraw projektowanych (bez zrębów istniejących, płazowin i zalesień), pow. zredukowana zrębów projektowanych, posadzenia, dolesienia – 1025,72 ha
- 5- Pielęgnowanie zainwentaryzowanych upraw – CW 805,51 ha + Piel bez CW 257,13 ha = 1062,64 ha
- 6- Zabiegi agrotechniczne bez umieszczania wskazówki w opisach: zręby projektowane, posadzenia i dolesienia luk na całym obszarze – 1640,00 ha, łącznie 1750,42 ha

## 5. PLAN OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ - AKTUALIZACJA

Aktualizacja Planu ochrony przeciwpożarowej dla Nadleśnictwa Szubin zgodnie z zapisem w „*Specyfikacji istotnych warunków zamówienia*” Zn.spr.: ZI.270.1.4.2019 obejmuje uzupełnienie informacji zawartych w „Kierunkowych zadaniach z zakresu ochrony przeciwpożarowej” dotyczących głównie zmian w zakresie: powierzchni drzewostanów I i II klasy wieku, ilości punktów czerpania wody, sieci łączności, ilości dojazdów pożarowych itp.

Kategoria zagrożenia pożarowego zostaje przyjęta z PUL na okres 2014 – 2023 sporządzonego na stan 01.01.2014 r., bez konieczności uzgadniania z właściwymi Komendami Wojewódzkimi Państwowej Straży Pożarnej. Przyjęta Kategoria została wyliczona zgodnie z wówczas obowiązującymi aktami prawnymi.

### **Obszar Nadleśnictwa Szubin został zaliczony do I kategorii zagrożenia pożarowego.**

#### 5.1. Ocena potencjalnego zagrożenia pożarowego obszarów leśnych oraz ocena sezonowości występowania zagrożenia pożarowego

**Nadleśnictwo Szubin** o powierzchni ogólnej 25 528,55 ha. Nadleśnictwo Szubin jest jednostką administracyjną RDLP w Toruniu składającą się z obrębów: Łabiszyn, Samostrzel i Szubin. Składa się ze 389 kompleksów leśnych z czego dwa kompleksy powyżej 2000,00 ha stanowią 68% powierzchni Nadleśnictwa.

##### 5.1.1. Warunki przyrodnicze

Zagrożenie pożarowe na terenie nadleśnictwa wynika z udziału poszczególnych siedlisk oraz struktury wiekowej i gatunkowej drzewostanów. Podstawowe czynniki wpływające na stan zagrożenia pożarowego to:

- przewaga drzewostanów iglastych - zajmują one 74,2% (wg gatunków rzeczywistych) powierzchni leśnej zalesionej nadleśnictwa,
- udział siedlisk borowych – siedliska Bs, Bśw, BMśw i BMw, zajmują 54,0% powierzchni leśnej nadleśnictwa (w tym 53,8 % Bśw i BMśw),
- udział młodszych drzewostanów - udział I i II klasy wieku wynosi 32,7% powierzchni leśnej zalesionej.



### 5.1.2. Sezonowość zagrożenia pożarowego

Zagrożenie pożarowe w zależności od pory roku kształtuje się następująco:

- duże zagrożenie w okresie wiosny ze względu na znaczne ilości łatwopalnych roślinnych materiałów organicznych w postaci igieł, chrustu, suchej roślinności dna lasu (w szczególności traw i wrzosu),
- duże zagrożenie w okresie letnim szczególnie na siedliskach Bśw BMśw (wysychanie roślin runa leśnego wskutek promieniowania słonecznego) a także potencjalne zwiększenie penetracji obszarów leśnych i przyleśnych przez turystów,
- duże zagrożenie pożarowe w okresie jesiennym (niższe temperatury, większa wilgotność powietrza, jednak wówczas występuje duża penetracja lasów przez grzybiarzy).

### 5.1.3. Obszary leśne o największym potencjalnym zagrożeniu.

- obszary leśne położone w bezpośrednim sąsiedztwie szlaków kolejowych: Piła – Bydgoszcz, Kcynia – Nakło nad Notecią, Kcynia – Bydgoszcz, dróg: Nakło – Kcynia (leśnictwa Nakło, Tupadły, Wieszki, Studzienki), nr 5 Bydgoszcz – Poznań (leśnictwo Tur), Nakło – Szubin (leśnictwa: Tur, Grieczna Panna), Szubin – Łabiszyn (leśnictwa: Jaktórka, Łabiszyn, Drogosław), Łabiszyn – Rynarzewo (leśnictwo Pszczółczyn);
- obszary leśne w sąsiedztwie istniejących parkingów leśnych i miejsc postoju oraz dróg udostępnionych do ruchu;
- ponadto na podstawie zaistniałych pożarów w ubiegłym okresie gospodarczym do takich obszarów zaliczono obręb Łabiszyn: leśnictwa Jaktórka, Kowalewo, Drogosław; obręb Samostrzel: leśnictwa Nakło, Dębogóra; obręb Szubin: leśnictwa Tur, Grieczna Panna, Studzienki, Ustronie;
- linie energetyczne wysokiego napięcia.

*Lasy Nadleśnictwa Szubin należą do lasów o dużym potencjalnym zagrożeniu pożarowym*

### 5.1.4. Czas swobodnego rozwoju pożaru lasu (od momentu powstania pożaru do wkroczenia sił i środków ratowniczych)

Określono czas od momentu zauważenia pożaru do wkroczenia sił i środków ratowniczych dla najbardziej oddalonych od sił ratowniczo-gaśniczych fragmentów kompleksów leśnych, przy zaistnieniu pogody pożarowej:

#### **Czas swobodnego rozwoju pożaru**

Nazwa Leśnictwa	Maksymalny czas swobodnego rozprzestrzeniania się pożaru
	do 21 min
	do 23 min
	do 35 min
	do 27 min
	do 20 min
	do 20 min

Określono również wielkości pożarów ściółkowych w zależności od wilgotności ściółki oraz pożarów całkowitych w zależności od odległości od sił ratowniczych:

#### Wielkości pożarów ściółkowych

Odległość pożaru od sił ratowniczych	Pożar powierzchniowy				Pożar całkowity
	Wilgotność materiału				
	10%	15%	21%	30%	
	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	
5 km	0,00738	0,00388	0,00237	0,00140	0,0759
10 km	0,01200	0,00630	0,00380	0,00220	0,1245
15 km	0,01700	0,00890	0,00540	0,00320	0,1755

## 5.2. Profilaktyka przeciwpożarowa

Profilaktyka przeciwpożarowa jest prowadzona w zasadzie w dwóch podstawowych zakresach: działalności informacyjnej, ostrzegawczej i egzekucyjnej oraz profilaktycznych działań gospodarczych.

Zasady udostępniania lasu ludności oraz system zakazów i nakazów dotyczących m.in. zachowania się w lesie, stałych i okresowych zakazów wstępu, zakazów posługiwania się ogniem, czy posługiwanie się nim w celach związanych z gospodarką leśną reguluje ustawa o lasach z dnia 28 września 1991 r., oraz ustawa

o ochronie przeciwpożarowej z dnia 24 sierpnia 1991 r.

Podstawowym zadaniem nadleśnictwa jest stworzenie systemu informacyjnego i ostrzegawczego (tablice informacyjne i ostrzegawcze, prelekcje p pogadanki, ulotki itp.) dla ludności oraz podnoszenie kwalifikacji i świadomości własnych pracowników (szkolenia przeciwpożarowe, BHP itp.). Jednocześnie należy położyć nacisk na egzekwowanie kar za naruszanie zakazów i nakazów, zwłaszcza w miejscach wyraźnie oznakowanych. Działania nadleśnictwa w tym zakresie są prowadzone prawidłowo, należy tylko położyć nacisk na nieco większą ich intensyfikację.

## 5.3. Ocena systemu obserwacyjno-alarmowego

System obserwacyjno-alarmowy tworzą: o sieć stałej obserwacji naziemnej; o patrole

przeciwpożarowe; o punkty alarmowo-dyspozycyjne; o sieć łączności alarmowo-dyspozycyjnej;

### Sieć stałej obserwacji naziemnej

Na obszarze Nadleśnictwa Szubin występują 3 punkty obserwacyjne przeciwpożarowe z zestawami telewizji przemysłowej: oddz. 310 w obrębie Łabiszyn – leśnictwo Załachowo, oddz. 184 w obrębie Samostrzel – leśnictwo Dębogóra oraz w oddz. 285 w obrębie Szubin – leśnictwo Tur. Kompleksy leśne nadleśnictwa objęte są obserwacją naziemną z własnych punktów na 100 % powierzchni. System obserwacyjny obszarów leśnych nadleśnictwa uzupełniony jest danymi z punktów telewizji przemysłowej i dostrzegalni przeciwpożarowych w Nadleśnictwach Bydgoszcz i Żołądowo.

### Patrole przeciwpożarowe

#### *Patrole naziemne*

Patrole przeciwpożarowe powinny być organizowane w razie szczególnego nasilenia ilości pożarów. Potrzebę organizowania, trasy i rejony patroli ustala nadleśniczy.

#### *Patrole lotnicze*

W okresie szczególnego zagrożenia pożarowego obszar nadleśnictwa objęty jest obserwacją lotniczą prowadzoną przez samoloty patrolowo-gaśnicze znajdujące się w dyspozycji Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu. Samoloty wchodzi w skład Leśnej Bazy Lotniczej Toruń (lotnisko Aeroklubu Pomorskiego w Toruniu).

### Punkty alarmowo-dyspozycyjne

Punkt alarmowo-dyspozycyjny (PAD) Nadleśnictwa Szubin znajduje się w siedzibie nadleśnictwa i jest wyposażony w:

- ✓ telefon przewodowy z możliwością „wyjścia” przez bramkę GSM,
- ✓ radiotelefon bazowy leśny i PSP z radioprzebiegiem,
- ✓ wydruk „Sposób postępowania na wypadek powstania pożaru lasu”
- ✓ wykaz kryptonimów i numerów telefonów osób funkcyjnych jednostek
  - nadrzędnych, podległych i współpracujących,
- ✓ instrukcja pracy dyspozytora PAD,
- ✓ mapa topograficzna obszaru nadleśnictwa,
- ✓ mapa nadleśnictwa z podkładem topograficznym przystosowana do
  - lokalizowania miejsca pożarów z punktów obserwacyjnych,
- ✓ mapa topograficzna z siatkami koordynatów dla samolotów,
- ✓ komputer z oprogramowaniem umożliwiającym prognozowanie rozprzestrzeniania się pożaru lasu oraz dostępem do internetu i poczty elektronicznej,
- ✓ drukarka kolorowa A3

### Sieć łączności alarmowo-dyspozycyjnej

Punkty łączności telefonicznej znajdują się we wszystkich leśniczówkach. Nadleśnictwo

posiada 20 sztuk radiotelefonów (samochodowych, stacjonarnych i przenośnych), ponadto leśniczowie i podleśniczowie wyposażeni są w telefony komórkowe.

Nazwy i kryptonimy użytkowników sieci łączności alarmowo-dyspozycyjnej zawiera „Sposób postępowania na wypadek powstania pożaru lasu w Nadleśnictwie Szubin”.

Istniejący na terenie Nadleśnictwa Szubin system obserwacyjno-alarmowy spełnia wymogi zabezpieczenia przeciwpożarowego obszarów leśnych, a pod względem wyposażenia technicznego Nadleśnictwo Szubin spełnia kryteria określone dla lasów I kategorii zagrożenia w § 11 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. (ze zmianami) (Dz.U. 2006 nr 58 poz. 405).

Bieżącym działaniem winna być dbałość o sprzęt i jego modernizacja.

#### 5.4. Zestaw środków organizacyjno-technicznych

Zestaw środków technicznych tworzą:

1. dojazdy pożarowe;
2. bazy sprzętu przeciwpożarowego;
3. zaopatrzenie wodne;
4. leśne bazy lotnicze i pozostała infrastruktura.

#### Ocena dostępności terenów leśnych

Trudności z dojazdem do części kompleksów wynikają z ukształtowania terenu (cieki wodne, jeziora). Dotyczy to głównie leśnictw: Glinki, Borek, Załachowo, Drogostaw i Pszczółczyn.

##### 5.4.1. Dojazdy pożarowe

Dojazdy pożarowe wraz z numeracją zostały naniesione na mapę przeglądową ochrony przeciwpożarowej. Na mapę zostały także naniesione miejsca przejazdów przez tory kolejowe i cieki wodne. Przebieg dróg został uzgodniony przez nadleśnictwo z odpowiednimi komendami powiatowymi, a utrzymanie ich w odpowiedniej gotowości leży w gestii nadleśnictwa. Ogólna długość dróg pożarowych na terenie Nadleśnictwa Szubin wynosi około 64 km.

#### Wykaz dróg pożarowych

Numer drogi	Leśnictwo	Przebieg	Uwagi
<b>obręb Łabiszyn</b>			
1.			
2.			
3.			
4.			



Ogólnie należy stwierdzić, że wszystkie kompleksy leśne Nadleśnictwa Szubin spełniają kryteria § 8 ust.1 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006r. (ze zmianami) (Dz.U. 2006 nr 58 poz. 405), tj. odległość 1500 m od najbliższej drogi pożarowej lub drogi leśnej wykorzystywanej jako dojazdu pożarowe w uzupełnieniu z siecią dróg publicznych oraz innych dróg leśnych.

#### 5.4.2 Pasy przeciwpożarowe

Na terenie Nadleśnictwa Szubin wyróżniono następujące rodzaje pasów przeciwpożarowych:

- typ A – porządkowanie terenu na pasie szerokości 30 m;
- typ B – porządkowanie terenu na pasie szerokości 30 m z bruzdą o szerokości 2 m oczyszczoną do warstwy mineralnej;
- typ BK – jedna bruzda o szer. co najmniej 4 m usytuowana w odległości 2-5 m od dolnej krawędzi nasypu lub górnej krawędzi przekopu linii kolejowej;

Pasy typu A i B zlokalizowane są przy drogach publicznych i miejscach postoju, natomiast pasy typu BK w sąsiedztwie linii kolejowej.

Podstawowym zadaniem nadleśnictwa w tym zakresie jest utrzymywanie pasów przeciwpożarowych w odpowiednim stanie – około 55,5 km (obowiązek utrzymania pasów BK spoczywa na służbach kolei – około 23 km); wyorywanie bruzd, podkrzesywanie, porządkowanie terenu. Oprócz tego, do działań gospodarczych z zakresu ochrony przeciwpożarowej należy uwzględnianie zagadnień pożarowych w pracach z zakresu hodowli lasu oraz właściwe zagospodarowywanie terenów pod liniami energetycznymi.

#### 5.4.3. Bazy sprzętu przeciwpożarowego

Nadleśnictwo posiada wymagany dla I kategorii zagrożenia sprzęt: samochód patrolowo-gaśniczy, pług do wyorywania pasów, gaśnice, hydronetki plecakowe, tłumice oraz szpadle w wymaganej ilości.

Przy siedzibie nadleśnictwa znajduje się baza sprzętu przeciwpożarowego. Zaopatrzona ona jest w: samochód Nissan dostosowany do przewozu 200l wody oraz pompę wysokociśnieniową, gaśnice uniwersalne 10 szt., hydronetki plecakowe 10szt, szpadle 30 szt., tablice kierunkowe „Do pożaru”.

Ponadto w każdej siedzibie leśnictwa znajduje się odpowiednia ilość podręcznego sprzętu przeciwpożarowego. Leśnictwo Jeziora jest miejscem stałego przechowywania pługa do wyorywania

pasów.

Działania nadleśnictwa w tym zakresie ochrony przeciwpożarowej powinny odpowiadać pojawiającym się na bieżąco potrzebom i w miarę możliwości być szybko realizowane.

#### 5.4.4. Zaopatrzenie wodne

Na terenie nadleśnictwa będzie utrzymywane 26 punktów czerpania wody. Punkty czerpania wody wraz z punktami zlokalizowanymi w sąsiednich nadleśnictwach spełniają kryteria określone § 38 ust. 3 oraz nr 4 pkt. 2 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. (ze zmianami) (*Dz.U. 2010 nr 109 poz. 719*) ,tj. odległość źródeł wody do celów przeciwpożarowych w lasach zaliczonych do II kategorii zagrożenia pożarowego nie przekracza 5 km.

Nr punktu	Lokalizacja	Dane taktyczne	Uwagi

Istniejące punkty czerpania wody zorganizowane przez nadleśnictwo wraz z sieci hydrantów przeciwpożarowych na gruntach obcych spełniać będą kryteria określone w § 38 ust. 3 oraz nr 4 pkt. 2 *Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r.* (Dz.U. Nr 109, poz. 719), tj. odległości źródeł wody do celów przeciwpożarowych w lasach zaliczanych do I kategorii zagrożenia pożarowego nie przekracza 3 km po wykonaniu 7 punktów czerpania wody w leśnictwach: Glinki – przy oddz. 20A na rzece Orli; Dębogóra w oddz. 103; Wieszki w oddz. 14; Ustronie w oddz. 79; Jaktórka w oddz. 46 (zbiornik małej retencji); Dziewierzewo w oddz. 341 (przy szkółce); Nakło w oddz. 285 (po byłej wirowni).

Przepływy cieków wodnych, na których zlokalizowane są punkty czerpania wody, odpowiadają wymogom określonym w rozporządzeniu (przy najmniejszych stanach wód nie są niższe niż 10 dm<sup>3</sup>/s).

Zadania dotyczące tego zagadnienia to przede wszystkim bieżące remonty punktów czerpania wody w celu utrzymania ich odpowiedniego stanu dostosowanego do wymogów obowiązującej instrukcji ochrony przeciwpożarowej.

Tablice oznakowania punktów czerpania wody, dojazdów do pożaru są często niszczone,

dlatego w gestii nadleśnictwa leży dbałość o bieżące ich uzupełnianie.

#### 5.4.5. Leśne bazy lotnicze i pozostała infrastruktura

Zabezpieczenie obszaru Nadleśnictwa Szubin realizowane jest przez leśną bazę lotniczą zlokalizowaną na terenie Aeroklubu Pomorskiego w Toruniu.

#### 5.4.6. Jednostki straży pożarnej

Nadleśnictwo Szubin współpracuje z Komendą Powiatową Państwowej Straży Pożarnej w Nakle nad Notecią, Szubinie i w Żninie, a także z funkcjonującymi w zasięgu działania Ochotniczymi Strażami Pożarnymi (OSP): Gmina Kcynia: Chwaliszewo, Kcynia, Gromadno, Dziewierzewo, Łankowice, Ludwikowo, Mieczkowo, Sipiory, Zalesie; Gmina Nakło nad Notecią: Nakło, Paterek, Ślesin, Nakło Cukrownia, Polichno; Gmina Mrocza: Mrocza, Witosław; Gmina Sadki: Bnin, Sadki, Anieliny, Jadwiżyn; Gmina Szubin: Chomętowo, Rynarzewo, Słonawy, Tur, Słupy, Zalesie, Kołaczkowo, Królikowo, Szubin; Gmina Barcin: Barcin; Gmina Łabiszyn: Łabiszyn, Lubostroń.

Podstawowym zadaniem nadleśnictwa w tym zakresie jest współpraca z Państwową Strażą Pożarną w celu podnoszenia efektywności zabezpieczenia przeciwpożarowego. W tym celu w ramach uzgadniania „*Sposobów postępowania na wypadek powstania pożaru lasu*” należy ustalić

- jednostki PSP i OSP wyznaczone do działań na danym obszarze,
- ilość i rodzaj samochodów gaśniczych w poszczególnych jednostkach (JRG i OSP) przewidzianych do działań gaśniczych,
- rodzaj, ilość oraz miejsce koncentracji sił odwodowych.

#### 5.5. Mapy przeglądowe ochrony przeciwpożarowej

Integralną częścią planu ochrony przeciwpożarowej są mapy przeglądowe ochrony przeciwpożarowej obrębów w skali 1:25000, na których przedstawiono: punkt alarmowo-dyspozycyjny, istniejące punkty obserwacyjne, bazy sprzętu pożarniczego, istniejące punkty czerpania wody, hydranty, lokalizację pasów przeciwpożarowych, istniejące i projektowane dojazdy pożarowe, drogi publiczne, przejazdy przez tory kolejowe i ciek wodne, miejsca postoju pojazdów, obszarów podatnych na rozprzestrzenianie się pożarów oraz siedziby straży pożarnej.

#### 5.6. Sposób postępowania na wypadek powstania pożaru

Szczegółowo zadania poszczególnych jednostek organizacyjnych, sposoby łączności i organizację akcji przeciwpożarowej określa opracowanie „*Sposób postępowania na wypadek powstania pożaru lasu*” znajdujące się w nadleśnictwie i corocznie aktualizowane.



## 5.7. Wytyczne kierunkowe z zakresu ochrony przeciwpożarowej

1. System obserwacyjno-alarmowy istniejący w Nadleśnictwie Szubin oraz sposoby zabezpieczania obszarów leśnych przed pożarami zapewnia właściwy poziom bezpieczeństwa przeciwpożarowego obszarów leśnych.
2. Istniejąca sieć dróg pożarowych wraz z siecią dróg publicznych spełnia warunki dla I kategorii zagrożenia, zachowania odległości dowolnego punktu kompleksu leśnego do najbliższej drogi.
3. Istniejącą sieć dojazdów pożarowych utrzymywać w ciągłej sprawności umożliwiającej przejazd do punktów czerpania wody, baz sprzętu przeciwpożarowego i miejsc o potencjalnym największym zagrożeniu pożarowym zgodnie z § 7 *Rozporządzenia Ministra Środowiska z 22 marca 2006 r. (ze zmianami) (Dz.U. 2006 nr 58 poz. 405)*.
4. Na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 7 sierpnia 2008 roku w sprawie wymagań w zakresie odległości i warunków dopuszczających usytuowanie drzew i krzewów, *elementów ochrony akustycznej i wykonywanie robót ziemnych w sąsiedztwie linii kolejowej, a także sposobu urządzania i utrzymywania zasłon odśnieżnych oraz pasów przeciwpożarowych (Dz. U. Nr 153, poz. 955 ze zmianami)* Nadleśnictwo Szubin usunęło drzewa i krzewy znajdujące się w odległości do 15 m od osi skrajnego toru kolejowego linii kolejowych.

## 6. TABELE I WYKAZY – OBSZARU PONOWNIE TAKSOWANEGO

- ✓ Tabela nr XV - Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach
- ✓ Tabela nr XVI - Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębne we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku
- ✓ Tabela nr XVII - Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć
- ✓ Tabela nr XVIII - Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu
- ✓ Wykaz projektowanych cięć rębnych wzór 6
- ✓ Wykaz drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębne
- ✓ Wykaz projektowanych wskazań gospodarczych z zakresu hodowli lasu



**Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych  
wg rodzajów rębni w gospodarstwach**

Tabela nr XV

**Nadleśnictwo SZUBIN, Obręb SAMOSTRZEL (12-18-2)**

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa 1)	Ogółem
		cięcia uprząt.	cięcia pozost.	razem		
ha						
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)						
LASÓW OCHRONNYCH (O)						
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	4,45					4,45
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	3,50		1,86	1,86		5,36
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)						
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	7,95		1,86	1,86		9,81
OGÓŁEM OBRĘB	7,95		1,86	1,86		9,81
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	60,42	2,89	186,00	188,89		249,31

1) - należy zaliczyć również rębnię stopniową udoskonaloną z okresem odnowienia ponad 40 lat

**Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych  
wg rodzajów rębni w gospodarstwach**

Tabela nr XV

**Nadleśnictwo SZUBIN, Obręb SZUBIN (12-18-3-)**

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa 1)	Ogółem
		cięcia uprząt.	cięcia pozost.	razem		
ha						
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)	15,01		55,24	55,24		70,25
LASÓW OCHRONNYCH (O)	19,35		63,69	63,69		83,04
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	12,34		34,62	34,62		46,96
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	5,77	2,89	30,59	33,48		39,25
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)						
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	18,11	2,89	65,21	68,10		86,21
OGÓŁEM OBREB	52,47	2,89	184,14	187,03		239,50
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	60,42	2,89	186,00	188,89		249,31

1) - należy zaliczyć również rębnię stopniową udoskonaloną z okresem odnowienia ponad 40 lat

**Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych  
wg rodzajów rębni w gospodarstwach**

Tabela nr XV

**Nadleśnictwo SZUBIN (12-18-)**

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa 1)	Ogółem
		cięcia uprząt.	cięcia pozost.	razem		
ha						
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)	15,01		55,24	55,24		70,25
LASÓW OCHRONNYCH (O)	19,35		63,69	63,69		83,04
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	16,79		34,62	34,62		51,41
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	9,27	2,89	32,45	35,34		44,61
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)						
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	26,06	2,89	67,07	69,96		96,02
OGÓŁEM OBREB	60,42	2,89	186,00	188,89		249,31
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	60,42	2,89	186,00	188,89		249,31

1) - należy zaliczyć również rębnię stopniową udoskonaloną z okresem odnowienia ponad 40 lat

**Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku**

Tabela nr XVI

Nadleśnictwo SZUBIN, Obręb SAMOSTRZEL (12-18-2-)

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku													
		I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Czyszczenia późne (CPP)	Razem														
Trzebieże wczesne (TW)	SO			3,46	1,83										5,29
	BRZ			0,9											0,9
	Razem			4,36	1,83										6,19
Trzebieże późne (TP)	SO					10,92		0,26							11,18
	OL							1,41							1,41
	Razem					10,92		1,67							12,59
Razem trzebieże	SO			3,46	1,83	10,92		0,26							16,47
	BRZ			0,9											0,9
	OL							1,41							1,41
	Razem			4,36	1,83	10,92		1,67							18,78
Łącznie	SO			3,46	1,83	10,92		0,26							16,47
	BRZ			0,9											0,9
	OL							1,41							1,41
Ogółem			4,36	1,83	10,92		1,67							18,78	

\*- dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10. leciu

**Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku**

Tabela nr XVI

Nadleśnictwo SZUBIN, Obręb SZUBIN (12-18-3-)

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg 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	121 i wyżej		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Czyszczenia późne (CPP)	Razem														
Trzebieże wczesne (TW)	SO		21,4	46,37	37,5										105,27
	MD			3,06											3,06
	ŚW			0,36											0,36
	BRZ			4,1											4,1
	Razem		21,4	53,89	37,5										112,79
Trzebieże późne (TP)	SO					23,7	26,88	25,54	23,79	14,61				0,61	115,13
	DB										1,77				1,77
	BRZ					3,05									3,05
	OL					1,57									1,57
	Razem					28,32	26,88	25,54	23,79	14,61	1,77			0,61	121,52
Razem trzebieże	SO		21,4	46,37	37,5	23,7	26,88	25,54	23,79	14,61				0,61	220,4
	MD			3,06											3,06
	ŚW			0,36											0,36
	DB										1,77				1,77
	BRZ			4,1		3,05									7,15
	OL					1,57									1,57
	Razem		21,4	53,89	37,5	28,32	26,88	25,54	23,79	14,61	1,77			0,61	234,31
Łącznie	SO		21,4	46,37	37,5	23,7	26,88	25,54	23,79	14,61				0,61	220,4
	MD			3,06											3,06
	ŚW			0,36											0,36
	DB										1,77				1,77
	BRZ			4,1		3,05									7,15
	OL					1,57									1,57
Ogółem			21,4	53,89	37,5	28,32	26,88	25,54	23,79	14,61	1,77		0,61	234,31	

\*- dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10. leciu



**Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku**

Tabela nr XVI

Nadleśnictwo SZUBIN (12-18-)

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg 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	121 i wyżej		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Czyszczenia późne (CPP)	Razem														
Trzebieże wczesne (TW)	Razem		21,4	49,83	39,33										110,56
	SO			3,06											3,06
	MD			0,36											0,36
	ŚW			5											5
	BRZ														
	Razem		21,4	58,25	39,33										118,98
Trzebieże późne (TP)	SO					34,62	26,88	25,8	23,79	14,61				0,61	126,31
	DB										1,77				1,77
	BRZ					3,05									3,05
	OL					1,57		1,41							2,98
	Razem					39,24	26,88	27,21	23,79	14,61	1,77			0,61	134,11
Razem trzebieże	SO		21,4	49,83	39,33	34,62	26,88	25,8	23,79	14,61				0,61	236,87
	MD			3,06											3,06
	ŚW			0,36											0,36
	DB										1,77				1,77
	BRZ			5		3,05									8,05
	OL					1,57		1,41							2,98
	Razem		21,4	58,25	39,33	39,24	26,88	27,21	23,79	14,61	1,77			0,61	253,09
Łącznie	SO		21,4	49,83	39,33	34,62	26,88	25,8	23,79	14,61				0,61	236,87
	MD			3,06											3,06
	ŚW			0,36											0,36
	DB										1,77				1,77
	BRZ			5		3,05									8,05
	OL					1,57		1,41							2,98
Ogółem			21,4	58,25	39,33	39,24	26,88	27,21	23,79	14,61	1,77			0,61	253,09

\*- dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10. leciu

Tabela nr XVII

**Zestawienie łączne etatu użytków głównych  
według kategorii cięć**

Nadleśnictwo SZUBIN, Obręb SAMOSTRZEL (12-18-2)

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m3	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	9,81	9,25	1518	1279
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			76	64
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	9,81	9,25	1594	1343
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątńnięcie płazowin				
2. uprzątńnięcie nasien- ników i przestojów				
3. pozostałe				
Razem nie zaliczone				
Razem użytki rębne	9,81	9,25	1594	1343
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia			0	0
B. Trzebieże	18,78		819	655
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	18,78		819	655
Ogółem użytki główne (I+II)	28,59	9,25	2413	1998

\* dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu

Tabela nr XVII

**Zestawienie łączne etatu użytków głównych  
według kategorii cięć**

Nadleśnictwo SZUBIN, Obręb SZUBIN (12-18-3)

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m <sup>3</sup>	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	239,50	104,12	14460	12191
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			723	610
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	239,50	104,12	15183	12801
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątnięcie płazowin				
2. uprzątnięcie nasien- ników i przestojów			840	710
3. pozostałe				
Razem nie zaliczone			840	710
Razem użytki rębne	239,50	104,12	16023	13511
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia			0	0
B. Trzebieże	234,31		10046	8037
Razem użytki przedrębne (m <sup>3</sup> wg przyjęt. etatu)	234,31		10046	8037
Ogółem użytki główne (I+II)	473,81	104,12	26069	21548

\* dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu

Tabela nr XVII

**Zestawienie łączne etatu użytków głównych  
według kategorii cięć**

Nadleśnictwo SZUBIN (12-18)

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m3	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	249,31	113,37	15978	13470
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			799	674
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	249,31	113,37	16777	14144
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątńnięcie płazowin				
2. uprzątńnięcie nasien- ników i przestojów			840	710
3. pozostałe				
Razem nie zaliczone			840	710
Razem użytki rębne	249,31	113,37	17617	14854
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia			0	0
B. Trzebieże	253,09		10865	8692
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	253,09		10865	8692
Ogółem użytki główne (I+II)	502,40	113,37	28482	23546

\* dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu

## Zestawienie zbiorcze wskaźników gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

Tabela nr XVIII

Nadleśnictwo SZUBIN, Obręb SAMOSTRZEL (12-18-2-)

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie				Melioracje	
	otwarte			pod osłoną			razem				upraw		młodników	razem	wodne	agrotechniczne
	halizny, płazowiny, zięby	grunty nieleśne	zięby projektowane	przy rębniach złożonych	posadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń					pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne				
	Powierzchnia zredukowana - ha															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BMŚW	5,18		4,45		5,20	2,21	17,04		17,04		6,04		13,30	19,34		9,63
LMŚW	19,39		3,50	1,30		4,43	28,62		28,62		22,37		4,96	27,33		13,39
LŚW																
OLJ																
<b>OGÓŁEM</b>	<b>24,57</b>		<b>7,95</b>	<b>1,30</b>	<b>5,20</b>	<b>6,64</b>	<b>45,66</b>		<b>45,66</b>		<b>28,41</b>		<b>18,26</b>	<b>46,67</b>		<b>23,02</b>

## Zestawienie zbiorcze wskaźników gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

Tabela nr XVIII

Nadleśnictwo SZUBIN, Obręb SZUBIN (12-18-3-)

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie				Melioracje	
	otwarte			pod osłoną			razem				upraw		młotników	razem	wodne	agrotechniczne
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	posadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń					pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BMŚW	97,58		16,46	14,74	3,75	4,85	137,38		137,38		135,21	24,80	36,19	196,20		26,08
BŚW	53,94		30,24	32,35	1,00	7,66	125,19		125,19		97,40	30,07	35,76	163,23		32,59
LMŚW	39,58		5,05	10,99	2,90	2,62	61,14		61,14		63,16	0,56	3,48	67,20		14,79
LMW					0,60		0,60		0,60		1,00			1,00		
LŚW	7,93		0,72	6,11	4,40	1,45	20,61		20,61		11,88	1,77	3,22	16,87		7,94
LW												0,33	0,22	0,55		
<b>OGÓŁEM</b>	<b>199,03</b>		<b>52,47</b>	<b>64,19</b>	<b>12,65</b>	<b>16,58</b>	<b>344,92</b>		<b>344,92</b>		<b>308,65</b>	<b>57,53</b>	<b>78,87</b>	<b>445,05</b>		<b>81,40</b>

## Zestawienie zbiorcze wskaźników gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

Tabela nr XVIII

Nadleśnictwo SZUBIN (12-18-)

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie				Melioracje	
	otwarte			pod osłoną			razem				upraw		młotników	razem	wodne	agrotechniczne
	halizny, płazowiny, zrzęby	grunty nieleśne	zrzęby projektowane	przy rębniach złożonych	posadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń					pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BMŚW	102,76		20,91	14,74	8,95	7,06	154,42		154,42		141,25	24,80	49,49	215,54		35,71
BŚW	53,94		30,24	32,35	1,00	7,66	125,19		125,19		97,40	30,07	35,76	163,23		32,59
LMŚW	58,97		8,55	12,29	2,90	7,05	89,76		89,76		85,53	0,56	8,44	94,53		28,18
LMW					0,60		0,60		0,60		1,00			1,00		
LŚW	7,93		0,72	6,11	4,40	1,45	20,61		20,61		11,88	1,77	3,22	16,87		7,94
LW												0,33	0,22	0,55		
OLJ																
OGÓŁEM	223,60		60,42	65,49	17,85	23,22	390,58		390,58		337,06	57,53	97,13	491,72		104,42

## Wykaz projektowanych cięć rębnych

Nadleśnictwo SZUBIN, Obręb SAMOSTRZEL (12-18-2)

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
88 -g 1	GZ	IA 100	BMSW, SO 108 II 0,4	4,45	4,45	710 600
89 -c 1	GPZ	IB 95	LMŚW, SO 93 I 0,6	3,50	3,50	808 679
89 -g 1	GPZ	IVD 10	LMŚW, SO 16 I 1,0	1,86	1,30	



Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj cięcia i % miąższości przy rębniach złożonych	Gatunek panujący, wiek	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)	Orientacyjna miąższość grubizny netto na całej powierzchni wg gatunków drzew (m3)								
	Rodzaj rębni		bonitacja zadrzewienie	manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto	So,Md	Św	Jd, Dg	Db, Js, Kl, Wz, Jw	Bk	Gb	Brz, Ak	OI	Os, Tp, Wb, Lp
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Razem	GPZ IB	X	X	3,50	3,50	808 679	808 679								
	GPZ IVD	X	X	1,86	1,30										
	GPZ Razem	X	X	5,36	4,80	808 679	808 679								
	GZ IA	X	X	4,45	4,45	710 600	710 600								
	GZ Razem	X	X	4,45	4,45	710 600	710 600								
	Razem	X	X	9,81	9,25	1518 1279	1518 1279								

Nadleśnictwo SZUBIN, Obręb SZUBIN (12-18-3)

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
14 -c 1	GPZ	IVDU 85	LŚW, SO 20 IA 0,4	2,89	1,61	98 89
15 -a 1	GPZ	IA 85	LMŚW, SO 27 I 0,3	4,51	4,51	153 136
15 -d 1	GPZ	IVD 40	LMŚW, SO 20 I 0,9	2,37		58 50
17 -a 1	GZ	IB 90	BŚW, SO 46 II 0,7	2,44	2,44	351 306
42 -f 1	GZ	IVD 10	BMŚW, SO 83 II 0,3	10,57	6,00	127 107
47 -h 1	GPZ	IVD 30	BMŚW, SO 21 II 0,9	2,95		36 31
48 -l 1	GPZ	IVD 10	LŚW, SO 80 I 0,3	7,78	4,50	101 84
52 -d 1	GZ	IB 90	BMŚW, SO 130 III 0,5	3,31	3,31	446 369
62 -c 1	GPZ	IVD 20	BMŚW, SO 119 II 0,4	11,65	2,33	333 280
63 -g 1	GZ	IVD 20	BMŚW, SO 91 II 0,7	12,30	2,46	605 510
72 -a 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 23 II 0,9	3,18	3,18	166 148
82 -c 1	O	IVD 10	BMŚW, SO 100 II 0,6	11,31	1,20	260 216
83 -b 1	O	IVD 20	BŚW, SO 105 II 0,5	18,44	6,00	701 585
88 -b 1	GZ	IVD 10	BŚW, SO 105 II 0,3	6,16	2,27	68 57
88 -f 1	GZ	IB 100	BMŚW, SO 65 II 0,4	1,11	1,11	135 115
89 -f 1	O	IVD 10	BŚW, SO 91 II 0,4	7,63	2,50	114 96
93 -h 1	GZ	IVD 20	BŚW, SO 109 II 0,6	5,59	1,51	257 216
94 -k 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 129 II 0,8	2,30	2,30	665 556
115 -f 1	O	IVD 20	BŚW, SO 79 III 0,6	7,24	1,50	246 210
119 -b 1	S	IB 95	BŚW, SO 124 III 0,8	2,56	2,56	560 466
119 -h 1	S	IB 95	BMŚW, SO 124 III 1,0	1,42	1,42	418 347
145 -j 1	O	IA 80	BŚW, SO 100 II 0,5	4,16	4,16	564 472
145 -m 1	O	IB 80	BŚW, SO 65 II 0,4	1,31	1,31	124 108
145 -o 1	O	IB 80	BŚW, SO 104 II 0,3	0,98	0,98	88 72
146 -g 1	O	IA 80	BŚW, SO 52 II 0,4	4,75	4,75	380 336
147 -a 1	S	IVD 20	BŚW, SO 82 II 0,6	5,84	1,16	245 208
148 -a 1	S	IVD 20	LMŚW, SO 84 I 0,6	5,47	1,09	284 239
148 -c 1	S	IB 100	BŚW, BRZ 89 III 0,5	0,81	0,81	110 95
148 -d 1	S	IB 95	BŚW, SO 119 III 0,5	2,28	2,28	323 271
148 -j 1	S	IB 95	BMŚW, SO 84 II 0,7	1,01	1,01	233 200
149 -a 1	S	IVD 20	BŚW, SO 88 II 0,6	13,60	2,70	617 523
149 -d 1	S	IVD 20	BŚW, SO 119 III 0,6	9,99	2,00	370 308
150 -a 1	S	IVD 20	BŚW, SO 89 II 0,6	20,34	4,07	895 759
151 -c 1	S	IA 95	BŚW, SO 99 II 0,7	4,13	4,13	1040 874
177 -d 1	O	IVD 30	BMŚW, SO 71 I 0,5	2,52	1,00	149 124
177 -o 1	O	IB 95	BŚW, SO 104 III 0,8	1,30	1,30	294 247
177 -s 1	O	IB 95	BMŚW, SO 78 II 0,4	1,74	1,74	214 180

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
178 -a 1	O	IVD 20	LMŚW, SO 71 I 0,3	10,03	4,00	261 221
179 -a 1	O	IB 80	BMŚW, SO 75 I 0,3	1,67	1,67	160 136
179 -d 1	O	IB 100	BMŚW, SO 67 II 0,5	1,10	1,10	175 150
179 -j 1	O	IB 90	BŚW, SO 110 II 0,6	1,56	1,56	324 270
180 -a 1	O	IVD 30	BŚW, SO 110 II 0,5	6,52	2,00	392 327
180 -d 1	O	IB 100	BŚW, SO 106 II 0,6	0,78	0,78	180 150
181 -d 1	S	IB 95	BMŚW, SO 114 II 0,6	1,84	1,84	404 332
182 -g 1	S	IB 100	BMŚW, SO 119 III 0,5	0,96	0,96	145 120
182 -m 1	GPZ	IB 100	LMŚW, SO 106 II 0,6	0,54	0,54	125 105
184 -d 1	GPZ	IIIA 30	LMŚW, SO 104 II 0,5	5,84	1,75	306 255
185 -k 1	GPZ	IB 100	LŚW, SO 96 II 0,6	0,72	0,72	160 135

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo  Rodzaj rębni	Rodzaj cięcia i % miąższości przy rębniach złożonych	Gatunek panujący, wiek  bonitacja zadrzewienie	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)  brutto/netto	Orientacyjna miąższość grubizny netto na całej powierzchni wg gatunków drzew (m3)									
				manipulacyjna	do odnow.		So,Md	Św	Jd, Dg	Db, Js, Kl, Wz, Jw	Bk	Gb	Brz, Ak	OI	Os, Tp, Wb, Lp	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
Razem	GPZ IA	X	X	4,51	4,51	153 136	136									
	GPZ IB	X	X	1,26	1,26	285 240	240									
	GPZ IIIA	X	X	5,84	1,75	306 255	255									
	GPZ IVD	X	X	24,75	6,83	528 445	445									
	GPZ IVDU	X	X	2,89	1,61	98 89	89									
	GPZ Razem	X	X	39,25	15,96	1370 1165	1165									
	GZ IB	X	X	12,34	12,34	1763 1494	1494									
	GZ IVD	X	X	34,62	12,24	1057 890	890									
	GZ Razem	X	X	46,96	24,58	2820 2384	2384									
	O IA	X	X	8,91	8,91	944 808	808									
	O IB	X	X	10,44	10,44	1559 1313	1313									
	O IVD	X	X	63,69	18,20	2123 1779	1779									
	O Razem	X	X	83,04	37,55	4626 3900	3900									
	S IA	X	X	4,13	4,13	1040 874	874									
	S IB	X	X	10,88	10,88	2193 1831	1736							95		
	S IVD	X	X	55,24	11,02	2411 2037	2037									
	S Razem	X	X	70,25	26,03	5644 4742	4647							95		
	Razem	X	X		239,50	104,12	14460 12191	12096							95	

## Wykaz drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego

Nadleśnictwo SZUBIN

Obręb SAMOSTRZEL (12-18-2)

Stan na 2020-01-01

Oddział Pododdział Wydział.	Rodzaj cięcia pilność	Wybrane elementy opisu taksacyjnego									Powierzchnia manipulacyjna [ha]
		Siedlisko	Gat. panujący	Udział	Wiek	Zadrzew- ienie	Zwarcie	Zagęsz- czenie	Zapasy na całej pow.	Przyrost bieżący roczny na całej pow.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
88-a	TP	BMŚW	SO	10	66	0,8	PRZ	PRZ UM	90	2	0,26
88-c	TW	BMŚW	SO	8	21	1,0	PEŁ	DUŻE	295	39	3,46
88-j	TP	LMŚW	SO	10	44	0,8	UM	UM PRZ	250	9	1,13
89-f	TP	LMŚW	SO	10	43	0,9	UM	UM DUŻE	460	16	1,56
89-h	TP	LMŚW	SO	10	46	0,8	UM	UM DUŻE	1155	37	4,13
90-h	TP	LMŚW	SO	10	50	0,8	UM	UM DUŻE	445	13	1,51
90-j	TP	LMŚW	SO	10	43	0,8	UM	UM DUŻE	475	17	1,80
90-k	TW	LMŚW	SO	7	32	0,9	UM	UM DUŻE	195	11	0,99
90-l	TW	BMŚW	SO	5	31	0,8	UM	UM DUŻE	130	7	0,84
91-c	TP	OLJ	OL	6	62	0,8	UM	UM PRZ	370	8	1,41
91-i	TP	LMŚW	SO	10	45	0,9	UM	UM DUŻE	235	8	0,79
275-c	TW	LŚW	BRZ	5	24	0,8	UM	UM PRZ	40	2	0,90

## Wykaz drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego

Nadleśnictwo SZUBIN

Obręb SZUBIN (12-18-3)

Stan na 2020-01-01

Oddział Pododdział Wydział.	Rodzaj cięcia pilność	Wybrane elementy opisu taksacyjnego									Powierzchnia manipulacyjna [ha]
		Siedlisko	Gat. panujący	Udział	Wiek	Zadrzew- ienie	Zwarcie	Zagęsz- czenie	Zapas na całej pow.	Przyrost bieżący roczny na całej pow.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1-l	TW	LŚW	SO	7	40	0,9	UM	UM DUŻE	440	21	2,19
1-m	TP	LŚW	SO	7	66	0,8	UM	UM PRZ	805	21	2,87
1-p	TP	LŚW	SO	10	63	0,8	UM	UM PRZ	500	12	1,72
1-r	TP	LŚW	DB	7	99	0,9	UM	UM PRZ	710	11	1,77
1-t	TP	LŚW	SO	10	71	0,8	UM	UM PRZ	1090	22	3,52
10-b	TW	LMŚW	SO	8	23	0,7	UM	UM DUŻE	40	6	0,85
10-c	TW	BŚW	SO	8	25	0,8	UM	UM DUŻE	130	12	1,35
14-g	TW	LMŚW	SO	8	20	0,9	UM	UM DUŻE	190	34	3,85
16-c	TP	BŚW	SO	10	52	1,0	UM	UM DUŻE	660	21	2,64
17-c	TW	BŚW	SO	8	33	0,7	UM	UM PRZ	465	28	4,87
17-g	TP	BMŚW	SO	10	57	0,7	PRZ	PRZ UM	220	6	1,17
22-f	TW	LMŚW	SO	9	20	0,9	UM	UM DUŻE	245	43	4,11
40-d	TW	BŚW	SO	8	30	0,8	PEŁ	DUŻE	865	51	6,18
42-d	TW	BŚW	SO	9	25	0,9	UM	UM DUŻE	350	41	4,97
48-a	TW	BMŚW	SO	9	22	0,9	PEŁ	DUŻE	105	18	2,35
48-f	TW	LŚW	MD	3	25	0,6	UM	UM DUŻE	235	23	3,06
48-m	TW	LŚW	ŚW	10	22	0,9	UM	UM DUŻE	15	4	0,36
59-b	TW	BMŚW	SO	6	19	0,9	PEŁ	DUŻE	25	13	2,63
62-i	TW	BŚW	SO	8	22	1,0	UM	UM DUŻE	40	5	0,47
62-k	TW	BŚW	SO	8	22	1,0	UM	UM DUŻE	100	12	1,15
63-a	TW	BŚW	SO	8	27	1,0	UM	UM DUŻE	735	56	5,44
64-b	TW	BŚW	SO	7	23	0,8	UM	UM DUŻE	40	5	0,84
64-d	TP	BMŚW	SO	10	64	0,7	PRZ	PRZ UM	610	14	2,39
67-b	TP	BMŚW	SO	9	41	0,9	UM	UM DUŻE	310	12	1,42
67-f	TW	BMŚW	SO	9	38	0,9	UM	UM DUŻE	615	27	2,93
70-a	TW	BŚW	SO	9	28	1,0	UM	UM DUŻE	855	63	5,71
70-b	TP	BMŚW	SO	10	124	0,6	PRZ	PRZ LUŻ	115	1	0,61
72-i	TW	BMŚW	SO	9	20	0,6	UM	UM DUŻE	20	8	3,67
84-d	TW	BŚW	SO	9	23	0,9	UM	UM DUŻE	70	10	3,38
86-b	TW	BŚW	SO	9	25	0,7	UM	UM DUŻE	235	28	4,26
86-g	TP	BŚW	SO	10	64	0,9	UM	UM DUŻE	240	6	0,88
86-k	TP	BŚW	SO	10	41	0,8	UM	UM PRZ	525	23	3,28
86-m	TP	BMŚW	SO	10	65	0,8	UM	UM PRZ	190	4	0,76
93-i	TP	BŚW	SO	10	59	0,9	UM	UM DUŻE	235	6	0,92
94-h	TP	BŚW	SO	10	59	0,9	UM	UM DUŻE	275	7	1,06
94-i	TW	BŚW	SO	8	20	1,0	UM	UM DUŻE	90	18	2,28
95-a	TW	BMŚW	SO	9	30	0,8	UM	UM PRZ	940	57	5,54
113-b	TP	BŚW	SO	10	84	0,7	UM	UM PRZ	2360	39	9,83
113-f	TW	BMŚW	SO	8	28	0,9	UM	UM DUŻE	165	14	1,81
119-g	TP	BŚW	SO	10	76	0,9	UM	UM PRZ	1870	35	6,23
119-i	TP	BŚW	SO	10	89	0,8	PRZ	PRZ UM	1000	15	3,45
122-a	TW	BMŚW	SO	8	31	1,0	UM	UM DUŻE	1820	122	14,56
122-b	TP	BŚW	SO	10	46	0,9	UM	UM DUŻE	185	7	0,91
145-a	TP	BŚW	SO	6	55	0,9	UM	UM DUŻE	650	18	2,59
145-d	TP	BŚW	SO	10	48	0,8	UM	UM PRZ	545	19	2,88
145-g	TP	BŚW	SO	10	60	0,8	UM	UM PRZ	1590	41	6,62
145-h	TP	BŚW	SO	10	74	0,9	UM	UM PRZ	405	8	1,40
145-i	TP	BŚW	SO	10	63	0,9	UM	UM PRZ	940	23	3,48
147-c	TW	BŚW	SO	8	29	0,8	UM	UM PRZ	10	1	0,69
147-f	TP	BMŚW	SO	10	82	0,8	PRZ	PRZ UM	445	7	1,33
148-f	TP	BŚW	SO	10	71	0,9	UM	UM PRZ	380	8	1,68
150-b	TP	BŚW	SO	10	79	0,8	UM	UM PRZ	525	9	1,95
150-c	TP	BMŚW	SO	9	47	0,8	UM	UM PRZ	600	21	2,72
151-a	TP	BŚW	SO	10	73	0,7	PRZ	PRZ UM	555	11	2,46

Oddział Pododdział Wydział.	Rodzaj cięcia pilność	Wybrane elementy opisu taksacyjnego									Powierzchnia manipulacyjna [ha]
		Siedlisko	Gat. panujący	Udział	Wiek	Zadrzew- ienie	Zwarcie	Zagęsz- czenie	Zapasy na całej pow.	Przyrost bieżący roczny na całej pow.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
151-f	TP	BMSW	SO	10	73	0,8	UM	UM PRZ	1755	34	5,49
169-a	TW	BŚW	SO	9	36	0,9	UM	UM DUŻE	1580	85	10,91
169-f	TP	BŚW	SO	10	53	0,9	UM	UM DUŻE	215	7	0,94
169-j	TW	LMW	SO	4	37	0,8	UM	UM DUŻE	355	14	2,04
169-k	TP	BMSW	SO	10	80	0,8	PRZ	PRZ UM	285	5	1,06
169-l	TP	LMŚW	SO	10	52	0,9	UM	UM DUŻE	295	9	1,03
176-f	TP	BMSW	SO	10	53	0,9	UM	UM DUŻE	740	21	2,56
176-h	TP	BŚW	SO	9	51	0,9	UM	UM DUŻE	1135	36	5,17
176-i	TP	BŚW	SO	10	44	0,9	UM	UM DUŻE	165	7	0,86
177-c	TW	LMW	BRZ	6	25	0,9	UM	UM DUŻE	175	13	1,58
177-i	TW	LMW	BRZ	5	26	0,8	UM	UM DUŻE	100	7	0,91
177-j	TW	LMW	SO	7	20	0,8	PEŁ	DUŻE	220	38	4,86
177-m	TP	BŚW	SO	9	43	0,9	UM	UM DUŻE	275	11	1,54
177-p	TW	LMW	BRZ	10	30	0,9	UM	UM DUŻE	210	10	1,61
177-t	TP	BŚW	SO	10	43	1,0	UM	UM DUŻE	660	27	3,15
177-w	TP	BŚW	SO	10	56	0,9	UM	UM DUŻE	300	9	1,21
178-c	TP	BŚW	SO	10	65	0,9	UM	UM DUŻE	1430	33	5,29
181-b	TP	BŚW	SO	10	42	1,1	UM	UM DUŻE	550	28	3,34
182-l	TP	LMŚW	SO	10	68	0,8	PRZ	PRZ UM	330	7	1,14
183-j	TW	BMSW	SO	9	22	1,0	PEŁ	DUŻE	115	15	1,38
183-l	TP	LMŚW	BRZ	10	42	0,7	PRZ	PRZ UM	745	36	3,05
183-p	TP	LMW	OL	10	49	0,9	UM	UM PRZ	495	11	1,57
186-f	TP	LŚW	SO	6	52	1,0	UM	UM DUŻE	335	10	0,97
187-h	TP	LŚW	SO	8	44	0,9	UM	UM DUŻE	710	26	2,49
187-r	TP	LŚW	SO	9	43	1,0	UM	UM DUŻE	275	10	0,86
187-s	TP	LŚW	SO	10	43	0,8	UM	UM DUŻE	70	2	0,25
221-a	TP	LMŚW	SO	10	64	0,6	UM	UM PRZ	1540	35	7,01

### Wykaz projektowanych wskaźników gospodarczych z zakresu hodowli lasu

Nadleśnictwo SZUBIN

Obwód SAMOSTRZEL (12-18-2)

Stan na 2020-01-01

L-ctwo Oddział Pododdział Strefa uszkodzenia	Typ siedliskowy lasu TD	Rodzaj powierzchni Udz. Gat. panujący, wiek	Odnowienia i zalesienia						Poprawki i uzupełnienia		Wprow. Podszytów	Pielęgnowanie				Nawożenia	Melioracje wodne	Zabiegi agro- techniczne
			otwarte			pod osłoną			w uprawach i młocznikach	na gruntach projektowanych do odnowienia i zalesienia		gleby	upraw (CW)	młodn. (CP)	młodn. poz. (CP-P)			
			halizny płazowiny zręby	grunty nieleśne	zręby proj.	przy rębniach złoż	podsadz.	dol. luk i przerze- dzeń										
Powierzchnia zredukowana - ha																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
12- 81A-b	LMŚW DB SO	D-STAN 6 SO 3										2,98						
12- 81A-d	BMŚW SO	ZRĄB	2,54									2,54						2,54
12- 81A-f	BMŚW SO	D-STAN 10 SO 48					4,20											
12- 81A-g	BMŚW SO	D-STAN 6 SO 36					1,00											
12- 81A-i	BMŚW SO	D-STAN 10 SO 64						0,28										
12- 81A-j	BMŚW SO	D-STAN 5 BRZ 32										0,86						
12- 88-b	BMŚW SO	D-STAN 10 SO 64						1,02										
12- 88-d	BMŚW SO	D-STAN 9 SO 16												3,79				
12- 88-g	BMŚW SO	D-STAN 10 SO 108			4,45													4,45
12- 88-i	BMŚW SO	D-STAN 9 SO 15												0,77				
12- 89-a	BMŚW SO	D-STAN 9 SO 55						0,91										
12- 89-c	LMŚW DB SO	D-STAN 10 SO 93			3,50													3,50
12- 89-g	LMŚW DB SO	D-STAN 8 SO 16				1,30												1,30
12- 89-j	LMŚW DB SO	D-STAN 10 SO 63						1,11										
12- 89-l	LMŚW DB SO	ZRĄB	1,70									1,70						1,70
12- 89-m	LMŚW DB SO	ZRĄB	1,96									1,96						1,96
12- 90-a	LMŚW DB SO	D-STAN 10 SO 62						0,62										
12- 90-d	LMŚW DB SO	D-STAN 9 SO 18												2,78				
12- 90-f	LMŚW DB SO	D-STAN 7 BRZ 11												0,91				
12- 90-g	LMŚW DB SO	D-STAN 7 SO 18												1,27				
12- 90-h	LMŚW DB SO	D-STAN 10 SO 50						0,17										
12- 90-i	BMŚW SO	D-STAN 8 SO 18												0,97				
12- 90-j	LMŚW DB SO	D-STAN 10 SO 43						0,12										
12- 90-o	BMŚW SO	D-STAN 7 SO 18												0,82				
12- 90-p	BMŚW SO	D-STAN 10 SO 18												1,29				
12- 90-r	LMŚW DB SO	ZRĄB	2,90									2,90						2,90
12- 91-g	LMŚW DB SO	D-STAN 10 SO 34						0,12										
12- 91-o	LMŚW DB SO	ZRĄB	2,03									2,03						2,03
12- 101-i	LMŚW DB SO	D-STAN 10 SO 52						1,08										
12- 101-t	LMŚW DB SO	D-STAN 7 SO 44						0,19										
12- 101-gx	LMŚW DB SO	D-STAN 10 SO 43						0,24										
12- 275-a	LMŚW DB SO	ZRĄB	10,80									10,80						
12- 275-h	LMŚW DB SO	D-STAN 5 SO 66						0,78										
12- 290-h	BMŚW SO	D-STAN 6 SO 21												5,66				
12- 290-i	BMŚW SO	ZRĄB	2,64									2,64						2,64
<b>Razem</b>			24,57		7,95	1,30	5,20	6,64				28,41		18,26				23,02



### Wykaz projektowanych wskaźników gospodarczych z zakresu hodowli lasu

Nadleśnictwo SZUBIN  
 Obręb SZUBIN (12-18-3)  
 Stan na 2020-01-01

L-ctwo Oddział Pododdział Strefa uszkodzenia	Typ siedliskowy lasu TD	Rodzaj powierzchni Udz. Gat. panujący, wiek	Odnowienia i zalesienia						Poprawki i uzupełnienia		Wprow. Podszytów	Pielęgnowanie				Nawożenia	Melioracje wodne	Zabiegi agro- techniczne
			otwarte			pod osłoną			w uprawach i młodnikach	na gruntach projektowanych do odnowienia i zalesienia		gleby	upraw (CW)	młodn. (CP)	młodn. poz. (CP-P)			
			halizny plazowiny zręby	grunty nieleśne	zręby proj.	przy rębniach złoż	podszadz.	dol. luk i przerze- dzeń										
Powierzchnia zredukowana - ha																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
19- 1-g	LW JS DB	D-STAN 6 ŚW 10											0,33	0,22				
19- 1-n	LŚW BK DB	ZRĄB	3,64									3,64						
19- 8-p	LŚW BK DB	D-STAN 7 DB 17												0,99				
19- 10-a	BMŚW SO	ZRĄB	8,41									8,41						
19- 10-b	LMŚW DB SO	D-STAN 8 SO 23						0,06										
19- 14-a	LMŚW DB SO	ZRĄB	8,24									8,24						
19- 14-c	LŚW BK DB	D-STAN 8 SO 20				1,61								1,28				1,61
19- 15-a	LMŚW DB SO	D-STAN 8 SO 27			4,51													4,51
19- 16-a	BMŚW SO	ZRĄB	18,54									18,54						
19- 17-a	BŚW SO	D-STAN 10 SO 46			2,44													2,44
19- 17-b	BŚW SO	D-STAN 10 SO 38						0,49				0,49						
19- 17-c	BŚW SO	D-STAN 8 SO 33					1,00											
19- 17-f	BMŚW SO	D-STAN 8 SO 18												3,98				
19- 17-i	BMŚW SO	ZRĄB	6,93									6,93						
19- 22-a	BMŚW SO	D-STAN 6 SO 2										11,96						
19- 22-b	BMŚW SO	ZRĄB	2,06									2,06						
19- 22-d	LMŚW DB SO	ZRĄB	5,06									5,06						
19- 22-g	BMŚW SO	D-STAN 8 SO 14												4,07				
19- 40-a	BMŚW SO	D-STAN 8 SO 9											1,61					
19- 40-b	BMŚW SO	ZRĄB	5,57									5,57						
19- 40-g	BMŚW SO	D-STAN 8 SO 16												3,75				
19- 41-a	BŚW SO	ZRĄB	2,90									2,90						
19- 41-b	BŚW SO	D-STAN 9 SO 31						0,66				0,66						
19- 41-g	BŚW SO	D-STAN 9 SO 7											1,77					
19- 41-h	BŚW SO	ZRĄB	1,20									1,20						
19- 42-a	BŚW SO	D-STAN 10 SO 2										1,80						
19- 42-b	BŚW SO	D-STAN 9 SO 4										2,48						
19- 42-f	BMŚW SO	D-STAN 10 SO 83				6,00												6,00
19- 45-a	BMŚW SO	ZRĄB 10 SO 2	4,25									3,49						
19- 45-b	BMŚW SO	D-STAN 8 SO 19												3,77				
19- 45-c	BMŚW SO	D-STAN 8 SO 8											2,60					
19- 45-d	BMŚW SO	ZRĄB	2,10									2,10						
19- 45-g	BMŚW SO	ZRĄB	1,15									1,15						
19- 45-h	BMŚW SO	D-STAN 8 SO 16												3,51				
19- 45-i	BMŚW SO	D-STAN 8 SO 10											3,94					
19- 45-j	BMŚW SO	D-STAN 8 SO 3										2,71						
19- 47-d	BMŚW SO	ZRĄB	1,72									1,72						

L-ctwo Oddział Pododdział Strefa uszkodzenia	Typ siedliskowy lasu TD	Rodzaj powierzchni Udz. Gat. panujący, wiek	Odnowienia i zalesienia						Poprawy i uzupełnienia		Wprow. Podszytów	Pielęgnowanie				Nawożenia	Melioracje wodne	Zabiegi agro- techniczne
			otwarte			pod osłoną			w uprawach i młodnikach	na gruntach projektowanych do odnowienia i zalesienia		gleby	upraw (CW)	młodn. (CP)	młodn. poz. (CP-P)			
			halizny plazowiny zręby	grunty nieleśne	zręby proj.	przy rębniach złoż	podsadz.	dol. luk i przerze- dzeń										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
19- 47-f	LMŚW DB SO	D-STAN 10 DB.B 3										2,50						
19- 47-g	BMŚW SO	D-STAN 7 SO 16												2,74				
19- 47-i	LMŚW DB SO	ZRĄB	5,80									5,80						
19- 48-b	BMŚW SO	D-STAN 8 SO 16												2,38				
19- 48-c	LMŚW DB SO	D-STAN 10 DB.B 3										2,99						
19- 48-d	LSW BK DB	D-STAN 4 DB 21												0,95				
19- 48-f	LŚW BK DB	D-STAN 3 MD 25						1,45				1,45						
19- 48-l	LŚW BK DB	D-STAN 10 SO 80				4,50												4,50
18- 52-b	BMŚW SO	D-STAN 8 SO 15												0,95				
18- 52-d	BMŚW SO	D-STAN 10 SO 130			3,31													
18- 52-m	BMŚW SO	D-STAN 8 SO 3										2,17						
19- 58-i	BŚW SO	ZRĄB	3,85									3,85						
19- 58-j	BŚW SO	D-STAN 5 SO 16												1,79				
19- 59-a	LMŚW DB SO	ZRĄB	2,17									2,17						
19- 59-c	BMŚW SO	D-STAN 8 SO 5											2,48					
19- 59-d	BŚW SO	D-STAN 7 SO 57						1,37				1,37						
19- 59-f	BMŚW SO	ZRĄB	11,17									11,17						
19- 59-g	BŚW SO	D-STAN 8 SO 4										3,76						
19- 62-b	BMŚW SO	D-STAN 9 SO 8											4,00					
19- 62-c	BMŚW SO	D-STAN 10 SO 119				2,33												2,33
19- 62-g	BŚW SO	D-STAN 7 SO 16												3,51				
19- 62-h	BŚW SO	D-STAN 10 SO 68						0,06										
19- 62-j	BŚW SO	D-STAN 10 SO 56						0,14										
19- 63-b	BŚW SO	D-STAN 10 SO 19												3,47				
19- 63-f	BŚW SO	D-STAN 9 SO 7												3,26				
19- 63-g	BMŚW SO	D-STAN 10 SO 91				2,46												2,46
19- 64-c	BŚW SO	D-STAN 10 SO 44						0,12										
18- 67-d	LMŚW DB SO	D-STAN 6 SO 64					0,60					0,60						
18- 70-c	BŚW SO	ZRĄB 4 DB 19	1,08									1,08						
18- 70-f	LMW SO DB	D-STAN 4 OL 44										1,00						
18- 72-a	BŚW SO	D-STAN 8 SO 23			3,18													
18- 72-b	BŚW SO	D-STAN 10 SO 74						0,40				0,40						
18- 72-c	BŚW SO	D-STAN 8 SO 16												2,95				
18- 72-g	BŚW SO	D-STAN 10 SO 71										0,42						
18- 72-h	BMŚW SO	D-STAN 5 SO 12												0,36				
18- 72-i	BMŚW SO	D-STAN 9 SO 20					1,20											
16- 76-a	BŚW SO	ZRĄB	11,73									11,73						
18- 82-a	BŚW SO	D-STAN 8 SO 13												4,45				
18- 82-b	BMŚW SO	D-STAN 8 SO 5											3,36					
18- 82-c	BMŚW SO	D-STAN 10 SO 100				1,20												1,20
18- 82-d	BMŚW SO	ZRĄB	1,79									1,79						
18- 82-g	BMŚW SO	ZRĄB	2,13									2,13						

L-ctwo Oddział Pododdział Strefa uszkodzenia	Typ siedliskowy lasu TD	Rodzaj powierzchni Udz. Gat. panujący, wiek	Odnowienia i zalesienia						Poprawy i uzupełnienia		Wprow. Podszytów	Pielęgnowanie				Nawożenia	Melioracje wodne	Zabiegi agro- techniczne	
			otwarte			pod osłoną			w uprawach i młodnikach	na gruntach projektowanych do odnowienia i zalesienia		gleby	upraw (CW)	młodn. (CP)	młodn. poz. (CP-P)				
			halizny plazowiny zręby	grunty nieleśne	zręby proj.	przy rębniach złoż	podsadz.	dol. luk i przerze- dzeń											
			Powierzchnia zredukowana - ha																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
18- 83-a	BŚW SO	D-STAN 9 SO 5												4,00					
18- 83-b	BŚW SO	D-STAN 10 SO 105				6,00													
18- 83-c	BMŚW SO	D-STAN 7 SO 2										1,99							
18- 84-a	BŚW SO	D-STAN 9 SO 2										5,07							
18- 84-c	BŚW SO	D-STAN 8 SO 31										2,70							
18- 84-f	BMŚW SO	D-STAN 10 SO 66						0,25				0,25							
18- 86-a	BŚW SO	ZRĄB	2,61									2,61							
18- 86-f	BŚW SO	ZRĄB	0,96									0,96							
18- 86-h	BŚW SO	D-STAN 8 SO 15												1,03					
18- 86-i	BŚW SO	ZRĄB	1,82									1,82							
18- 86-j	BŚW SO	D-STAN 8 SO 15												0,99					
18- 86-k	BŚW SO	D-STAN 10 SO 41						0,20				0,20							
16- 88-b	BŚW SO	D-STAN 7 SO 105				2,27													
16- 88-c	BŚW SO	D-STAN 8 SO 4										4,06							
16- 88-d	BŚW SO	ZRĄB	10,33									10,33							
16- 88-f	BMŚW SO	D-STAN 10 SO 65			1,11														
16- 88-g	BMŚW SO	ZRĄB	11,02									11,02							
16- 89-b	BŚW SO	D-STAN 10 SO 91				4,74						4,74							
16- 89-c	BŚW SO	D-STAN 8 SO 4										3,46							
16- 89-d	BŚW SO	ZRĄB	5,61									5,61							
16- 89-f	BŚW SO	D-STAN 10 SO 91				2,50													
16- 90-b	BŚW SO	ZRĄB	5,42									5,42							
16- 90-c	BŚW SO	D-STAN 10 SO 88				1,90						1,90							
16- 90-d	BMŚW SO	D-STAN 10 SO 88				1,19						1,19							
16- 92-a	BŚW SO	D-STAN 8 SO 14												3,01					
16- 92-b	BŚW SO	D-STAN 8 SO 8											3,64						
16- 92-f	BMŚW SO	D-STAN 4 SO 3										2,09							
16- 92-g	BMŚW SO	D-STAN 10 SO 3										1,29							
16- 92-i	BŚW SO	D-STAN 8 SO 3										3,32							
16- 93-a	BŚW SO	D-STAN 8 SO 3										2,74							
16- 93-b	BMŚW SO	D-STAN 10 SO 109				0,56						0,56							0,56
16- 93-d	BMŚW SO	D-STAN 8 SO 8											1,08						
16- 93-g	BŚW SO	D-STAN 8 SO 8											3,06						
16- 93-h	BŚW SO	D-STAN 10 SO 109				1,51													1,51
16- 93-j	BŚW SO	ZRĄB	1,97									1,97							1,97
16- 94-a	BMŚW SO	D-STAN 7 SO 20												1,96					
16- 94-b	BMŚW SO	D-STAN 7 SO 9											3,43						
16- 94-f	BŚW SO	D-STAN 8 SO 4										0,69							
16- 94-g	BMŚW SO	D-STAN 9 SO 4										1,65							
16- 94-j	BŚW SO	D-STAN 8 SO 5										0,43							
16- 94-k	BMŚW SO	D-STAN 10 SO 129			2,30														2,30
16- 95-c	BMŚW SO	D-STAN 9 SO 5										1,73							

L-ctwo Oddział Pododdział Strefa uszkodzenia	Typ siedliskowy lasu TD	Rodzaj powierzchni Udz. Gat. panujący, wiek	Odnowienia i zalesienia						Poprawki i uzupełnienia		Wprow. Podszytów	Pielęgnowanie				Nawożenia	Melioracje wodne	Zabiegi agro- techniczne
			otwarte			pod osłoną			w uprawach i młodnikach	na gruntach projektowanych do odnowienia i zalesienia		gleby	upraw (CW)	młodn. (CP)	młodn. poz. (CP-P)			
			halizny plazowiny zręby	grunty nieleśne	zręby proj.	przy rębniach złoż	podsadz.	dol. luk i przerze- dzeń										
			Powierzchnia zredukowana - ha															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
16- 95-d	BMŚW SO	D-STAN 8 SO 20												1,20				
16- 95-f	BMŚW SO	D-STAN 8 SO 5										2,00						
18- 111-a	BMŚW SO	D-STAN 10 BRZ 54						0,12				0,12						
18- 111-d	BMŚW SO	D-STAN 8 SO 2										2,01						
18- 111-f	BMŚW SO	D-STAN 10 SO 58										1,23						
18- 111-g	BMŚW SO	D-STAN 10 SO 48										0,44						
18- 113-a	BMŚW SO	D-STAN 10 SO 60						0,84				0,84						
18- 113-b	BŚW SO	D-STAN 10 SO 84						0,52				0,52						
18- 113-c	BMŚW SO	D-STAN 8 SO 14												2,80				
16- 114-a	BMŚW SO	ZRĄB	7,74									7,74						
16- 114-c	BMŚW SO	D-STAN 10 SO 53						0,88				0,88						
16- 115-b	BMŚW SO	ZRĄB	10,51									10,51						
16- 115-f	BŚW SO	D-STAN 10 SO 79				1,50												1,50
16- 116-a	BŚW SO	D-STAN 10 SO 79						1,01				1,01						
16- 116-b	BMŚW SO	D-STAN 10 SO 35						1,50										
16- 116-d	BŚW SO	D-STAN 8 SO 5											2,63					
16- 116-f	BŚW SO	ZRĄB	2,67									2,67						
16- 116-g	BŚW SO	ZRĄB	0,92									0,92						
16- 116-h	BŚW SO	ZRĄB	0,87									0,87						
16- 117-b	BŚW SO	D-STAN 10 SO 37						0,49										
16- 119-b	BŚW SO	D-STAN 10 SO 124			2,56													2,56
16- 119-c	BMŚW SO	D-STAN 10 SO 22												1,69				
16- 119-h	BMŚW SO	D-STAN 10 SO 124			1,42													1,42
16- 120-a	BŚW SO	D-STAN 10 SO 81						0,96										
16- 120-f	BMŚW SO	D-STAN 8 SO 5											2,30					
16- 145-g	BŚW SO	D-STAN 10 SO 60						0,66				0,66						
16- 145-i	BŚW SO	D-STAN 10 SO 63						0,30				0,30						
16- 145-j	BŚW SO	D-STAN 10 SO 100			4,16													4,16
16- 145-m	BŚW SO	D-STAN 10 SO 65			1,31													
16- 145-o	BŚW SO	D-STAN 7 SO 104			0,98													
16- 146-g	BŚW SO	D-STAN 10 SO 52			4,75													
16- 147-a	BŚW SO	D-STAN 10 SO 82					1,16											1,16
16- 147-g	BMŚW SO	ZRĄB	1,38									1,38						1,38
16- 148-a	LMŚW DB SO	D-STAN 10 SO 84				1,09												1,09
16- 148-c	BŚW SO	D-STAN 9 BRZ 89			0,81													0,81
16- 148-d	BŚW SO	D-STAN 10 SO 119			2,28													2,28
16- 148-h	BŚW SO	D-STAN 8 SO 14												3,29				
16- 148-i	BŚW SO	D-STAN 8 SO 6											3,56					
16- 148-j	BMŚW SO	D-STAN 10 SO 84		1,01														1,01
16- 149-a	BŚW SO	D-STAN 10 SO 88				2,70												2,70
16- 149-c	BŚW SO	D-STAN 7 SO 5											3,85					
16- 149-d	BŚW SO	D-STAN 10 SO 119				2,00												2,00

L-ctwo Oddział Pododdział Strefa uszkodzenia	Typ siedliskowy lasu TD	Rodzaj powierzchni Udz. Gat. panujący, wiek	Odnowienia i zalesienia						Poprawki i uzupełnienia		Wprow. Podszytów	Pielęgnowanie				Nawożenia	Melioracje wodne	Zabiegi agro- techniczne	
			otwarte			pod osłoną			w uprawach i młodnikach	na gruntach projektowanych do odnowienia i zalesienia		gleby	upraw (CW)	młodn. (CP)	młodn. poz. (CP-P)				
			halizny plazowiny zręby	grunty nieleśne	zręby proj.	przy rębniach złoż	podsadz.	dol. luk i przerze- dzeń											
			Powierzchnia zredukowana - ha																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
16-150-a	BŚW SO	D-STAN 10 SO 89				4,07													4,07
16-150-c	BMŚW SO	D-STAN 9 SO 47						0,27											
16-151-b	BŚW SO	D-STAN 8 SO 8											2,67						
16-151-c	BŚW SO	D-STAN 10 SO 99			4,13														4,13
16-151-d	BŚW SO	D-STAN 8 SO 8											0,35						
16-151-h	BŚW SO	D-STAN 8 SO 8											2,38						
16-151-i	BŚW SO	D-STAN 8 SO 13													2,99				
18-169-i	BMŚW SO	ZRĄB	1,11									1,11							1,11
18-176-b	BMŚW SO	D-STAN 10 SO 53						0,75				0,75							0,75
18-176-c	BMŚW SO	D-STAN 10 SO 71					1,86												1,86
18-176-d	BMŚW SO	D-STAN 10 SO 69						0,06											
18-177-b	BMŚW SO	D-STAN 10 SO 69					0,69					0,69							
18-177-d	BMŚW SO	D-STAN 8 SO 71				1,00													1,00
18-177-o	BŚW SO	D-STAN 10 SO 104			1,30														1,30
18-177-s	BMŚW SO	D-STAN 10 SO 78			1,74														1,74
18-177-x	LMŚW DB SO	D-STAN 10 SO 62						0,13				0,13							
18-178-a	LMŚW DB SO	D-STAN 9 SO 71				4,00													4,00
18-178-c	BŚW SO	D-STAN 10 SO 65						0,28				0,28							
18-178-d	BMŚW SO	D-STAN 8 SO 15													0,44				
18-178-f	LMŚW DB SO	D-STAN 7 SO 2										2,97							
18-178-g	LMŚW DB SO	D-STAN 10 SO 71													0,85				
16-179-a	BMŚW SO	D-STAN 10 SO 75			1,67														
16-179-d	BMŚW SO	D-STAN 10 SO 67			1,10														
16-179-j	BŚW SO	D-STAN 10 SO 110			1,56														
16-179-o	LMŚW DB SO	ZRĄB	0,92									0,92							
16-180-a	BŚW SO	D-STAN 10 SO 110				2,00													
16-180-d	BŚW SO	D-STAN 10 SO 106			0,78														
16-181-a	BMŚW SO	D-STAN 10 SO 61						0,18											
16-181-c	BMŚW SO	D-STAN 8 SO 13													2,59				
16-181-d	BMŚW SO	D-STAN 10 SO 114			1,84							1,84							
16-181-f	LMŚW DB SO	D-STAN 10 SO 63						0,40				0,40							
16-181-g	LMŚW DB SO	ZRĄB	1,65									1,65							
16-182-a	BŚW SO	D-STAN 9 SO 18													1,66				
16-182-c	BŚW SO	D-STAN 8 SO 21													1,21				
16-182-d	BŚW SO	D-STAN 8 SO 9											2,16						
16-182-g	BMŚW SO	D-STAN 10 SO 119			0,96														0,96
16-182-j	LMŚW DB SO	ZRĄB	1,65									1,65							1,65
16-182-k	LMŚW DB SO	D-STAN 10 SO 62						0,25											
16-182-m	LMŚW DB SO	D-STAN 10 SO 106			0,54														0,54
16-182-o	LMŚW DB SO	ZRĄB	3,75									3,75							
16-182-p	LMŚW DB SO	ZRĄB	1,92									1,92							
16-183-a	BŚW SO	D-STAN 9 SO 20													2,15				

L-ctwo Oddział Pododdział Strefa uszkodzenia	Typ siedliskowy lasu TD	Rodzaj powierzchni Udz. Gat. panujący, wiek	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia		Wprow. Podszytów	Pielęgnowanie				Nawożenia	Melioracje wodne	Zabiegi agro- techniczne
			otwarte			pod osłoną				w uprawach i młodnikach	na gruntach projektowanych do odnowienia i zalesienia		gleby	upraw (CW)	młodn. (CP)	młodn. poz. (CP-P)			
			halizny płazowiny zręby	grunty nieleśne	zręby proj.	przy rębniach złoż	podsadz.	dol. luk i przerze- dzeń	Powierzchnia zredukowana - ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
16-183-k	LMŚW DB SO	ZRĄB	0,89									0,89							
16-183-n	LMŚW DB SO	D-STAN 9 BRZ 49					1,00												
16-183-r	LMW SO DB	D-STAN 10 SO 49					0,60												
16-183-s	LMŚW DB SO	ZRĄB	1,25									1,25						1,25	
16-184-c	LMŚW DB SO	D-STAN 4 SO 3										2,99							
16-184-d	LMŚW DB SO	D-STAN 10 SO 104				1,75												1,75	
16-184-h	LMŚW DB SO	D-STAN 9 SO 20													2,63				
16-184-i	LMŚW DB SO	D-STAN 10 DB.B 6				1,30							0,56						
16-184-j	LMŚW DB SO	ZRĄB	3,58									3,58							
16-184-t	LMŚW DB SO	D-STAN 3 SO 3										4,62							
16-184-w	LMŚW DB SO	D-STAN 5 SO 25						0,50											
16-184-z	LMŚW DB SO	D-STAN 6 DB 3										0,97							
16-185-k	LŚW BK DB	D-STAN 10 SO 96			0,72													0,72	
16-186-a	LŚW BK DB	D-STAN 10 SO 68					3,00												
16-186-b	LMŚW DB SO	D-STAN 10 SO 68					1,30												
16-186-d	LŚW BK DB	ZRĄB	1,11									1,11						1,11	
16-186-g	LŚW BK DB	D-STAN 9 SO 68					1,40												
16-187-c	LŚW BK DB	D-STAN 10 SO 105										2,50							
16-187-m	LŚW BK DB	ZRĄB 10 DB.S 5	3,18									3,18							
16-187-n	LŚW BK DB	D-STAN 4 DB.S 6											1,77						
16-221-a	LMŚW DB SO	D-STAN 10 SO 64						1,28				1,28							
16-221-c	LMŚW DB SO	ZRĄB	1,09									1,09							
16-221-g	LMŚW DB SO	D-STAN 10 DB.B 5				2,85						4,13							
16-221-j	LMŚW DB SO	ZRĄB	1,61									1,61							
<b>Razem</b>			199,03		52,47	64,19	12,65	16,58				308,65	57,53	78,87				81,40	

L-ctwo Oddział Pododdział Strefa uszkodzenia	Typ siedliskowy lasu TD	Rodzaj powierzchni Udz. Gat. panujący, wiek	Odnowienia i zalesienia						Poprawki i uzupełnienia		Wprow. Podszytów	Pielęgnowanie				Nawożenia	Melioracje wodne	Zabiegi agro- techniczne
			otwarte			pod osłoną			w uprawach i młodnikach	na gruntach projektowanych do odnowienia i zalesienia		gleby	upraw (CW)	młodn. (CP)	młodn. poz. (CP-P)			
			halizny płazowiny zręby	grunty nieleśne	zręby proj.	przy rębniach złoż	podszadz.	dol. luk i przerze- dzeń										
Powierzchnia zredukowana - ha																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

## 7. ZAŁĄCZNIKI

1. Decyzja Ministra Środowiska zatwierdzająca PUL na lata 2014 – 2023;
2. Zestawienie obowiązującego planu urządzenia lasu na lata 2014 – 2023 – stan na 01.01.2015 r. – wzór nr 9;
3. Wykaz wstrzymanych wskazań gospodarczych.
4. Wykonanie planu hodowli wg stanu na 31.12.2019r.







Warszawa, dnia 25 kwietnia 2014 r.

## MINISTER ŚRODOWISKA

DLP-I-611 ~~27~~ / ~~17218~~ / 14/ŁP

### DECYZJA

Na podstawie art. 22 ust. 1 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. z 2011 r. Nr 12, poz. 59, z późn. zm.) oraz art. 104 k.p.a., po rozpatrzeniu wniosku Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 27 marca 2014 r., znak: ZU-7015-11/14,

#### zatwierdzam

plan urządzenia lasu sporządzony dla Nadleśnictwa Szubin w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu, na lata 2014 – 2023.

#### Uzasadnienie

Zgodnie z art. 22 ust. 1 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach, Dyrektor Generalny Lasów Państwowych wnioskiem z dnia 27 marca 2014 r., wystąpił o zatwierdzenie planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Szubin.

Przedmiotowy plan zawiera:

1. opis lasów i gruntów przeznaczonych do zalesienia, wg stanu na dzień 1 stycznia 2014 r., o powierzchni łącznej 25 557,07 ha,
2. analizę gospodarki leśnej w minionym okresie,
3. program ochrony przyrody,
4. określenie zadań dotyczących:
  - etatu miąższościowego użytków głównych (rębnych i przedrębnych) w ilości 1 218 869 m<sup>3</sup> grubizny drewna netto,
  - projektowanej powierzchni zalesień i odnowień – 2 382,18 ha,
  - projektowanej powierzchni pielęgnowania lasu – 20 709,93 ha,
  - ochrony lasu, w tym również zadań ochrony przeciwpożarowej,
  - gospodarki łowieckiej,
  - potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy pismem znak: WPN.410.9.2013.DG z dnia 31 grudnia 2013 r. oraz Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny w Bydgoszczy pismem znak: NNZ.9022.3.399.2013 z dnia 27 grudnia 2013 r., działając na podstawie art. 54 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013 r., poz. 1235, z późn. zm.), zaopiniowali projekt planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Szubin na lata 2014 – 2023 wraz z prognozą oddziaływania na środowisko.

W związku z powyższym należało orzec jak w sentencji.

Strona niezadowolona z decyzji, zgodnie z art. 127 § 3 k.p.a. może zwrócić się do organu, który ją wydał z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy w terminie 14 dni od otrzymania decyzji.

#### Otrzymuje

Dyrektor Generalny  
Lasów Państwowych







**PLAN URZĄDZENIA LASU**  
sporządzony na lata od 2014 do 2023

dla Nadleśnictwa SZUBIN

w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu

na podstawie stanu lasu w dniu 1 stycznia 2014 r.

**I. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI według stanu na 01.01.2014 r.**

I.1. POWIERZCHNIA OGÓLNA NADLEŚNICTWA - ha 2 5 5 5 7 | 0 7  
w tym według obrębów leśnych:

1) ŁABISZYN <span style="float: right;"><u>9 5 6 2   0 2</u></span>	2) SAMOSTRZEL <span style="float: right;"><u>7 4 0 2   7 4</u></span>
3) SZUBIN <span style="float: right;"><u>8 5 9 2   3 1</u></span>	4) <span style="float: right;"><u>          x   x</u></span>
5) <span style="float: right;"><u>                   </u></span>	6) <span style="float: right;"><u>          x   x</u></span>

I.2. POWIERZCHNIA LASÓW - ha 2 4 5 2 5 | 1 3  
w tym:

a) według pełnionych funkcji:

- lasów stanowiących rezerwy przyrody 1 6 3 | 2 7
- lasów uznanych za ochronne 7 0 2 5 | 3 6
- pozostałych lasów (lasów gospodarczych) 1 7 3 3 6 | 5 0

b) według grup kategorii użytkowania:

- gruntów zalesionych 2 3 5 3 2 | 5 6
- gruntów niezalesionych 3 8 6 | 8 8
- w tym: do odnowienia 1 9 5 | 7 0
- gruntów związanych z gospodarką leśną 6 0 5 | 6 9

I.3. POWIERZCHNIA POZOSTAŁYCH GRUNTÓW (GRUNTÓW NIELEŚNYCH) - ha 1 0 3 1 | 9 4

w tym: przeznaczonych do zalesienia           0 | 2 2

**II. ZESTAWIENIE ZADAŃ NA LATA OD 2014 DO 2023**

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

1 2 1 8 8 6 9 | 0 0 m3 grubizny netto, w tym:

a) obligatoryjny etat cięć w użytkowaniu rębnym

6 3 1 3 1 8 | 0 0 m3 grubizny netto



b) powierzchniowy etat cięć w użytkowaniu przedrębny - ha 1 7 6 9 1 | 3 6  
o orientacyjnej miąższości

5 8 7 5 5 1 | 0 0 m3 grubizny netto

II.2. PIELĘGNOWANIE LASU NA POWIERZCHNI - ha 2 0 7 0 9 | 9 3

w tym:

a) pielęgnowanie zainwentaryzowanych upraw 1 0 8 8 | 4 9

b) pielęgnowanie zainwentaryzowanych młodników 2 8 3 7 | 2 3

c) trzebieże 1 6 7 8 4 | 2 1

II.3. POZOSTAŁE ZADANIA OKREŚLONE KIERUNKOWO:

II.3.1. Zadania dotyczące zalesień i odnowień:

a) zalesienia gruntów przeznaczonych do zalesienia - ha 0 | 2 2

b) odnowienie halizn, płazowin i zrębów - ha 1 9 5 | 7 0

c) orientacyjna powierzchnia odnowień drzewostanów przewidzianych do użytkowania rębego - ha 1 7 9 1 | 9 3

w tym zrębami zupełnymi 1 0 0 3 | 3 3

d) orientacyjna powierzchnia podsadzeń i dolesień - ha 6 3 | 5 9

e) orientacyjna powierzchnia poprawek i uzupełnień - ha 3 3 0 | 7 4

f) orientacyjna powierzchnia wprowadzenia podszytów - ha |

g) orientacyjna powierzchnia melioracji - ha 1 6 4 4 | 9 8

w tym wodnych - ha 0 | 0 0

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

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

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

Lp.	Adres leśny					powierzchnia wydzielenia (ha)	planowany zabieg wg PUL		wykonanie w latach 2017 - 2019		pozostaje do wykonania po aneksie ( do końca 10-lecia)					
							grupa czynności	pow. (ha)	grupa czynności	pow. (ha)	grupa czynności	pow. (ha)	grupa czynności	pow. (ha)	grupa czynności	pow. (ha)
3.	1	1	144	c	99	7,37	TP	4,33	PTPK		bez wsk.	4,33				
4.	1	1	147	f		1,00	TP	1,00	PTPK				IB	1,00		
5.	1	1	149	b		25,10	TP	21,54	PTPK		bez wsk.	21,54				
7.	1	1	187	b		2,89	TP	2,89	PTPK		bez wsk.	2,89				
8.	1	1	187	d		3,08	TP	3,08	PTPK		bez wsk.	3,08				
10.	1	1	188	d		7,33	TP	7,33	PTPK		bez wsk.	7,33				
11.	1	1	188	f		2,45	TP	2,45	PTPK		bez wsk.	2,45				
12.	1	1	189	d		2,71	TP	1,23	PRK		bez wsk.	1,23				
23.	1	1	151	c	98	18,13	IB	3,67	PTPK		bez wsk.	3,67				
27.	1	2	193	d		1,40	TP	1,40	PTPK	1,40	bez wsk.	1,40				
28.	1	2	193	f		0,88	TP	0,88	PTPK	0,88	bez wsk.	0,88				
29.	1	2	194	f		1,58	TP	1,58	PTPK	1,58	bez wsk.	1,58				
31.	1	2	194	h		7,23	TP	7,23	PTPK	7,23	bez wsk.	7,23				
33.	1	2	195	o		0,91	TP	0,91	PTPK	0,91	bez wsk.	0,91				
34.	1	2	217	d	3 dz	13,40	TP	9,07	PTPK	9,07	bez wsk.	7,37				
35.	1	2	218	g	2 dz	15,32	TP	11,67	PTPK	11,67	bez wsk.	8,02				
36.	1	2	219	d	2 dz	18,57	TP	15,03	PTPK	15,03	bez wsk.	11,49				
37.	1	2	221	c	3 dz	9,77	TP	5,68	PTPK	5,68	bez wsk.	3,73				
38.	1	2	221	d	3 dz	11,51	TP	7,80	PTPK	7,80	bez wsk.	5,92				
39.	1	2	222	k		4,49	TP	4,49	PTPK	4,49	bez wsk.	4,49				
41.	1	2	225	l		1,70	TP	1,70	PTPK	1,70	bez wsk.	1,70				
46.	1	2	228	d		3,17	TP	3,17	PTPK	3,17	bez wsk.	3,17				
47.	1	2	228	g		4,42	TP	4,42	PTPK	4,42	bez wsk.	4,42				
49.	1	2	228	i		1,08	TP	1,08	PTPK	1,08	bez wsk.	1,08				
51.	1	2	229	c		0,81	TP	0,81	PTPK	0,81	bez wsk.	0,81				
52.	1	2	229	j		4,53	TP	4,53	PTPK	4,53	bez wsk.	4,53				
57.	1	2	253	b		8,13	TP	8,13	PTPK	8,13	bez wsk.	8,13				
58.	1	2	253	f		2,73	TP	2,73	PTPK	2,73	bez wsk.	2,73				
59.	1	2	253	g		1,36	TP	1,36	PTPK	1,36	bez wsk.	1,36				
60.	1	2	254	b		2,25	TP	2,25	PTPK	2,25	bez wsk.	2,25				
63.	1	2	254	r		0,42	TP	0,42	PTPK	0,42	bez wsk.	0,42				
65.	1	2	254	dx		0,27	TP	0,27	PTPK	0,27	bez wsk.	0,27				
73.	1	2	331	a		19,74	TP	19,74	PTPK	19,74	bez wsk.	19,74				
74.	1	2	331	b		5,36	TP	5,36	PTPK	5,36	bez wsk.	5,36				
77.	1	2	331	g		0,94	TP	0,94	PTPK	0,94	bez wsk.	0,94				
78.	1	2	333	b		19,16	TP	19,16	PTPK	19,16	bez wsk.	19,16				
79.	1	2	333	c		3,50	TP	3,50	PTPK	3,50	bez wsk.	3,50				

Lp.	Adres leśny					powierzchnia wydzielenia (ha)	planowany zabieg wg PUL		wykonanie w latach 2017 - 2019		pozostaje do wykonania po aneksie ( do końca 10-lecia)					
							grupa czynności	pow. (ha)	grupa czynności	pow. (ha)	grupa czynności	pow. (ha)	grupa czynności	pow. (ha)	grupa czynności	pow. (ha)
81.	1	2	334	i		7,14	TP	7,14	PTPK	7,14	bez wsk.	7,14				
82.	1	2	334	k		1,29	TP	1,29	PTPK	1,29	bez wsk.	1,29				
83.	1	2	334	l		1,14	TP	1,14	PTPK	1,14	bez wsk.	1,14				
84.	1	2	335	b		22,90	TP	22,90	PTPK	22,90	bez wsk.	22,90				
85.	1	2	335	g		3,28	IB	3,28	PRK	3,28	bez wsk.	3,28				
87.	1	2	336	d		13,16	TP	13,16	PTPK	13,16	bez wsk.	13,16				
88.	1	2	336	h		2,12	TP	2,12	PTPK	2,12	bez wsk.	2,12				
89.	1	2	338	b		4,34	TP	4,34	PTPK	4,34	bez wsk.	4,34				
91.	1	2	338	r		1,00	TP	1,00	PTPK	1,00	bez wsk.	1,00				
92.	1	2	338	s		6,00	TP	6,00	PTPK	6,00	bez wsk.	6,00				
93.	1	2	338	t		0,71	TP	0,71	PTPK	0,71	bez wsk.	0,71				
98.	1	2	340	b		3,29	TP	3,29	PTPK	3,29	bez wsk.	3,29				
99.	1	2	340	d		1,53	TP	1,53	PTPK	1,53	bez wsk.	1,53				
102.	1	2	341	b		4,36	TP	4,36	PTPK	4,36	bez wsk.	4,36				
103.	1	2	341	c		2,09	TP	2,09	PTPK	2,09	bez wsk.	2,09				
104.	1	2	341	g		3,53	TP	3,53	PTPK	3,53	bez wsk.	3,53				
105.	1	2	341	l		2,59	III AU	2,59	PRK	2,59	bez wsk.	2,59				
106.	1	2	341	o		5,49	TP	5,49	PTPK	5,49	bez wsk.	5,49				
109.	1	3	6	f		3,41	TP	3,41	IB	3,01	bez wsk.	0,40				
110.	1	3	19	i		3,53	TP	3,53	PTPK	3,53	bez wsk.	3,53				
111.	1	3	20	a		2,88	TP	2,88	PTPK	2,88	bez wsk.	2,88				
112.	1	3	24	s		0,88	TP	0,88	PTPK	0,88	bez wsk.	0,88				
113.	1	3	25	g		1,71	TP	1,71	PTPK	1,71	bez wsk.	1,71				
114.	1	3	36	a		2,50	TP	2,50	IBK	2,50	bez wsk.	2,50				
115.	1	3	46	r		1,29	TP	1,29	PTPK	1,29	bez wsk.	1,29				
116.	1	3	60	f	1kul	8,11	IB	5,48	IBK	2,50	IV D	8,11				
117.	1	3	62	f		5,67	IIIA	1,70	IBK	5,67	bez wsk.	5,67				
118.	1	4	127	g		1,66	TPP	1,66	IBK	1,08	bez wsk.	0,58				
119.	1	4	64	h		8,73	TPP	8,73	IBK	1,00	bez wsk.	7,73				
120.	1	4	85	d		0,96	TPP	0,96	PTPK		bez wsk.	0,96				
128.	1	4	127	d		1,18	TPP	1,18	PTPK		bez wsk.	1,18				
129.	1	4	127	c		15,45	TPP	15,45	IBK	0,97	bez wsk.	14,48				
132.	1	4	165	a		2,19	TPP	2,19	PTPK		bez wsk.	2,19				
133.	1	4	165	b		1,17	TPP	1,17	IBK	0,46	bez wsk.	0,71				
139.	1	5	237	a		1,90	IB	1,90					IIIA	1,90		
140.	1	5	237	g		1,12	IIIA	1,12					IVD	1,12		
142.	1	7	323A	f		4,54	TP	4,54	IBK	2,45	bez wsk.	2,45	TP	2,09		

Lp.	Adres leśny					powierzchnia wydzielenia (ha)	planowany zabieg wg PUL		wykonanie w latach 2017 - 2019		pozostaje do wykonania po aneksie ( do końca 10-lecia)					
							grupa czynności	pow. (ha)	grupa czynności	pow. (ha)	grupa czynności	pow. (ha)	grupa czynności	pow. (ha)	grupa czynności	pow. (ha)
143.	1	7	323A	i		2,07	TP	2,07	IBK	1,34	bez wsk.	1,34	TP	0,73		
144.	1	7	323A	j		1,85	TP	1,85	IBK	1,35	bez wsk.	1,35	TP	0,5		
145.	1	7	323	d	99	5,70	TP	5,70	IBK	1,53	bez wsk.	1,53	TP	4,17		
146.	1	7	325B	a		10,18	TP	10,18	IBK	8,22	bez wsk.	8,22	TP	1,96		
147.	1	7	325B	b		7,29	TP	7,29	IBK	0,60	bez wsk.	0,60	TP	6,69		
148.	1	7	325B	g		4,06	TP	4,06	IBK	3,49	bez wsk.	3,49	TP	0,57		
150.	1	7	325	i		1,46	TP	1,46	IBK	1,04	bez wsk.	1,04	TP	0,42		
151.	1	7	325	d		2,59	TP	2,59	IBK	1,04	bez wsk.	1,04	TP	1,55		
152.	1	7	325	f		2,60	IIIA	1,24	Luka	0,19	bez wsk.	0,19	IIIAU	1,17		
153.	1	7	325	c		3,37	TP	3,37	IBK	3,10	bez wsk.	3,10	TP	0,27		
154.	1	7	324	a		5,29	TP	5,29	IBK,Luka	4,66	bez wsk.	4,66	TP	0,63		
155.	1	7	320	m		3,69	TP	3,69	IBK	3,38	bez wsk.	3,38	TP	0,31		
156.	1	7	322	l		4,05	TP	4,05	IBK	3,65	bez wsk.	3,65	TP	0,40		
157.	1	7	320	l		2,85	TP	2,85	IBK	1,27	bez wsk.	1,27	TP	1,58		
158.	1	7	320	i		1,09	TP	1,09	IBK	0,73	bez wsk.	0,73	TP	0,36		
159.	1	7	320	f		1,69	TP	1,69	Luka	0,30	bez wsk.	0,30	TP	1,39		
160.	1	7	321	f		3,15	TP	3,15	IBK	1,93	bez wsk.	1,93	TP	1,22		
161.	1	7	320	j		1,78	TP	1,78	IBK	0,76	bez wsk.	0,76	TP	1,02		
162.	1	7	323	g		1,91	TP	1,91	IBK	1,37	bez wsk.	1,37	TP	0,54		
164.	1	7	320	a		5,12	TP	5,12	IBK	3,50	bez wsk.	3,50	TP	1,62		
165.	1	7	320	b		1,94	TP	1,94	Luka	0,38	bez wsk.	0,38	TP	1,56		
166.	1	7	321	a		1,66	TP	1,66	Luki	0,62	bez wsk.	0,62	TP	1,04		
167.	1	7	317	m		1,78	TP	1,78	IBK	1,35	bez wsk.	1,35	TP	0,43		
168.	1	7	317	l	99	2,16	TP	2,16	Luka	0,49	bez wsk.	0,49	TP	1,67		
169.	1	7	317	i		1,78	TP	1,78	Luka	0,15	bez wsk.	0,15	TP	1,63		
170.	1	7	317	a		0,95	TP	0,95	Luka	0,40	bez wsk.	0,40	TP	0,55		
171.	1	7	317	b		1,52	TP	1,52	Luka	0,43	bez wsk.	0,43	TP	1,09		
172.	1	7	316	o		1,16	TP	1,16	Luka	0,11	bez wsk.	0,11	TP	1,05		
173.	1	7	318	d	99	2,11	TP	2,11	Luka	0,41	bez wsk.	0,41	TP	1,70		
174.	1	7	298	a		9,43	TP	9,43	IBK,Luka	3,30	bez wsk.	3,30	TP	6,13		
176.	1	7	327	a		5,35	TP	5,35	IBK	0,58	bez wsk.	0,58	TP	4,77		
177.	1	7	327	d		2,18	TP	2,18	IBK	0,67	bez wsk.	0,67	TP	1,51		
178.	1	7	328	d		10,35	TP	10,35	IBK	7,80	bez wsk.	7,80	TP	2,55		
179.	1	7	328	i		4,32	TP	4,32	IBK	3,20	bez wsk.	3,20	TP	1,12		
180.	1	7	328	j		2,95	TP	2,95	IBK	2,70	bez wsk.	2,70	TP	0,25		
181.	1	7	328	a		2,48	TP	2,48	IBK	0,89	bez wsk.	0,89	TP	1,59		
182.	1	7	328	c		2,04	TP	2,04	IBK	1,71	bez wsk.	1,71	TP	0,33		



Lp.	Adres leśny					powierzchnia wydzielenia (ha)	planowany zabieg wg PUL		wykonanie w latach 2017 - 2019		pozostaje do wykonania po aneksie ( do końca 10-lecia)					
							grupa czynności	pow. (ha)	grupa czynności	pow. (ha)	grupa czynności	pow. (ha)	grupa czynności	pow. (ha)	grupa czynności	pow. (ha)
183.	1	7	323	c		1,49	TP	1,49	IBK	1,49	bez wsk.	1,49				
184.	1	7	325	a		0,67	TP	0,67	IBK	0,67	bez wsk.	0,67				
185.	1	7	322	h		1,34	III AU	1,34	III AU	1,34	bez wsk.	1,34				
186.	1	7	321	g		1,87	III AU	1,87	III AU	1,87	bez wsk.	1,87				
189.	1	7	323	d	1	3,70	TP	3,70	IBK	3,70	bez wsk.	3,70				
190.	1	7	323	d	2	1,25	TP	1,25	IBK	1,25	bez wsk.	1,25				
191.	1	7	323	d	3	1,90	TP	1,90	IBK	1,90	bez wsk.	1,90				
192.	1	7	324	c	1	9,11	TP	9,11	IBK	9,11	bez wsk.	9,11				
193.	1	7	322	o	1	0,90	TP	0,90	IBK	0,90	bez wsk.	0,90				
194.	1	7	321	h	1	6,50	TP	6,50	IBK	6,50	bez wsk.	6,50				
195.	1	7	317	l	1	0,80	TP	0,80	IBK	0,80	bez wsk.	0,80				
196.	1	7	318	d	1	0,76	TP	0,76	IBK	0,76	bez wsk.	0,76				
197.	2	08	21	b		4,51	TP	4,51	IBK	4,51	bez wsk.	4,51				
198.	2	08	21	c		1,63	TP	1,63	IBK	1,63	bez wsk.	1,63				
199.	2	08	21	d		4,63	TP	4,63	IBK	3,94	bez wsk.	0,69				
200.	2	08	21	i		9,01	TP	9,01	IBK	4,58	bez wsk.	4,58	TP	4,43		
201.	2	08	21	k		0,81	TW	0,81	IBK	0,81	bez wsk.	0,81				
202.	2	08	22	a		11,80	TP	11,80	IBK	6,25	bez wsk.	6,25	TP	5,55		
203.	2	08	22	b		5,70	TP	5,70	IBK	1,82	bez wsk.	1,82	TP	3,88		
204.	2	08	22	c		1,33	III A	1,33	IBK	1,33	bez wsk.	1,33				
205.	2	08	59	f		1,39	TP	1,39	IBK	0,68	bez wsk.	0,71				
206.	2	08	60	c		1,93	TW	1,93	IBK	0,96	bez wsk.	0,96	TW	0,97		
207.	2	08	22A	a		2,25	TP	2,25	IBK	2,25	bez wsk.	2,25				
208.	2	08	32	a		2,61	TP	2,61	PTPK	2,61	bez wsk.	2,61				
209.	2	08	41	d		5,10	TP	5,10	PTPK	5,10	bez wsk.	5,10				
211.	2	08	22B	i		2,73	TP	2,73	PTPK	2,73	bez wsk.	2,73				
212.	2	08	22	d		4,71	TW	4,71	IBK	4,28	bez wsk.	0,43				
213.	2	10	8	j		0,75	IB	0,75	IVDK	0,75	-	0,00				
214.	2	10	10	f		1,15	TW	1,15	PTWK	-	bez wsk.	1,15				
216.	2	10	18B	g		1,64	III A	1,64	PRK	-	bez wsk.	1,64				
217.	2	10	18B	h		2,10	TP	2,10	PRK	-	bez wsk.	2,10				
218.	2	10	18B	i		3,72	TP	3,72	IAK	3,72	bez wsk.	3,72				
219.	2	10	18B	k		0,94	TP	0,94	IBK	0,94	bez wsk.	0,94				
220.	2	10	19	f		1,86	IB	1,86	PTWK	-	bez wsk.	1,86				
221.	2	10	20	c		2,55	III A	2,55	III BUK	2,55	-	0,00				
222.	2	10	28A	c		1,77	TW	1,77	PTWK	-	bez wsk.	1,77				
223.	2	10	30	b		2,29	TP	2,29	PTPK	-	bez wsk.	2,29				

Lp.	Adres leśny					powierzchnia		planowany zabieg wg PUL		wykonanie w latach 2017 - 2019		pozostaje do wykonania po aneksie ( do końca 10-lecia)					
						wydziałenia (ha)	grupa czynności	pow. (ha)	grupa czynności	pow. (ha)	grupa czynności	pow. (ha)	grupa czynności	pow. (ha)	grupa czynności	pow. (ha)	grupa czynności
224.	2	10	30	c		2,19	TP	2,19	PTPK	-	bez wsk.	2,19					
225.	2	10	30	g		1,14	TP	1,14	PTPK	-	bez wsk.	1,14					
226.	2	10	30	i		6,93	TP	6,93	PTPK	-	bez wsk.	6,93					
228.	2	11	226A	c		4,36	TP	4,36	PTPK		bez wsk.	4,36					
229.	2	12	21A	a		6,73	TP	6,73	PTPK	6,73	bez wsk.	6,73					
230.	2	12	22A	d		3,08	TP	3,08	IAK	3,08	bez wsk.	3,08					
232.	2	12	81	a		8,58	TP	8,58	IAK	8,58	bez wsk.	8,58					
233.	2	12	81	c		3,19	TP	3,19	IBK	3,19	bez wsk.	3,19					
234.	2	12	81	d		12,21	TP	12,21	IAK	12,21	bez wsk.	12,21					
235.	2	12	81	f		1,13	TP	1,13	IBK	1,13	bez wsk.	1,13					
236.	2	12	81	h		4,70	TP	4,70	IAK	4,70	bez wsk.	4,70					
237.	2	12	81	i		2,95	TP	2,95	IBK	2,95	bez wsk.	2,95					
238.	2	12	81	m		0,87	TP	0,87	IBK	0,75	bez wsk.	0,87					
239.	2	12	81	n		1,63	TP	1,63	IBK	1,63	bez wsk.	1,63					
240.	2	12	81	o		0,69	TP	0,69	PTPK	0,69	bez wsk.	0,69					
241.	2	12	81	r		0,81	TP	0,81	IBK	0,81	bez wsk.	0,81					
242.	2	12	81A	a		2,25	TP	2,25			bez wsk.	2,25					
243.	2	12	81A	b		2,98	TW	2,98	IBK	2,98	bez wsk.	2,98					
245.	2	12	81A	f		14,88	TP	14,88	IIIAK	4,00	bez wsk.	14,88					
246.	2	12	81A	g		3,34	TW	3,34	IIIAK	1,00	bez wsk.	3,34					
249.	2	12	81A	j		2,29	TW	2,29	IBK	0,76	bez wsk.	2,29					
251.	2	12	82	a		7,06	TW	7,06	IAK	7,06	bez wsk.	7,06					
252.	2	12	82A	a		1,12	TP	1,12			bez wsk.	1,12					
253.	2	12	82A	b		0,36	TP	0,36			bez wsk.	0,36					
254.	2	12	82A	c		0,86	TW	0,86			bez wsk.	0,86					
255.	2	12	83	a		2,21	TW	2,21	IBK	1,10	bez wsk.	2,21					
256.	2	12	83	b		7,72	TP	7,72	IAK	6,95	bez wsk.	7,72					
257.	2	12	83	f		3,33	TP	3,33	IBK	2,68	bez wsk.	3,33					
258.	2	12	83	g		1,34	TP	1,34	IBK	1,34	bez wsk.	1,34					
259.	2	12	83	h		6,08	TP	6,08	IAK	5,78	bez wsk.	6,08					
260.	2	12	83	k		3,50	TP	3,50	IBK	3,50	bez wsk.	3,50					
261.	2	12	83	l		0,58	TP	0,58	IBK	0,58	bez wsk.	0,58					
262.	2	12	83	m		0,74	TP	0,74	IBK	0,74	bez wsk.	0,74					
263.	2	12	84	a		1,47	TW	1,47	IBK	1,00	bez wsk.	1,00	TW	0,47			
264.	2	12	84	c		2,26	TP	2,26	IBK	1,36	bez wsk.	2,26					
265.	2	12	84	d		6,13	TW	6,13	IBK	3,13	bez wsk.	3,13	TW	3,00			
266.	2	12	84	f		0,52	TP	0,52	PTPK	0,52	bez wsk.	0,52					

Lp.	Adres leśny					powierzchnia wydzielenia (ha)	planowany zabieg wg PUL		wykonanie w latach 2017 - 2019		pozostaje do wykonania po aneksie ( do końca 10-lecia)					
							grupa czynności	pow. (ha)	grupa czynności	pow. (ha)	grupa czynności	pow. (ha)	grupa czynności	pow. (ha)	grupa czynności	pow. (ha)
267.	2	12	84	g		0,87	TP	0,87	PTPK	0,87	bez wsk.	0,87				
268.	2	12	84	n		1,01	TP	1,01	IBK	1,01	bez wsk.	1,01				
269.	2	12	84	o		7,39	TP	7,39	IAK	6,10	bez wsk.	7,39				
270.	2	12	84	p		2,06	TP	2,06	PTPK	2,06	bez wsk.	2,06				
271.	2	12	84	r		0,67	TP	0,67	PTPK	0,67	bez wsk.	0,67				
272.	2	12	85	a		7,38	TP	7,38	IAK	5,60	bez wsk.	7,38				
274.	2	12	85	c		1,08	TP	1,08	IBK	1,08	bez wsk.	1,08				
275.	2	12	85	d		11,05	TP	11,05	IAK	10,16	bez wsk.	11,05				
276.	2	12	85	f		0,17	TP	0,17	IBK	0,17	bez wsk.	0,17				
277.	2	12	86	a		0,99	TP	0,99	PTPK	0,99	bez wsk.	0,99				
280.	2	12	86	g		12,79	TP	12,79	IAK	8,97	bez wsk.	12,79				
281.	2	12	86	h		5,65	TW	6,65	IAK	5,45	bez wsk.	6,65				
282.	2	12	86	i		2,92	TP	2,92	IBK	2,72	bez wsk.	2,92				
283.	2	12	86	k		4,91	TP	4,91	IBK	3,00	bez wsk.	4,91				
284.	2	12	86	l		0,43	TP	0,43	IBK	0,43	bez wsk.	0,43				
285.	2	12	87	a		7,51	TP	7,51	IAK	5,73	bez wsk.	7,51				
287.	2	12	87	g		4,34	IB	4,00	IBK	3,00	bez wsk.	4,00				
288.	2	12	87	f		2,46	TW	2,46					IBK	2,46		
289.	2	12	87	h		22,24	TP	22,24	IAK	17,74	bez wsk.	22,24				
292.	2	12	87A	b		2,66	TP	2,66	PTPK	2,66	bez wsk.	2,66				
293.	2	12	87A	d		0,74	TP	0,74	PTPK	0,74	bez wsk.	0,74				
294.	2	12	88	a		0,26	TP	0,26	PTPK	0,26	bez wsk.	0,26				
295.	2	12	88	b		2,49	TP	2,49	PTPK	2,49	bez wsk.	2,49				
296.	2	12	88	g		4,45	IB	4,45	PRK	4,45	bez wsk.	4,45				
297.	2	12	88	f		9,64	TP	9,64	PTPK	9,64	bez wsk.	9,64				
298.	2	12	88	h		2,54	TP	2,54	PTPK	2,54	bez wsk.	2,54				
299.	2	12	88	j		1,13	TP	1,13	PTPK	1,13	bez wsk.	1,13				
300.	2	12	89	a		3,76	TP	3,76	PTPK	3,76	bez wsk.	3,76				
301.	2	12	89	b		3,03	TP	3,03	PTPK	3,03	bez wsk.	3,03				
302.	2	12	89	c		7,26	TP	7,26	PTPK	7,26	bez wsk.	7,26				
303.	2	12	89	d		0,58	TW	0,58	PTWK	0,58	bez wsk.	0,58				
304.	2	12	89	f		3,26	TP	3,26	PTPK	3,26	bez wsk.	3,26				
305.	2	12	89	h		6,09	TP	6,09	PTPK	6,09	bez wsk.	6,09				
306.	2	12	89	i		1,41	TP	1,41			bez wsk.	1,41				
307.	2	12	89	j		2,65	TP	2,65	PTPK	2,65	bez wsk.	2,65				
308.	2	12	89	k		4,24	TP	4,24	PTPK	4,24	bez wsk.	4,24				
309.	2	12	89A	b		0,53	TP	0,53	PTPK	0,53	bez wsk.	0,53				

Lp.	Adres leśny					powierzchnia wydzielenia (ha)	planowany zabieg wg PUL		wykonanie w latach 2017 - 2019		pozostaje do wykonania po aneksie ( do końca 10-lecia)					
							grupa czynności	pow. (ha)	grupa czynności	pow. (ha)	grupa czynności	pow. (ha)	grupa czynności	pow. (ha)	grupa czynności	pow. (ha)
310.	2	12	89A	c		1,95	TW	1,95	PTWK	1,95	bez wsk.	1,95				
311.	2	12	89A	d		1,59	CP-P	1,59					TW	1,59		
312.	2	12	89A	f		2,13	TP	2,13	IBK	2,13	bez wsk.	2,13				
313.	2	12	89A	g		0,56	CP-P	0,56			bez wsk.	0,56				
314.	2	12	89A	h		2,01	TP	2,01	IBK	2,01	bez wsk.	2,01				
315.	2	12	89A	i		3,13	TP	3,13	IBK	3,13	bez wsk.	3,13				
316.	2	12	89A	j		4,67	TW	4,67	IBK	2,67	bez wsk.	4,67				
317.	2	12	89A	k		0,47	TP	0,47	PTPK	0,47	bez wsk.	0,47				
318.	2	12	90	a		6,18	TP	6,18	IAK	5,00	bez wsk.	6,18				
319.	2	12	90	b		10,86	TP	8,62	PRK	10,86	bez wsk.	8,62				
320.	2	12	90	c		1,70	TP	1,70	PTPK	1,70	bez wsk.	1,70				
321.	2	12	90	h		1,51	TP	1,51	PTPK	1,51	bez wsk.	1,51				
322.	2	12	90	j		1,80	TP	1,80	PTPK	1,80	bez wsk.	1,80				
325.	2	12	90	m		1,52	TP	1,52	PTPK	1,52	bez wsk.	1,52				
326.	2	12	90	n		0,68	TP	0,68	PTPK	0,68	bez wsk.	0,68				
327.	2	12	91	a		10,06	TP	10,06	IAK	7,50	bez wsk.	10,06				
328.	2	12	91	b		1,65	TP	1,65			bez wsk.	1,65				
329.	2	12	91	g		0,63	TW	0,63	PTWK	0,63	bez wsk.	0,63				
330.	2	12	91	i		0,79	TP	0,79	PTPK	0,79	bez wsk.	0,79				
331.	2	12	91	j		0,75	TP	0,75	PTPK	0,75	bez wsk.	0,75				
332.	2	12	91	l		0,44	TP	0,44	PTPK	0,44	bez wsk.	0,44				
333.	2	12	101	a		1,20	TP	1,20	PTPK	1,20	bez wsk.	1,20				
334.	2	12	101	b		0,70	TP	0,70	PTPK	0,70	bez wsk.	0,70				
335.	2	12	101	i		2,76	TP	2,76	PTPK	2,76	bez wsk.	2,76				
336.	2	12	101	l		1,12	TP	1,12	PTPK	1,12	bez wsk.	1,12				
337.	2	12	101	n		0,45	TP	0,45	PTPK	0,45	bez wsk.	0,45				
339.	2	12	101	p		0,31	TP	0,31	PTPK	0,31	bez wsk.	0,31				
343.	2	12	101	y		0,72	TP	0,72	PTPK	0,72	bez wsk.	0,72				
344.	2	12	101	z		0,90	TP	0,90	PTPK	0,90	bez wsk.	0,90				
345.	2	12	101	ax		0,25	TP	0,25	PTPK	0,25	bez wsk.	0,25				
346.	2	12	101	bx		1,71	TP	1,71	PTPK	1,71	bez wsk.	1,71				
347.	2	12	101	cx		0,47	TW	0,47	PTWK	0,47	bez wsk.	0,47				
348.	2	12	101	dx		0,50	TW	0,50	PTWK	0,50	bez wsk.	0,50				
349.	2	12	101	fx		0,71	TP	0,71	PTPK	0,71	bez wsk.	0,71				
350.	2	12	101	gx		1,52	TP	1,52	PTPK	1,52	bez wsk.	1,52				
351.	2	12	140	b		7,51	TP	7,51	PTPK	7,51	bez wsk.	7,51				
354.	2	12	140A	c		0,87	TP	0,87	PTPK	0,87	bez wsk.	0,87				

Lp.	Adres leśny					powierzchnia wydzielenia (ha)	planowany zabieg wg PUL		wykonanie w latach 2017 - 2019		pozostaje do wykonania po aneksie ( do końca 10-lecia)					
							grupa czynności	pow. (ha)	grupa czynności	pow. (ha)	grupa czynności	pow. (ha)	grupa czynności	pow. (ha)	grupa czynności	pow. (ha)
355.	2	12	141	a		0,94	TP	0,94	PTPK	0,94	bez wsk.	0,94				
357.	2	12	141	f		2,60	TP	2,60	PTPK	2,60	bez wsk.	2,60				
358.	2	12	141	h		3,09	TP	3,09	PTPK	3,09	bez wsk.	3,09				
359.	2	12	142	b		3,69	IB	3,69			bez wsk.	3,69				
360.	2	12	142	c		10,61	TP	10,61	PTPK	10,61	bez wsk.	10,61				
361.	2	12	170	d		1,13	TP	1,13	PTPK	1,13	bez wsk.	1,13				
362.	2	12	170	f		3,72	IIIA	3,72	PRK	3,72	bez wsk.	3,72				
363.	2	12	170	h		0,61	TP	0,61	PTPK	0,61	bez wsk.	0,61				
364.	2	12	170	i		2,03	TP	2,03	PTPK	2,03	bez wsk.	2,03				
365.	2	12	170	j		0,89	TP	0,89			bez wsk.	0,89				
368.	2	12	275	b		1,02	TP	1,02	IBK	1,02	bez wsk.	1,02				
369.	2	12	275	g		2,06	TW	2,06			bez wsk.	2,06				
370.	2	12	276	a		1,26	TP	1,26	PTPK	1,26	bez wsk.	1,26				
371.	2	12	276	b		14,13	TP	14,13	IAK	10,00	bez wsk.	14,13				
372.	2	12	276	c		4,59	TP	4,59	IAK	4,59	bez wsk.	4,59				
373.	2	12	276	d		0,40	TP	0,40	IBK	0,40	bez wsk.	0,40				
374.	2	12	277	a		10,03	TP	10,03	IAK	7,03	bez wsk.	10,03				
375.	2	12	277	c		0,32	TP	0,32	PTPK	0,30	bez wsk.	0,32				
377.	2	12	277	g		1,86	TP	1,86	IBK	1,86	bez wsk.	1,86				
378.	2	12	277	h		1,31	TP	1,31	IBK	1,21	bez wsk.	1,31				
379.	2	12	277	i		0,93	TP	0,93	IBK	0,90	bez wsk.	0,93				
382.	2	12	278	c		1,12	TP	1,12			bez wsk.	1,12				
383.	2	12	279	b		7,28	TP	7,28	IBK	4,00	bez wsk.	7,28				
386.	2	12	279	f		2,72	IIIAU	2,72	PRK	2,72	bez wsk.	2,72				
387.	2	12	279	g		1,57	TP	1,57	PTPK	1,57	bez wsk.	1,57				
388.	2	12	279	i		2,29	TW	2,29	PTWK	2,29	bez wsk.	2,29				
389.	2	12	279	j		1,42	TP	1,42			bez wsk.	1,42				
390.	2	12	279	k		1,05	TP	1,05			bez wsk.	1,05				
393.	2	12	280	c		0,94	TP	0,94	IBK	0,94	bez wsk.	0,94				
394.	2	12	280	d		11,78	TP	11,78	IAK	11,46	bez wsk.	11,78				
395.	2	12	280	f		5,56	TP	5,56	IAK	5,46	bez wsk.	5,56				
396.	2	12	280	g		2,76	TP	2,76	PTPK	2,76	bez wsk.	2,76				
398.	2	12	281	a		4,73	TW	4,73	IBK	2,50	bez wsk.	4,73				
399.	2	12	281	c		13,00	TP	13,00	IAK	12,70	bez wsk.	13,00				
400.	2	12	282	a		1,10	TW	1,10	IBK	0,60	bez wsk.	1,10				
401.	2	12	282	c		2,95	TP	2,95	IBK	2,55	bez wsk.	2,95				
402.	2	12	282	d		10,89	TP	10,89	IAK	9,81	bez wsk.	10,89				

Lp.	Adres leśny					powierzchnia wydzielenia (ha)	planowany zabieg wg PUL		wykonanie w latach 2017 - 2019		pozostaje do wykonania po aneksie ( do końca 10-lecia)					
							grupa czynności	pow. (ha)	grupa czynności	pow. (ha)	grupa czynności	pow. (ha)	grupa czynności	pow. (ha)	grupa czynności	pow. (ha)
403.	2	12	282	f		3,57	TP	3,57	IBK	3,57	bez wsk.	3,57				
404.	2	12	283	a		8,11	TW	8,11	IAK	4,06	bez wsk.	8,11				
406.	2	12	283	c		3,04	TW	3,04	IBK	1,52	bez wsk.	3,04				
410.	2	12	285	d		3,22	TP	3,22	IBK	3,22	bez wsk.	3,22				
411.	2	12	285	g		0,71	TP	0,71			bez wsk.	0,71				
412.	2	12	285	j		0,65	TP	0,65	PTPK	0,65	bez wsk.	0,65				
413.	2	12	285	k		0,30	TP	0,30	PTPK	0,30	bez wsk.	0,30				
414.	2	12	286	b		1,91	TP	1,91	IBK	1,91	bez wsk.	1,91				
415.	2	12	286	d		16,92	TP	16,92	IAK	16,09	bez wsk.	16,92				
417.	2	12	287	d		1,37	TW	1,37	PTWK	1,37	bez wsk.	1,37				
418.	2	12	287	g		1,22	TP	1,22	PTPK	1,22	bez wsk.	1,22				
419.	2	12	287	h		0,64	CP-P	0,64	PTWK	0,64	bez wsk.	0,64				
420.	2	12	288	a		17,55	TP	17,55	IAK	15,55	bez wsk.	17,55				
421.	2	12	288	d		2,86	TW	2,86	IBK	1,51	bez wsk.	2,86				
425.	2	12	290	a		3,14	TP	3,14	IBK	2,31	bez wsk.	3,14				
426.	2	12	290	b		5,00	TP	5,00	IAK	4,19	bez wsk.	5,00				
430.	2	13	145	a		0,63	TW	0,63	IBK	0,63	bez wsk.	0,63				
431.	2	13	147	b		0,78	TP	0,78	IBK	0,15	bez wsk.	0,15	TP	0,63		
438.	2	13	124	o		1,11	TP	1,11	PTPK	1,11	bez wsk.	1,11				
442.	2	13	143	c		9,15	TP	9,15	PTPK	1,00	IB	1,05	TP	8,10		
482.	2	13	204	j		1,24	TP	1,24	PTPK	0,40	bez wsk.	1,24				
488.	3	14	286	c		3,21	TW	3,21	IBK	3,21	bez wsk.	3,21				
489.	3	14	286	f		7,96	TP	7,96	IBK	7,96	bez wsk.	7,96				
490.	3	14	287	b		3,41	TP	3,41	IBK	3,20	bez wsk.	3,41				
491.	3	14	287	c		1,38	TP	1,38	IBK	1,38	bez wsk.	1,38				
492.	3	14	287	d		4,48	TP	4,48	IBK	3,51	bez wsk.	4,48				
493.	3	14	287	f		1,34	IB	1,34	IBK	1,34	bez wsk.	1,34				
494.	3	14	287	g		2,23	TP	2,23	IBK	1,19	bez wsk.	2,23				
495.	3	14	287	i		2,76	TP	2,76	IBK	2,76	bez wsk.	2,76				
496.	3	14	287	j		2,13	TW	2,13	IBK	1,28	bez wsk.	2,13				
497.	3	14	287	k		2,23	TP	2,23	IBK	0,92	bez wsk.	2,23				
498.	3	14	288	a		3,44	TP	3,44	IBK	1,35	bez wsk.	3,44				
499.	3	14	288	b		2,96	TP	2,96	PTPK	2,96	bez wsk.	2,96				
500.	3	14	288	c		3,03	TW	3,03	IBK	0,90	bez wsk.	3,03				
501.	3	14	289	b		6,61	TW	6,61	IBK	1,30	bez wsk.	6,61				
503.	3	14	295	d		6,96	TP	6,96	PTPK	6,96	bez wsk.	6,96				
505.	3	14	296	a		13,91	TP	13,91	IBK	3,60	bez wsk.	13,91				

Lp.	Adres leśny					powierzchnia wydzielenia (ha)	planowany zabieg wg PUL		wykonanie w latach 2017 - 2019		pozostaje do wykonania po aneksie ( do końca 10-lecia)					
							grupa czynności	pow. (ha)	grupa czynności	pow. (ha)	grupa czynności	pow. (ha)	grupa czynności	pow. (ha)	grupa czynności	pow. (ha)
506.	3	14	298	a		2,85	TP	2,85	IBK	2,85	bez wsk.	2,85				
507.	3	14	298	c		1,64	TP	1,64	IBK	1,64	bez wsk.	1,64				
508.	3	14	298	d		4,87	TP	4,87	IBK	4,87	bez wsk.	4,87				
509.	3	14	298	g		0,99	TP	0,99	IBK	0,99	bez wsk.	0,99				
510.	3	14	298	j		1,56	TP	1,56	IBK	1,56	bez wsk.	1,56				
511.	3	14	298	k		0,67	TP	0,67	IBK	0,67	bez wsk.	0,67				
512.	3	14	298	l		0,24	TP	0,24	IBK	0,24	bez wsk.	0,24				
513.	3	14	298	m		1,03	TP	1,03	IBK	1,03	bez wsk.	1,03				
514.	3	14	299	c		0,79	TW	0,79	IBK	0,79	bez wsk.	0,79				
515.	3	14	299	d		0,92	TP	0,92	IBK	0,74	bez wsk.	0,92				
516.	3	14	299	g		3,38	TW	3,38	IBK	2,11	bez wsk.	3,38				
517.	3	14	299	n		1,11	TP	1,11	PTPK	1,11	bez wsk.	1,11				
518.	3	14	299	o		7,24	TP	7,24	PTPK	7,24	bez wsk.	7,24				
519.	3	14	300	d		2,57	TP	2,57	PTPK	2,57	bez wsk.	2,57				
520.	3	14	300	g		2,77	TP	2,77	PTPK	2,77	bez wsk.	2,77				
521.	3	14	300	h		2,21	TP	2,21	PTPK	2,21	bez wsk.	2,21				
522.	3	14	301A	g		2,07	TP	2,07	IBK	1,46	bez wsk.	2,07				
523.	3	14	301A	i		4,80	TP	4,80	IBK	2,80	bez wsk.	4,80				
524.	3	14	301A	n		2,57	TP	2,57	IBK	2,57	bez wsk.	2,57				
525.	3	14	301A	o		0,27	TP	0,27	IBK	0,27	bez wsk.	0,27				
526.	3	14	307	a		14,96	TP	14,96	IBK	1,20	bez wsk.	14,96				
527.	3	14	354	a		3,19	III A	3,19	IBK	2,07	bez wsk.	3,19				
528.	3	14	354	b		1,10	TP	1,10	PTPK	1,10	bez wsk.	1,10				
529.	3	14	354	c		5,52	TW	5,52	PTWK	5,52	bez wsk.	5,52				
530.	3	14	354	d		1,58	TP	1,58	PTPK	1,58	bez wsk.	1,58				
531.	3	14	354	f		1,06	TP	1,06	PTPK	1,06	bez wsk.	1,06				
532.	3	14	355	a		0,58	TW	0,58	PTWK	0,58	bez wsk.	0,58				
533.	3	14	355	b		1,28	TP	1,28	PTPK	1,28	bez wsk.	1,28				
534.	3	14	355	c		4,61	TW	4,61	IBK	2,20	bez wsk.	4,61				
535.	3	14	290	f		0,79	TP	0,79	PTPK	0,79	bez wsk.	0,79				
536.	3	14	301	j		1,97	TW	1,97	IBK	0,97	bez wsk.	1,97				
537.	3	14	320	c		8,91	TP	8,91	PTPK	8,91	bez wsk.	8,91				
538.	3	14	323	b		7,89	TP	7,89	PTPK	7,89	bez wsk.	7,89				
539.	3	14	333	a		22,60	TP	22,60	PTPK	22,60	bez wsk.	22,60				
540.	3	14	334	b		15,48	TP	15,48	PTPK	15,48	bez wsk.	15,48				
541.	3	15	166	a		2,65	TP	2,65	PTPK		bez wsk.	2,65				
543.	3	15	167	f		1,97	TP	1,97	PTPK		bez wsk.	1,97				

Lp.	Adres leśny					powierzchnia wydzielenia (ha)	planowany zabieg wg PUL		wykonanie w latach 2017 - 2019		pozostaje do wykonania po aneksie ( do końca 10-lecia)					
							grupa czynności	pow. (ha)	grupa czynności	pow. (ha)	grupa czynności	pow. (ha)	grupa czynności	pow. (ha)	grupa czynności	pow. (ha)
544.	3	15	168	f		2,47	TP	2,47	PTPK		bez wsk.	2,47				
550.	3	15	208	d		0,59	TP	0,59	PTPK		bez wsk.	0,59				
551.	3	15	209	s		3,04	TP	3,04	PRK		bez wsk.	3,04				
552.	3	15	211	f		2,67	TP	2,67	PTPK		bez wsk.	2,67				
553.	3	15	212	d		7,34	TP	7,34	PTPK		bez wsk.	7,34				
554.	3	15	212	i		5,42	TP	5,42	PTPK		bez wsk.	5,42				
558.	3	15	246	a		4,90	TP	4,90	PTPK		bez wsk.	4,90				
559.	3	15	257	a		7,00	TP	7,00	PTPK		bez wsk.	7,00				
560.	3	15	258	f		4,76	TP	4,76	PTPK		bez wsk.	4,76				
562.	3	16	87	c	1 kul	1,12	IB	1,12	PTPK	1,12	bez wsk.	1,12				
563.	3	16	87	c	99	1,53	IB	1,53	PRK	1,53	bez wsk.	1,53				
564.	3	16	87	f	99	2,42	IB	2,42	PRK	2,42	bez wsk.	2,42				
565.	3	16	87	f	99	3,65	TPP	3,65	PTPK	3,65	bez wsk.	3,65				
566.	3	16	88	b	2 kul	2,57	IB	2,57	PRK	2,57	bez wsk.	2,57				
567.	3	16	88	c	1 kul	0,45	IB	0,45	PRK	0,45	bez wsk.	0,45				
569.	3	16	89	b	2 kul	1,02	IB	1,02	PRK	1,02	bez wsk.	1,02				
570.	3	16	89	d	1 kul	0,51	IB	0,51	PRK	0,51	bez wsk.	0,51				
571.	3	16	90	a		14,29	TPP	14,29	PTPK	14,29	bez wsk.	14,29				
572.	3	16	90	b		1,19	TPP	1,19	-	1,19	bez wsk.	1,19				
573.	3	16	90	c		6,27	TPP	6,27	PTPK	6,27	bez wsk.	6,27				
574.	3	16	90	d		4,92	TPP	4,92	PTPK	4,92	bez wsk.	4,92				
575.	3	16	91	b	2 kul	3,90	IB	3,90	PRK	3,90	bez wsk.	3,90				
576.	3	16	91	b	99	8,34	TPP	8,34	PTPK	8,34	bez wsk.	8,34				
577.	3	16	91	c		5,70	TPP	5,70	PTPK	5,70	bez wsk.	5,70				
	3	16	91	d		4,16	IB	2,64			bez wsk.	4,16				
578.	3	16	92	c	1 kul	1,78	IB	1,78	PRK	1,78	bez wsk.	1,78				
579.	3	16	92	c	99	4,62	TPP	4,62	PTPK	4,62	bez wsk.	4,62				
580.	3	16	92	d	1 kul	1,85	IB	1,85	PRK	1,85	bez wsk.	1,85				
581.	3	16	92	d	99	4,50	TPP	4,50	PTPK	4,50	bez wsk.	4,50				
582.	3	16	93	b	99	3,79	TPP	3,79	PTPK	3,79	bez wsk.	3,79				
583.	3	16	93	h	99	5,14	TPP	5,14	PTPK	5,14	bez wsk.	5,14				
589.	3	16	115	f		2,73	TPP	2,73	PTPK	2,73	bez wsk.	2,73				
590.	3	16	115	g		4,51	TPP	4,51	PTPK	4,51	bez wsk.	4,51				
593.	3	16	116	c		1,10	TWP	1,10	-	1,10	bez wsk.	1,10				
595.	3	16	117	b		4,40	TWP	4,40	PTWK	4,40	bez wsk.	4,40				
	3	16	119	a		4,61	IB	1,84			bez wsk.	1,84				
	3	16	122	c		5,30	IB	1,45			bez wsk.	1,45				



Lp.	Adres leśny					powierzchnia wydzielenia (ha)	planowany zabieg wg PUL		wykonanie w latach 2017 - 2019		pozostaje do wykonania po aneksie ( do końca 10-lecia)					
							grupa czynności	pow. (ha)	grupa czynności	pow. (ha)	grupa czynności	pow. (ha)	grupa czynności	pow. (ha)	grupa czynności	pow. (ha)
	3	16	145	j		4,16	IB	4,16			bez wsk.	4,16				
602.	3	16	145	m		1,31	TPP	1,31	PTPK	1,31	bez wsk.	1,31				
603.	3	16	146	a	99	8,69	TPP	8,69	PTPK	8,69	bez wsk.	8,69				
604.	3	16	147	b		6,24	TPP	6,24	PTPK	6,24	bez wsk.	6,24				
605.	3	16	148	a		5,47	TPP	5,47	PTPK	5,47	bez wsk.	5,47				
609.	3	16	150	b		1,95	TPP	1,95	PTPK	1,95	bez wsk.	1,95				
610.	3	16	151	a		2,46	TPP	2,46	PTPK	2,46	bez wsk.	2,46				
	3	16	151	c		4,13	IB	4,13			bez wsk.	4,13				
612.	3	16	152	f		3,15	TPP	3,15	PTPK	3,15	bez wsk.	3,15				
613.	3	16	153	b		3,60	TPP	3,60	PTPK	3,60	bez wsk.	3,60				
614.	3	16	153	g	99	2,07	TPP	2,07	PTPK	2,07	bez wsk.	2,07				
615.	3	16	155	c		6,50	IB	6,50	PRK	6,50	bez wsk.	6,50				
	3	16	156	l		2,82	III AU	2,82			bez wsk.	2,82				
	3	16	157	f		1,99	IB	1,99			bez wsk.	1,99				
	3	16	157	i	99	1,20	IB	1,20			bez wsk.	1,20				
619.	3	16	158	b		12,95	TPP	12,95	PTPK	12,95	bez wsk.	12,95				
	3	16	158	f		1,90	III AU	1,90			bez wsk.	1,90				
	3	16	159	g		0,70	III AU	0,70			bez wsk.	0,70				
	3	16	160	h		3,36	III AU	3,36			bez wsk.	3,36				
620.	3	16	179	c	2 kul	1,47	IB	1,47	PRK	1,47	bez wsk.	1,47				
621.	3	16	179	d		2,30	TPP	2,30	PTPK	2,30	bez wsk.	2,30				
622.	3	16	179	g		1,40	TPP	1,40	PTPK	1,40	bez wsk.	1,40				
625.	3	16	181	a		6,96	TPP	6,96	PTPK	6,96	bez wsk.	6,96				
626.	3	16	181	f		1,88	TPP	1,88	PTPK	1,88	bez wsk.	1,88				
627.	3	16	181	g		1,02	TPP	1,02	PTPK	1,02	bez wsk.	1,02				
628.	3	16	181	h		2,19	TPP	2,19	PTPK	2,19	bez wsk.	2,19				
630.	3	16	182	h		2,85	TPP	2,85	PTPK	2,85	bez wsk.	2,85				
631.	3	16	182	k		1,60	TPP	1,60	PTPK	1,60	bez wsk.	1,60				
632.	3	16	182	l		1,14	TPP	1,12	PTPK	1,12	bez wsk.	1,14				
633.	3	16	182	p		1,92	TPP	1,92	PTPK	1,92	bez wsk.	1,92				
634.	3	16	182	o		1,06	TPP	1,06	PTPK	1,06	bez wsk.	1,06				
635.	3	16	183	f		3,48	TPP	3,48	PTPK	3,48	bez wsk.	3,48				
636.	3	16	183	g		5,75	TPP	5,75	PTPK	5,75	bez wsk.	5,75				
637.	3	16	183	i		8,90	TPP	8,90	PTPK	8,90	bez wsk.	8,90				
638.	3	16	183	k		0,89	TPP	0,89	PTPK	0,89	bez wsk.	0,89				
639.	3	16	183	n		2,21	TPP	2,21	PTPK	2,21	bez wsk.	2,21				
640.	3	16	184	d		5,84	TPP	5,84	PTPK	5,84	bez wsk.	5,84				

Lp.	Adres leśny					powierzchnia wydzielenia (ha)	planowany zabieg wg PUL		wykonanie w latach 2017 - 2019		pozostaje do wykonania po aneksie ( do końca 10-lecia)					
							grupa czynności	pow. (ha)	grupa czynności	pow. (ha)	grupa czynności	pow. (ha)	grupa czynności	pow. (ha)	grupa czynności	pow. (ha)
641.	3	16	184	g		11,72	TPP	11,72	PTPK	11,72	bez wsk.	11,72				
642.	3	16	184	t		4,97	TPP	4,97	PTPK	4,97	bez wsk.	4,97				
643.	3	16	185	b	99	3,43	TPP	3,43	PTPK	3,43	bez wsk.	3,43				
644.	3	16	185	k		0,72	TPP	0,72	PTPK	0,72	bez wsk.	0,72				
645.	3	16	186	d		1,11	TWP	1,11	PTWK	1,11	bez wsk.	1,11				
	3	16	187	c		6,68	IIIAU	6,68			bez wsk.	6,68				
646.	3	16	187	s		0,25	TPP	0,25	PTPK	0,25	bez wsk.	0,25				
647.	3	16	221	a		8,11	TPP	8,11	PTPK	8,11	bez wsk.	8,11				
648.	3	16	221	c		1,09	TPP	1,09	PTPK	1,09	bez wsk.	1,09				
649.	3	16	221	j		0,59	TPP	0,59	PTPK	0,59	bez wsk.	0,59				
651.	3	16	221	m		4,70	TPP	4,70	PTPK	4,70	bez wsk.	4,70				
658.	3	17	129	a		8,20	TPP	8,20	PTPK	8,20	bez wsk.	8,20				
659.	3	17	162	f		1,33	TPP	1,33	PTPK	1,33	bez wsk.	1,33				
660.	3	17	164	j		0,50	TPP	0,50	PTPK	0,50	bez wsk.	0,50				
661.	3	17	195	a		1,88	TPP	1,88	PTPK	1,88	bez wsk.	1,88				
662.	3	17	197	d		2,33	TPP	2,33	PRK	2,33	bez wsk.	2,33				
663.	3	17	225B	c		1,37	TPP	1,37	PTPK	1,37	bez wsk.	1,37				
664.	3	17	229	j		1,75	TPP	1,75	PTPK	1,75	bez wsk.	1,75				
665.	3	18	177	d		2,52	TP	2,52	PTPK	2,52	bez wsk.	2,52				
666.	3	18	143	f		1,54	TP	1,54	PTPK	1,54	bez wsk.	1,54				
667.	3	18	171	g		3,88	TP	6,27	PRK	6,27	bez wsk.	3,88				
668.	3	18	52	a		3,28	TP	3,28	PTPK	3,28	bez wsk.	3,28				
670.	3	18	53	d		17,37	TP	17,37	PTPK	17,37	bez wsk.	17,37				
672.	3	18	54	c		18,35	TP	18,35	PTPK	18,35	bez wsk.	18,35				
673.	3	18	55	b		1,12	TP	1,12	PTPK	1,12	bez wsk.	1,12				
674.	3	18	55	c		0,95	TP	0,95	PTPK	0,95	bez wsk.	0,95				
675.	3	18	55	d		5,80	TP	5,80	PTPK	5,80	bez wsk.	5,80				
676.	3	18	55	g		0,76	TP	0,76	PTPK	0,76	bez wsk.	0,76				
677.	3	18	55	i		0,64	TP	0,64	PTPK	0,64	bez wsk.	0,64				
678.	3	18	67	d		2,07	TP	2,07	PTPK	2,07	bez wsk.	2,07				
679.	3	18	67	g		0,88	TP	0,88	PTPK	0,88	bez wsk.	0,88				
680.	3	18	68	b		8,09	TP	8,09	PTPK	8,09	bez wsk.	8,09				
681.	3	18	68	d		1,42	TP	1,42	PTPK	1,42	bez wsk.	1,42				
682.	3	18	68	a		0,56	TP	0,56	PTPK	0,56	bez wsk.	0,56				
684.	3	18	68	i		0,66	TP	0,66	PTPK	0,66	bez wsk.	0,66				
685.	3	18	70	f		2,41	TP	2,41	PTPK	2,41	bez wsk.	2,41				
688.	3	18	73	f		11,24	TP	11,24	PTPK	11,24	bez wsk.	11,24				

Lp.	Adres leśny					powierzchnia wydzielenia (ha)	planowany zabieg wg PUL		wykonanie w latach 2017 - 2019		pozostaje do wykonania po aneksie ( do końca 10-lecia)					
							grupa czynności	pow. (ha)	grupa czynności	pow. (ha)	grupa czynności	pow. (ha)	grupa czynności	pow. (ha)	grupa czynności	pow. (ha)
693.	3	18	83	a		22,44	TP	18,44	PTPK	18,44	bez wsk.	18,44				
694.	3	18	83	b		2,39	TP	2,39	PTPK	2,39	bez wsk.	2,39				
696.	3	18	84	c		9,10	TW	9,10	PTWK	9,10	bez wsk.	9,10				
698.	3	18	104	a		6,06	TP	6,06	PTPK	6,06	bez wsk.	6,06				
	3	18	105	a		1,42	IIIAU	1,42			bez wsk.	1,42				
	3	18	105	c	99	2,79	IB	2,79			bez wsk.	2,79				
	3	18	109	a		23,91	IB	3,73			TP	3,73				
701.	3	18	110	c		2,15	TP	2,15	PTPK	2,15	bez wsk.	2,15				
702.	3	18	111	b		14,39	TP	14,39	PTPK	14,39	bez wsk.	14,39				
705.	3	18	111	a		1,01	TP	1,01	PTPK	1,01	bez wsk.	1,01				
706.	3	18	112	a	01	1,33	TP	13,07	PTPK	13,07	bez wsk.	13,07				
707.	3	18	112	a	99	11,74	TP	11,74	PTPK	11,74	bez wsk.	11,74				
708.	3	18	133	a		16,72	TP	16,72	PTPK	16,72	bez wsk.	16,72				
709.	3	18	133	d		2,06	TP	2,06	PTPK	2,06	bez wsk.	2,06				
	3	18	133	i		3,53	IB	3,53			bez wsk.	3,53				
710.	3	18	134	a		8,87	TP	8,87	PTPK	8,87	bez wsk.	8,87				
711.	3	18	135	a		2,95	TW	2,95	PTWK	2,95	bez wsk.	2,95				
	3	18	137	d		17,75	IB	3,60			bez wsk.	3,60				
	3	18	138	f	99	3,90	IB	3,90			bez wsk.	3,90				
713.	3	18	141	d		1,23	TP	1,23	PTPK	1,23	bez wsk.	1,23				
715.	3	18	171	a		5,27	TP	5,20	PTPK	5,20	bez wsk.	5,27				
	3	18	172	i		4,22	IB	2,17			bez wsk.	2,17				
	3	18	174	b		12,01	IB	3,44			bez wsk.	3,44				
720.	3	18	176	f		2,56	TP	2,56	PTPK	2,56	bez wsk.	2,56				
722.	3	18	177	a		0,07	TP	0,07	PTPK	0,07	bez wsk.	0,07				
723.	3	18	178	a		0,84	TP	0,84	PTPK	0,84	bez wsk.	0,84				
724.	3	18	178	b		7,89	TP	7,89	PTPK	7,89	bez wsk.	7,89				
	3	18	178	c		2,83	IB	2,83			bez wsk.	2,83				
725.	3	18	178	h		1,57	TP	1,57	PTPK	1,57	bez wsk.	1,57				
726.	3	18	178	i		3,99	TP	3,99	PTPK	3,99	bez wsk.	3,99				
759.	3	18	71	a	1kul	7,98	IB	3,69	PRK	1,20	bez wsk.	3,69				
760.	3	18	144	h		3,83	IB	3,83	PRK	0,50	bez wsk.	3,83				
761.	3	18	141	g		9,57	IB	3,30	PRK	0,70	bez wsk.	3,30				
762.	3	19	1	m		3,11	TPP	3,11	PRK	3,11	bez wsk.	3,11				
763.	3	19	1	n		1,37	TPP	1,37	PRK	1,37	bez wsk.	1,37				
764.	3	19	2	d		1,99	TPP	1,99	PRK	1,99	bez wsk.	1,99				
765.	3	19	3	d		0,38	TPP	0,38	PTPK	0,38	bez wsk.	0,38				

Lp.	Adres leśny				powierzchnia wydzielenia (ha)	planowany zabieg wg PUL		wykonanie w latach 2017 - 2019		pozostaje do wykonania po aneksie ( do końca 10-lecia)					
						grupa czynności	pow. (ha)	grupa czynności	pow. (ha)	grupa czynności	pow. (ha)	grupa czynności	pow. (ha)	grupa czynności	pow. (ha)
766.	3	19	3	k	1,11	TWP	1,11			bez wsk.	1,11				
767.	3	19	3	m	0,19	TWP	0,19	PRK	0,19	bez wsk.	0,19				
768.	3	19	3	n	0,96	TPP	0,96	PTPK	0,96	bez wsk.	0,96				
769.	3	19	3	r	10,60	TPP	10,60	PTPK	10,60	bez wsk.	10,60				
770.	3	19	3	w	1,93	TPP	1,93	PTPK	1,93	bez wsk.	1,93				
771.	3	19	5	b	6,34	IIIAU	6,34	PRK	6,34	bez wsk.	6,34				
772.	3	19	5	c	8,47	IIIA	3,17	PRK	3,17	bez wsk.	3,17				
773.	3	19	5	c	5,30	TPP	5,30	PRK	5,30	bez wsk.	5,30				
774.	3	19	6	a	7,11	TPP	7,11	PRK	7,11	bez wsk.	7,11				
775.	3	19	6	b	0,87	TPP	0,87	PRK	0,87	bez wsk.	0,87				
776.	3	19	7	a	3,69	TPP	3,69	PRK	3,69	bez wsk.	3,69				
777.	3	19	7	b	2,10	TWP	2,10	PRK	2,10	bez wsk.	2,10				
778.	3	19	7	d	1,12	TWP	1,12	PRK	1,12	bez wsk.	1,12				
779.	3	19	7	g	3,77	TPP	3,77	PRK	3,77	bez wsk.	3,77				
780.	3	19	7	h	1,93	TWP	1,93	PTWK	1,93	bez wsk.	1,93				
781.	3	19	7	i	1,79	TWP	1,79	PRK	1,79	bez wsk.	1,79				
783.	3	19	8	i	3,74	TPP	3,74	PRK	3,74	bez wsk.	3,74				
784.	3	19	8	l	2,30	IIIB	2,30	PRK	2,30	bez wsk.	2,30				
785.	3	19	9	c	0,96	TPP	0,96	PRK	0,96	bez wsk.	0,96				
786.	3	19	9	d	1,28	TWP	1,28	PRK	1,28	bez wsk.	1,28				
787.	3	19	9	g	0,40	TPP	0,40			bez wsk.	0,40				
788.	3	19	9	h	0,76	TPP	0,76	PRK	0,76	bez wsk.	0,76				
789.	3	19	11	b	7,59	TPP	7,59	PTPK	7,59	bez wsk.	7,59				
790.	3	19	11	c	6,01	TPP	6,01	PRK	6,01	bez wsk.	6,01				
791.	3	19	12	b	4,70	IIIA	4,70	PRK	4,70	bez wsk.	4,70				
792.	3	19	14	b	3,01	TPP	3,01	PTPK	3,01	bez wsk.	3,01				
795.	3	19	15	a	3,61	TWP	3,61	PRK	3,61	bez wsk.	3,61				
796.	3	19	15	c	1,44	TPP	1,44	PTPK	1,44	bez wsk.	1,44				
797.	3	19	15	g	0,62	TPP	0,62	PRK	0,62	bez wsk.	0,62				
798.	3	19	15	h	0,80	CP-P	0,80	PRK	0,80	bez wsk.	0,80				
799.	3	19	15	j	0,92	TPP	0,92	PRK	0,92	bez wsk.	0,92				
800.	3	19	15	l	1,43	TPP	1,43	PRK	1,43	bez wsk.	1,43				
801.	3	19	15	m	1,71	TPP	1,71	PTPK	1,71	bez wsk.	1,71				
802.	3	19	16	a	4,84	TPP	4,84	PRK	4,84	bez wsk.	4,84				
803.	3	19	16	b	3,26	TPP	3,26	PRK	3,26	bez wsk.	3,26				
804.	3	19	16	c	8,42	TPP	8,42	PRK	8,42	bez wsk.	8,42				
806.	3	19	16	g	1,43	TPP	1,43			bez wsk.	1,43				

Lp.	Adres leśny					powierzchnia wydzielenia (ha)	planowany zabieg wg PUL		wykonanie w latach 2017 - 2019		pozostaje do wykonania po aneksie ( do końca 10-lecia)					
							grupa czynności	pow. (ha)	grupa czynności	pow. (ha)	grupa czynności	pow. (ha)	grupa czynności	pow. (ha)	grupa czynności	pow. (ha)
807.	3	19	17	a		2,44	TPP	2,44			bez wsk.	2,44				
808.	3	19	17	b		2,97	TWP	2,97			bez wsk.	2,97				
809.	3	19	17	c		4,87	TWP	4,87			bez wsk.	4,87				
810.	3	19	17	d		2,30	TPP	2,30			bez wsk.	2,30				
811.	3	19	17	g		1,08	TPP	1,08			bez wsk.	1,08				
812.	3	19	17	j		4,07	TPP	4,07	PRK	4,07	bez wsk.	4,07				
813.	3	19	18	a		9,18	TPP	9,18	PRK	9,18	bez wsk.	9,18				
814.	3	19	18	b		4,64	TPP	4,64	PRK	4,64	bez wsk.	4,64				
815.	3	19	18	c		1,55	TPP	1,55			bez wsk.	1,55				
816.	3	19	18	d		1,89	TPP	1,89			bez wsk.	1,89				
817.	3	19	18	f		4,27	CP-P	4,27			bez wsk.	4,27				
818.	3	19	19	d	01	14,54	TPP	10,82	PRK	10,82	bez wsk.	10,82				
819.	3	19	19	d	99		IB	3,72			bez wsk.	3,72				
820.	3	19	21	b		2,86	III AU	2,86	PRK	2,86	bez wsk.	2,86				
821.	3	19	21	d		0,56	TPP	0,56	PTPK	0,56	bez wsk.	0,56				
822.	3	19	21	g		3,10	TPP	3,10	PTPK	3,10	bez wsk.	3,10				
824.	3	19	21	l		2,66	IB	2,66	PRK	2,66	bez wsk.	2,66				
825.	3	19	22	a		12,39	IB	3,45	PRK	3,45	bez wsk.	3,45				
826.	3	19	22	a			TPP	8,94	PTPK	8,94	bez wsk.	8,94				
827.	3	19	22	b		2,91	TPP	2,91	PTPK	2,91	bez wsk.	2,91				
828.	3	19	23	a		20,18	TPP	20,18	PRK	20,18	bez wsk.	20,18				
829.	3	19	23	b		1,53	TPP	1,53	PTPK	1,53	bez wsk.	1,53				
830.	3	19	23	g		0,67	TPP	0,67	PRK	0,67	bez wsk.	0,67				
831.	3	19	23	h		2,59	TPP	2,59	PRK	2,59	bez wsk.	2,59				
832.	3	19	26	c		4,67	TPP	4,67	PTPK	4,67	bez wsk.	4,67				
834.	3	19	27	c	99		IB	3,45			bez wsk.	3,45				
836.	3	19	28	d		2,13	IB	2,13	PRK	2,13	bez wsk.	2,13				
838.	3	19	30	a		15,40	TPP	15,40	PTPK	15,40	bez wsk.	15,40				
839.	3	19	31	f		3,81	TWP	3,81	PTWK	3,81	bez wsk.	3,81				
840.	3	19	31	g		1,61	TWP	1,61			bez wsk.	1,61				
841.	3	19	31	h		1,42	TPP	1,42	PRK	1,42	bez wsk.	1,42				
842.	3	19	32	a		2,60	TPP	2,60	PTPK	2,60	bez wsk.	2,60				
843.	3	19	32	j		2,52	CP-P	2,52			bez wsk.	2,52				
844.	3	19	33	b		4,74	TPP	4,74	PTPK	4,74	bez wsk.	4,74				
845.	3	19	33	h		5,59	TPP	5,59	PRK	5,59	bez wsk.	5,59				
846.	3	19	33	i		3,01	TPP	3,01			bez wsk.	3,01				
847.	3	19	34	a		1,56	TPP	1,56	PTPK	1,56	bez wsk.	1,56				

Lp.	Adres leśny					powierzchnia wydzielenia (ha)	planowany zabieg wg PUL		wykonanie w latach 2017 - 2019		pozostaje do wykonania po aneksie ( do końca 10-lecia)					
							grupa czynności	pow. (ha)	grupa czynności	pow. (ha)	grupa czynności	pow. (ha)	grupa czynności	pow. (ha)	grupa czynności	pow. (ha)
848.	3	19	34	b		0,86	TWP	0,86			bez wsk.	0,86				
849.	3	19	34	c		2,55	TPP	2,55	PRK	2,55	bez wsk.	2,55				
851.	3	19	34	g		1,65	IB	1,65	PRK	1,65	bez wsk.	1,65				
852.	3	19	34	h		0,98	TPP	0,98	PRK	0,98	bez wsk.	0,98				
853.	3	19	34	i		4,85	TPP	4,85	PRK	4,85	bez wsk.	4,85				
854.	3	19	34	l		4,28	TPP	4,28	PTPK	4,28	bez wsk.	4,28				
855.	3	19	35	a		4,71	TPP	4,71	PRK	4,71	bez wsk.	4,71				
856.	3	19	35	b		5,69	TPP	5,69	PRK	5,69	bez wsk.	5,69				
857.	3	19	35	c		2,45	TPP	2,45	PTPK	2,45	bez wsk.	2,45				
858.	3	19	35	f		3,05	TPP	3,05			bez wsk.	3,05				
859.	3	19	36	a		2,41	TPP	2,41	PTPK	2,41	bez wsk.	2,41				
860.	3	19	36	b		3,31	IIIAU	3,31	PR	3,31	bez wsk.	3,31				
863.	3	19	39	a		1,61	TPP	1,61	PRK	1,61	bez wsk.	1,61				
865.	3	19	39	d		1,96	TPP	1,96	PRK	1,96	bez wsk.	1,96				
866.	3	19	39	f		1,96	TPP	1,96	PRK	1,96	bez wsk.	1,96				
867.	3	19	39	h		0,56	TPP	0,56	PTPK	0,56	bez wsk.	0,56				
868.	3	19	39	k		1,16	TPP	1,16	PTPK	1,16	bez wsk.	1,16				
869.	3	19	40	b		5,57	IB	2,12	PTPK	2,12	bez wsk.	2,12				
870.	3	19	40	c		1,17	TPP	1,17			bez wsk.	1,17				
871.	3	19	40	d		6,18	TWP	6,18	PRK	6,18	bez wsk.	6,18				
872.	3	19	41	a		12,39	TWP	12,39	PTWK	12,39	bez wsk.	12,39				
873.	3	19	41	b		2,34	TPP	2,34	PTPK	2,34	bez wsk.	2,34				
875.	3	19	42	b	01	5,17	IB	2,89			bez wsk.	2,89				
876.	3	19	42	b	99		IB	2,28	PRK	2,89	bez wsk.	2,28				
877.	3	19	42	f		9,73	TPP	9,73	PTPK	9,73	bez wsk.	9,73				
878.	3	19	43	c		0,76	TPP	0,76	PTPK	0,76	bez wsk.	0,76				
879.	3	19	44	g	01	4,32	IB	2,44			bez wsk.	2,44				
880.	3	19	44	g	99		TPP	1,88	PTPK	1,88	bez wsk.	1,88				
881.	3	19	44	i		0,94	TPP	0,94	PRK	0,94	bez wsk.	0,94				
882.	3	19	45	d		1,34	TPP	1,34	PRK	1,34	bez wsk.	1,34				
883.	3	19	45	h		1,15	TWP	1,15	PRK	1,15	bez wsk.	1,15				
884.	3	19	45	i	99	3,59	CP-P	3,59			bez wsk.	3,59				
885.	3	19	46	b		6,43	TPP	6,43	PRK	6,43	bez wsk.	6,43				
886.	3	19	47	a		8,94	TPP	8,94	PTPK	8,94	bez wsk.	8,94				
888.	3	19	47	d		1,72	TPP	1,72	PTPK	1,72	bez wsk.	1,72				
889.	3	19	47	f		2,80	TPP	2,80	PTPK	2,80	bez wsk.	2,80				
890.	3	19	47	i		5,37	IIIA	5,37	PRK	5,37	bez wsk.	5,37				

Lp.	Adres leśny					powierzchnia wydzielenia (ha)	planowany zabieg wg PUL		wykonanie w latach 2017 - 2019		pozostaje do wykonania po aneksie ( do końca 10-lecia)					
							grupa czynności	pow. (ha)	grupa czynności	pow. (ha)	grupa czynności	pow. (ha)	grupa czynności	pow. (ha)	grupa czynności	pow. (ha)
891.	3	19	48	c		3,70	TPP	3,70	PTPK	3,70	bez wsk.	3,70				
892.	3	19	48	f		3,61	TWP	3,61			bez wsk.	3,61				
893.	3	19	48	j		2,80	TPP	2,80			bez wsk.	2,80				
894.	3	19	48	l		7,78	TPP	7,78	PTPK	7,78	bez wsk.	7,78				
895.	3	19	49	b		18,02	TPP	18,02	PTPK	18,02	bez wsk.	18,02				
896.	3	19	56	b		3,31	IB	3,31	PRK	3,31	bez wsk.	3,31				
897.	3	19	56	c		1,49	TPP	1,49	PRK	1,49	bez wsk.	1,49				
898.	3	19	56	d		9,66	TPP	9,66	PTPK	9,66	bez wsk.	9,66				
899.	3	19	56	g		0,66	TPP	0,66	PRK	0,66	bez wsk.	0,66				
900.	3	19	57	a		1,21	TPP	1,21	PRK	1,21	bez wsk.	1,21				
901.	3	19	57	d		1,13	TWP	1,13	PRK	1,13	bez wsk.	1,13				
902.	3	19	57	f		2,69	TPP	2,69	PRK	2,69	bez wsk.	2,69				
903.	3	19	57	g		3,00	TPP	3,00	PRK	3,00	bez wsk.	3,00				
904.	3	19	57	h		3,36	CP-P	3,36			bez wsk.	3,36				
906.	3	19	58	c		1,83	IIIA	1,83	PRK	1,83	bez wsk.	1,83				
907.	3	19	58	d		5,90	TPP	5,90	PRK	5,90	bez wsk.	5,90				
908.	3	19	58	k		1,75	TPP	1,75			bez wsk.	1,75				
909.	3	19	59	a		2,17	TPP	2,17	PTPK	2,17	bez wsk.	2,17				
910.	3	19	59	d		3,12	TPP	3,12	PTPK	3,12	bez wsk.	3,12				
911.	3	19	59	f		10,82	TPP	3,96	PTPK	3,96	bez wsk.	3,96				
914.	3	19	59	h		6,31	TPP	6,31	PTPK	6,31	bez wsk.	6,31				
915.	3	19	60	b		14,56	IB	3,46	PRK	3,46	bez wsk.	3,46				
916.	3	19	60	b			TPP	11,10	PTPK	11,10	bez wsk.	11,10				
917.	3	19	62	c		11,65	IB	3,94	PRK	3,94	bez wsk.	3,94				
918.	3	19	62	d		0,90	TPP	0,90			bez wsk.	0,90				
919.	3	19	62	h		0,45	TPP	0,45			bez wsk.	0,45				
920.	3	19	62	j		0,47	TPP	0,47	PRK	0,47	bez wsk.	0,47				
921.	3	19	63	d		0,60	TPP	0,60			bez wsk.	0,60				
922.	3	19	63	g		12,30	IB	3,48	PRK	3,48	bez wsk.	3,48				
923.	3	19	63	g			TPP	8,82	PTPK	8,82	bez wsk.	8,82				
924.	3	19	64	a		5,99	TPP	5,99	PTPK	5,99	bez wsk.	5,99				
925.	3	19	64	b		0,84	CP-P	0,84			bez wsk.	0,84				
926.	3	19	64	d		2,39	TPP	2,39	PTPK	2,39	bez wsk.	2,39				
927.	3	19	64	h		1,21	TWP	1,21			bez wsk.	1,21				
928.	3	19	65	a		21,55	TPP	21,55	PRK	21,55	bez wsk.	21,55				
929.	3	19	65	b		5,16	IB	2,03	PTPK	2,03	bez wsk.	2,03				
930.	3	19	65	b			IB	3,13			bez wsk.	3,13				

Lp.	Adres leśny					powierzchnia wydzielenia (ha)	planowany zabieg wg PUL		wykonanie w latach 2017 - 2019		pozostaje do wykonania po aneksie ( do końca 10-lecia)						
							grupa czynności	pow. (ha)	grupa czynności	pow. (ha)	grupa czynności	pow. (ha)	grupa czynności	pow. (ha)	grupa czynności	pow. (ha)	
931.	3	19	66	a		11,06	TPP	11,06	PTPK	11,06	bez wsk.	11,06					
932.	3	20	347	d		2,96	TP	2,96	PTPK		bez wsk.	2,96					
933.	3	20	347	h		3,34	TP	3,34	PTPK		bez wsk.	3,34					
934.	3	20	347	f		2,19	TP	2,19	PTPK		bez wsk.	2,19					
937.	3	20	337	c		1,06	TP	1,06	PTPK		bez wsk.	1,06					
941.	3	20	345	b		4,71	TP	4,71	PTPK		bez wsk.	4,71					
942.	3	20	342	h		1,52	TP	1,52	PTPK		bez wsk.	1,52					
943.	3	20	342	a		8,05	TP	8,05	PTPK		bez wsk.	8,05					
945.	3	20	337	a	1	4,34	TP	4,34	PTPK		bez wsk.	4,34					
946.	3	20	343	k	3	4,27	TP	2,96	PTPK		bez wsk.	2,96					
947.	3	20	337	b		2,62	TW	2,62	PTWK		bez wsk.	2,62					
949.	3	20	347	b		1,45	TP	1,45	PTPK		bez wsk.	1,45					
												2425,88		93,26			



## Wykonanie masowe planu cięć w okresie od 2014 do 2019 roku

Grupa czynności	2019	2018	2017	2016	2015	2014	razem m3 wyk. Grubizna
	Wykonanie m3	Wykonanie m3	Wykonanie m3	Wykonanie m3	Wykonanie m3	Wykonanie m3	
IA	3 453,41						3 453,41
IB	9 572,69		13 300,56	25 244,52	37 327,36	46 499,28	131 944,41
IIA	796,62			308,75	1 622,09		2 727,46
IIAU	487,38			387,38			874,76
IIB	62,07		292,40	249,82	417,38		1 021,67
IIBU	64,85		116,51	150,59			331,95
IIIA	2 947,99	228,67	2 757,49	8 496,25	7 111,65	7 277,00	28 819,05
IIIAU	6 857,55		6 153,38	9 181,20	8 427,47	8 459,71	39 079,31
IIIB	2 956,65		2 646,04	5 781,45	5 474,79	132,21	16 991,14
IIIBU	414,34			945,60	1 653,10		3 013,04
IVA				6,80			6,80
IVD	2 083,54			705,35	217,13	174,13	3 180,15
IVDU	1 220,85				773,97		1 994,82
IAK	92,72	1 453,78	14 050,23				15 596,73
IBK	1 386,58	14 053,63	5 656,62				21 096,83
IIIAK	46,50	2,43					48,93
IIIAUK		2,11					2,11
IIIBK		42,02					42,02
IIIBUK	302,66						302,66
IVDK			3 629,80				3 629,80
PR	2 160,04		10 671,38	1 187,22	2 280,10	1 875,93	18 174,67
PRK	18 438,55	138 847,24	96 850,13				254 135,92
CSS	302,84			2 234,34	800,24	530,59	3 868,01
DRZEW		13,27					13,27
DRZEWK		248,16					248,16
PRZEST	200,28	73,56	13,26	146,43	213,97	86,96	734,46
UPRZPOZ			3650,47	375,75	428,75	3004,31	7 459,28
ZADRZEW					4,29		4,29
PLAZ				70,54			70,54
CP-P	505,32	5,74	170,41	498,08	379,01	260,32	1 818,88
CP-PK	234,09						234,09
TWN	2 830,09		206,09	34,27	535,92	427,62	4 033,99
TWP	6 592,22	277,56	5 261,14	9 376,02	9 043,19	7 363,85	37 913,98
TWNK	1 720,04	293,69					2 013,73
TPP	11 469,54	77,93	17 038,90	42 653,15	39 450,64	41 032,19	151 722,35
TPN	5 826,43		586,68	653,09	748,52	1 190,72	9 005,44
TPPK	130,23						130,23
TPNK	12 493,31	16 151,14					28 644,45
PTP	5 793,58	7,11	16 785,28	9 589,18	5 958,27	4 008,72	42 142,14
PTPK	51 489,85	201 130,23	49 452,12				302 072,20
PTW	627,52	1,53	1 641,09	605,39	426,31	198,60	3 500,44
PTWK	6 097,42	20 425,62	598,04				27 121,08
razem m3	159 657,75	393 335,42	251 528,02	118 881,17	123 294,15	122 522,14	1 169 218,65