

**REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH
W BIAŁYMSTOKU**

**Dokumentacja na potrzeby sporządzenia aneksu do
Planu Urządzenia Lasu
Nadleśnictwa Białowieża**

*zawierająca ocenę stanu lasu oraz określająca zakres niezbędnych działań
gospodarczo-ochronnych dla zachowania drzewostanów świerkowych*



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

Wykonano na zlecenie

Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Białymstoku

Wykonawca

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Białymstoku
ul. Lipowa 51, 15-424 Białystok
tel. (85) 713 15 17, faks (85) 713 15 20
e-mail: sekretariat@bialystok.buligl.pl

Wykonał zespół w składzie:

dr inż. Marek Ksepko
mgr inż. Janusz Porowski
mgr Sławomir Szubzda
mgr inż. Grzegorz Siemieńczuk
mgr inż. Michał Sawicki

Nadzór nad opracowaniem

mgr Jerzy Małyszko – *Dyrektor Oddziału BULiGL*

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP	5
2. METODYKA, ZAKRES I PRZEBIEG PRAC	7
3. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO.....	8
3.1. Plan Urządzenia Lasu na lata 2012 - 2021.....	8
3.2. Wyniki inwentaryzacji drzewostanów świerkowych uszkodzonych przez kornika drukarza wykonanej przez administrację nadleśnictwa	15
3.3. Wyniki inwentaryzacji drzewostanów świerkowych uszkodzonych przez kornika drukarza, wykonanej we wrześniu 2015 roku.....	17
4. GRADACJA KORNICA DRUKARZA W DRZEWOSTANACH Z UDZIAŁEM ŚWIERKA - PRZEWIDYWANA DYNAMIKA ORAZ WPŁYW NA ILAŚĆ WYDZIELAJĄCEGO SIĘ POSUSZU... 33	
4.1. Monitoring stanu drzewostanów świerkowych jako podstawa modelowania rozwoju gradacji kornika drukarza.	34
4.2. Przewidywany rozwój gradacji.....	35
5. STAN REALIZACJI PUL NA LATA 2012 - 2021.....	36
5.1. Użytkowanie rębne	36
5.2. Użytkowanie przedrębne	36
6. OPIS ZADAŃ GOSPODARCZYCH ZAPROJEKTOWANYCH DO KOŃCA 2021 ROKU (UZUPEŁNIENIE DO ELABORATU PUL)	37
6.1. Podział lasu na gospodarstwa, kategorie ochronności, wieki rębności i ostępy	37
6.2. Określenie etatów cięć użytkowania głównego.....	37
6.2.1. Użytkowanie rębne	37
6.2.2. Użytkowanie przedrębne	39
6.3. Plan użytkowania lasu	40
6.3.1. Przyjęte sposoby użytkowania lasu	40
6.4. Zestawienie łączne etatu użytków głównych.....	42
6.5. Zadania hodowli lasu.....	43
7. PLAN DZIAŁAŃ Z ZAKRESU OCHRONY PRZYRODY (UZUPEŁNIENIE DO PROGRAMU OCHRONY PRZYRODY)	47
7.1. Program ochrony przyrody Nadleśnictwa Białowieża na lata 2012-2021	47
7.2. Zadania dotyczące rezerwatów przyrody	48
7.3. Zadania dotyczące pomników przyrody.....	48
7.4. Zadania dotyczące ochrony gatunkowej roślin	49
7.5. Zadania dotyczące ochrony gatunkowej grzybów	49
7.6. Zadania dotyczące ochrony gatunkowej zwierząt	49

7.7. Zadania dotyczące obszaru chronionego krajobrazu	49
7.8. Zadania dotyczące lasów ochronnych	49
7.9. Zadania dotyczące ochrony roślin i zwierząt z Załącznika I i II Dyrektywy Siedliskowej i Ptasiej.....	50
7.10. Zadania dotyczące siedlisk przyrodniczych chronionych w obszarze Natura 2000 Puszcza Białowieska.....	51
7.11. Wytyczne do organizacji gospodarstwa leśnego, regulacji użytkowania zasobów oraz wykonywania prac leśnych	52
8. DOKUMENTACJA KARTOGRAFICZNA	53
9. ZAŁĄCZNIKI.....	54
10. LITERATURA.....	96

1. WSTĘP

Dokumentację na potrzeby sporządzenia aneksu do Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Białowieża (PUL) na lata 2012 - 2021, zwaną dalej *Ekspertyzą*, sporządzono na podstawie umowy nr ZR.271.34.2015 zawartej w dniu 11 sierpnia 2015 r. w Białymstoku pomiędzy działającym w imieniu i na rzecz Skarbu Państwa Dyrektorem Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Białymstoku a Dyrektorem Oddziału Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej w Białymstoku.

Opracowany dokument zawiera ocenę stanu uszkodzeń drzewostanów świerkowych (stan na 01.10.2015 r.) oraz zestawienie niezbędnych działań gospodarczych, jakie powinny być wykonane do końca 2021 roku (w aneksie do obecnego PUL) w celu zachowania niezaatakowanych jeszcze przez kornika drukarza (*Ips typographus*) drzewostanów świerkowych.



Fot. 1. Martwy drzewostan świerkowy w obrębie Białowieża, oddz. 526Cd (fot. S. Szubzda)

Z powodu nasilającej się od początku obowiązywania PUL aktywności kornika drukarza w drzewostanach świerkowych, zaistniała potrzeba wykonania inwentaryzacji drzewostanów uszkodzonych. Pierwotnym miejscem powstania ognisk gradacyjnych były drzewostany ponad stuletnie (wyłączone z zabiegów hodowlano-ochronnych i cięć sanitarnych). Obecnie obserwuje się gwałtowny proces wydzielania drzewostanów coraz młodszych klas wieku i odległych od pierwotnych ognisk gradacyjnych. Masowe wystąpienie

kornika doprowadziło do zasiedlania również drzew niewykazujących oznak osłabienia. W mniejszym stopniu atakowane są również sosny w sąsiedztwie opanowanych drzewostanów świerkowych (od IIb podklasy wieku). W efekcie tego miejscami dochodzi do całkowitego rozpadu drzewostanów, przybierającego postać wielkopowierzchniowej klęski.

Art. 23 ustawy o lasach w przypadku powstania znacznych szkód i klęsk żywiołowych przewiduje procedurę zmiany istniejącego planu, poprzez sporządzenie aneksu do planu.

Przy wykonywaniu prac uwzględniono obowiązujące w tym zakresie przepisy:

- Ustawa o lasach z dnia 28 września 1991 r. (Dz. U. nr 101 z 1991 r. poz. 444 z późn. zm.);
- Ustawa 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. nr 199 z 2008 r., poz. 1227 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2012 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu (Dz. U. z 2012 r., poz. 1302),
- Ustawa z 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie (Dz. U. 2007 nr 75 poz. 493 z późn. zm.),
- Ustawa Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz. U. nr 62 z 2001 r., poz. 627 z późn. zm.),
- Ustawa o ochronie przeciwpożarowej z dnia 24 sierpnia 1991 r. (Dz. U. nr 147 z 1991 r., poz. 1226 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Rady Ministrów z 15 listopada 2010 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. nr 213 z 2010 r., poz. 1397),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z 30 kwietnia 2008 r. w sprawie kryteriów oceny występowania szkody w środowisku (Dz. U. nr 82 z 2008 r., poz. 501),

Uwzględniono też następujące zarządzenia i inne dokumenty:

- Zarządzenie Nr 67 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 17.07.2001 r., w sprawie sposobu ewidencjonowania lasów, gruntów i innych nieruchomości w Lasach Państwowych,
- Zarządzenie Nr 74 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 23 sierpnia 2001 r. w sprawie zdefiniowania standardu leśnej mapy numerycznej dla poziomu nadleśnictwa oraz wdrażania Systemu Informacji Przestrzennej w nadleśnictwach, z późniejszymi zmianami,
- Zarządzenie Nr 13 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 20 marca 2007 r. w sprawie przenoszenia informacji pomiędzy planem urządzenia lasu dla nadleśnictwa a Systemem Informatycznym Lasów Państwowych (SILP) oraz w sprawie bieżącej aktualizacji stanu lasu w SILP,

- Inne obowiązujące przepisy i ustalenia dotyczące techniki prowadzenia gospodarki leśnej (Instrukcja Urządzania Lasu z 2012 roku, Zasady Hodowli Lasu z 2012 roku i inne).

2. METODYKA, ZAKRES I PRZEBIEG PRAC

Podczas określania rozmiaru zadań na kolejne lata - do końca obowiązującego PUL Nadleśnictwa Białowieża – posłużono się kilkoma źródłami danych oraz metodami obliczeniowymi, m.in.:

1. Bazą opisów taksacyjnych Taksator – stan na 01.01.2012 r.;
2. Bazą SILP nadleśnictwa – stan na 08.2015 r.;
3. Zestawieniem wydzieleń wskazanych przez administrację leśną jako uszkodzone, wraz z szacunkową oceną stopnia uszkodzenia;
4. Danymi z lustracji terenowej drzewostanów wybranych z puli wskazanej przez Nadleśnictwo Białowieża oraz uzupełnionej o powierzchnie konieczne do zapewnienia reprezentatywności próby;
5. Danymi Wydziału Ochrony Zasobów RDLP w Białymstoku dotyczącymi tempa wydzielania się i usuwania posuszu, zbieranymi w ramach monitoringu stanu lasu;
6. Danymi z oszacowania ilości posuszu zagrażającego ludziom przebywającym w lasach wzdłuż szlaków i linii komunikacyjnych;
7. Modelami korelacyjnymi (funkcjami) wyliczonymi na podstawie uzyskanych danych;
8. Metodami statystycznej interpolacji i ekstrapolacji danych na potrzeby oszacowania zmian w wydzieniach niepoddanych lustracji.

Ogólny opis etapów:

1. Pobranie i przygotowanie baz danych;
2. Wylosowanie próby;
3. Lustracja terenowa wraz z uzupełnieniem próby;
4. Wprowadzenie danych do baz informatycznych;
5. Wykonanie obliczeń – urzędzeniowych, modeli dla wskaźników etc.;
6. Obliczenie wskaźników dla wydzieleń lustrowanych;
7. Obliczenie wskaźników dla wydzieleń nieobjętych lustracją;
8. Obliczenie modelu tempa rozwoju gradacji kornika drukarza w latach przyszłych;
9. Podsumowanie baz i wykonanie zestawień;
10. Wykonanie opracowania (dane do aneksu) oraz Prognozy OOŚ dla tego dokumentu.

Realizacja punktów 1 - 2 i 4 - 10 to prace kameralne, punktu 3 prace terenowe. Prace kameralne wykonano w okresie sierpień - październik 2015 r., prace terenowe we wrześniu 2015 r.

Efektem opisanych wyżej prac jest wielkość koniecznego do pozyskania drewna, wynikająca z sumy zadań zaplanowanych dla grup powierzchni (wydzieleń) zebranych

według powyższych kryteriów, która stanowi maksymalną ilość drewna możliwego do pozyskania w drzewostanach Nadleśnictwa Białowieża do końca obowiązującego PUL (2021).

3. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

3.1. Plan Urządzenia Lasu na lata 2012 - 2021

Puszcza Białowiecka, jako jeden z najcenniejszych obiektów przyrodniczych w Polsce, jest przedmiotem sporu, między różnymi środowiskami, co do sposobu jej ochrony. Na dzień dzisiejszy lasy Nadleśnictwa Białowieża są gruntami w zarządzie Lasów Państwowych, na których nadleśniczy wykonuje zadania wynikające z ustawy o lasach i prowadzi planową gospodarkę opartą na zasadach zrównoważonego rozwoju a jej podstawą są plany urządzenia lasu. W roku 2011 opracowano PUL dla Nadleśnictwa Białowieża na okres 2012-2021. Wyliczony 10-letni etat wyniósł 166594 m³ grubizny drewna netto, w tym użytki rębne 8594 m³ (przedrębne 158 000 m³).

Etat miąższościowy użytków głównych (rębnych i przedrębnych) łączny dla trzech puszczańskich nadleśnictw wyniósł 1074144 m³. Projekt PUL został pozytywnie zaopiniowany zarówno przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska jak i Podlaskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego. Decyzją z dnia 16 maja 2012 r. Minister Środowiska zatwierdził plany urządzenia lasu sporządzone dla nadleśnictw kompleksu Puszczy Białowieskiej. W uzasadnieniu decyzji znalazł się m.in. zapis mówiący, że ze względu na wyjątkowe znaczenie Puszczy Białowieskiej rozmiar pozyskania dla nadleśnictw puszczańskich nie może przekroczyć 48,5 tys. m³ grubizny drewna netto/rok (patrz skan pisma na str. 10).

Następnie Minister Środowiska pismem z 17 maja 2012 r. do Dyrektora DGLP zalecił wyłączenie z zabiegów gospodarczych drzewostanów, w których udział drzew jednego gatunku w wieku 100 lat i więcej zajmuje co najmniej 10% powierzchni.

Minister Środowiska postanowieniem z 1 czerwca 2012 r. wstrzymał wykonanie decyzji zatwierdzającej plany urządzenia lasu dla nadleśnictw kompleksu Puszczy Białowieskiej, na lata 2012-2021. W uzasadnieniu stwierdzono, że konstrukcja przedmiotowej decyzji jest nieprecyzyjna. Występuje rozbieżność pomiędzy sentencją a uzasadnieniem, co może skutkować niemożnością wykonania decyzji (skan na str. 13).

W tym dniu wszczęto też postępowanie o stwierdzenie nieważności decyzji zatwierdzającej plany urządzenia lasu dla nadleśnictw kompleksu Puszczy Białowieskiej.

Po wstrzymaniu decyzji zatwierdzającej *Plany* oraz rozpoczęciu postępowania o stwierdzenie nieważności tej decyzji, pojawiła się potrzeba ponownego przeanalizowania planów urządzenia lasu. Przeprowadzenie powtórnej analizy PUL dla nadleśnictw obszaru Puszczy Białowieskiej miało za zadanie dodatkowo wzmocnić ochronę siedlisk, gatunków i procesów przyrodniczych. Przyjęto dodatkowe kryteria ograniczające działania hodowlano-ochronne, tj. ograniczenie (wyłączenie) projektowania działań gospodarczych w grupach:

- drzewostanów na siedliskach semihydrogenicznych oraz hydrogenicznych (Bw, BMw, LMw, Lw, Ol, OIJ) niebędących siedliskami przyrodniczymi Natura 2000,

- drzewostanów ekotonowych oraz zagrożonych pinetyzacją i monotypizacją, w szczególności na siedliskach BMśw, BMw, Lśw, stanowiących naturalne połączenia ekologiczne między siedliskami hydrogenicznymi i obszarami ochrony rezerwatowej (utworzenie sieci obszarów wyłączonych z użytkowania),
- drzewostanów pionierskich z dominacją brzozy i osiki powyżej III klasy wieku,
- drzewostanów, w których w składzie gatunkowym ujęte są gatunki o wieku ponad 100 lat.

Ponadto szczególną uwagę zwrócono na potrzebę wprowadzenia zmian w intensywności użytkowania. Wielkość rocznego użytkowania głównego ustalono na poziomie 48,5 tys. m³ grubizny, łącznie dla nadleśnictw Puszczy Białowieskiej.

Pismem z dnia 10 lipca 2012 r. Dyrektor Generalny Lasów Państwowych, zwrócił się z potrzebą weryfikacji PUL nadleśnictw Puszczy Białowieskiej, do Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Białymstoku.

Po przeprowadzeniu weryfikacji planów cięć o wymienione wyżej założenia, BULiGL Oddział w Białymstoku zaktualizowało PUL dla Nadleśnictwa Białowieża. *Plan* został zatwierdzony decyzją Ministra Środowiska z dnia 9 października 2012 r (skan na str. 14).

Etat 10-letni dla Nadleśnictwa Białowieża wyniósł 63471 m³ grubizny drewna netto (38,10% poprzedniej wielkości), w tym użytki rębne 771 m³ (8,97% poprzedniej wielkości), a przedrębne 62700 m³ (39,68% poprzedniej wielkości). Użytkowanie główne w Nadleśnictwie Białowieża realizowane będzie na powierzchni 2482,31 ha, co stanowi 20,74% powierzchni leśnej zalesionej.

Kopie wszystkich pism powstałych między pierwszą a drugą wersją PUL Nadleśnictwa Białowieża, wymienionych pomiędzy Ministerstwem Środowiska, Dyrekcją Generalną Lasów Państwowych i Regionalną Dyrekcją Lasów Państwowych w Białymstoku znajdują się w zasobach BULiGL.



Warszawa, dnia 16 maja 2012 r.

MINISTER ŚRODOWISKA

DLP-lpn-611-9 / 19343/12

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 28 marca 2012 r., znak: ZU-7015-8/10/11/2012,

zatwierdzam

plany urządzenia lasu sporządzone dla nadleśnictw kompleksu Puszczy Białowieskiej: Białowieża, Browsk, Hajnówka w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Białymstoku, na lata 2012 – 2021.

Uzasadnienie

Dyrektor Generalny Lasów Państwowych wnioskiem z dnia 28 marca 2012 r., wystąpił o zatwierdzenie planów urządzenia lasu dla nadleśnictw kompleksu Puszczy Białowieskiej: Białowieża, Browsk, Hajnówka.

I. Plan dla Nadleśnictwa Białowieża zawiera:

1. opis lasów i gruntów przeznaczonych do zalesienia, wg stanu na dzień 1 stycznia 2012 r., o powierzchni łącznej 12 592,71 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 166 594 m³ grubizny drewna netto,
 - projektowanej powierzchni zalesień i odnowień – 48,83 ha,
 - projektowanej powierzchni pielęgnowania lasu – 4 177,80 ha,
 - ochrony lasu, w tym również zadań ochrony przeciwpożarowej,
 - gospodarki łowieckiej,
 - potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Białymstoku pismem znak: WPN.611.21.2011.AP z dnia 22 grudnia 2011 r. zaopiniował projekt planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Białowieża na lata 2012 – 2021 wraz z prognozą oddziaływania na środowisko.

Również Podlaski Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny pismem znak: NZ.9027.4.11.2011 z dnia 5 grudnia 2011 r. zaopiniował przedmiotowy projekt planu.

II. Plan dla Nadleśnictwa Browsk zawiera:

1. opis lasów i gruntów przeznaczonych do zalesienia, wg stanu na dzień 1 stycznia 2012 r., o powierzchni łącznej 20 414,96 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 435 319 m³ grubizny drewna netto,
 - projektowanej powierzchni zalesień i odnowień – 332,87 ha,
 - projektowanej powierzchni pielęgnowania lasu – 10 823,05 ha,
 - ochrony lasu, w tym również zadań ochrony przeciwpożarowej,
 - gospodarki łowieckiej,
 - potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Białymstoku pismem znak: WPN.611.22.2011.AP z dnia 28 grudnia 2011 r. zaopiniował projekt planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Browsk na lata 2012 – 2021 wraz z prognozą oddziaływania na środowisko.

Również Podlaski Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny pismem znak: NZ.9027.4.12.2011 z dnia 5 grudnia 2011 r. zaopiniował przedmiotowy projekt planu.

III. Plan dla Nadleśnictwa Hajnówka zawiera:

1. opis lasów i gruntów przeznaczonych do zalesienia, wg stanu na dzień 1 stycznia 2012 r., o powierzchni łącznej 19 654,06 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 472 231 m³ grubizny drewna netto,
 - projektowanej powierzchni zalesień i odnowień – 644,08 ha,
 - projektowanej powierzchni pielęgnowania lasu – 7 333,82 ha,
 - ochrony lasu, w tym również zadań ochrony przeciwpożarowej,
 - gospodarki łowieckiej,
 - potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Białymstoku pismem znak: WPN.611.23.2011.AP z dnia 29 grudnia 2011 r. zaopiniował projekt planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Hajnówka na lata 2012 – 2021 wraz z prognozą oddziaływania na środowisko.

Również Podlaski Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny pismem znak: NZ.9027.4.13.2011 z dnia 5 grudnia 2011 r. zaopiniował przedmiotowy projekt planu.

Ze względu na wyjątkowe znaczenie Puszczy Białowieskiej, wprowadzam specjalne zalecenia dotyczące realizacji gospodarki leśnej w lasach nadleśnictw wchodzących w skład kompleksu Puszczy Białowieskiej:

1. Ustalam rozmiar pozyskania dla nadleśnictw: Białowieża, Browsk, Hajnówka nieprzekraczający łącznie 48,5 tys. m³ grubizny drewna netto/rok.
2. O wykonaniu każdego z zatwierdzonych zadań decydują względy ochronne i pielęgnacyjno-hodowlane, a nie względy ekonomiczne.

3. Zobowiązuję Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Białymstoku do nadzoru nad realizacją zatwierdzonych zadań oraz nieprzekraczania rocznego łącznego rozmiaru cięć w nadleśnictwach: Białowieża, Browsk, Hajnówka określonego w punkcie 1.

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



Jan Wolasiewicz
2012-06-11 *[Signature]*



MINISTER ŚRODOWISKA

DLP-lpn-611-9/21680/12

Warszawa, dnia 11 czerwca 2012 r.

SEKRETARIAT DYREKTORA
RDLP w Białymstoku
Wpłynęło dnia - 5 CZE. 2012
Załącznik nr 1
Wydział *[Signature]*

DYREKTOR GENERALNY
LASÓW PAŃSTWOWYCH

mgr inż. Adam Wasiaś *[Signature]*

POSTANOWIENIE

*Proszę o pilne pmlonowanie
postanowienia do
Jeonrookb.*

Na podstawie art. 159 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.),

wstrzymuję

wykonanie decyzji znak: DLP-lpn-611-9/19343/12 z dnia 16 maja 2012 r., zatwierdzającej plany urządzenia lasu dla nadleśnictw kompleksu Puszczy Białowieskiej: Białowieża, Browsk, Hajnówka, na lata 2012 – 2021.

Uzasadnienie

Zgodnie z art. 159 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego, organ administracji publicznej właściwy w sprawie stwierdzenia nieważności decyzji, wstrzymuje z urzędu lub na żądanie strony wykonanie decyzji, jeżeli zachodzi prawdopodobieństwo, że jest ona dotknięta jedną z wad wymienionych w art. 156 § 1 K.p.a.

W rozpatrywanej sprawie zachodzi prawdopodobieństwo, iż decyzją DLP-lpn-611-9/19343/12 z dnia 16 maja 2012 r., którą zatwierdzono plany urządzenia lasu dla nadleśnictw: Białowieża, Browsk, Hajnówka dotknięta jest wadą, o której mowa w art. 156 § 1 pkt. 2 i 5 K.p.a.

Konstrukcja przedmiotowej decyzji jest nieprecyzyjna. Występuje rozbieżność pomiędzy sentencją a uzasadnieniem, co może skutkować niemożnością wykonania decyzji.

Wobec powyższego należało orzec jak w sentencji.

Na podstawie art. 159 § 2 K.p.a, na niniejsze postanowienie służy stronie zażalenie do organu który wydał postanowienie, w terminie 7 dni od dnia otrzymania postanowienia.

Otrzymuje:

Dyrektor Generalny
Lasów Państwowych

4 p.a. MINISTRA
PODSZCZEPKĄ STANU
GŁÓWNY KADUBERWAŁOK PRZYRODY
[Signature]
Janusz Zaleski



Warszawa, dnia 3 października 2012 r.

MINISTER ŚRODOWISKA

DLP-lpn-611-3 / 40283 / 12

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 4 października 2012 r., znak: ZU-7015-8/10/11a/2012

zatwierdzam

plan urządzenia lasu sporządzony dla Nadleśnictwa Białowieża w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Białymstoku, na lata 2012 – 2021.

Uzasadnienie

Zgodnie z art. 22 ust. 1 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach, Dyrektor Generalny Lasów Państwowych wnioskiem z dnia 4 października 2012 r., wystąpił o zatwierdzenie planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Białowieża.

Przedmiotowy plan zawiera:

1. opis lasów i gruntów przeznaczonych do zalesienia, wg stanu na dzień 1 stycznia 2012 r., o powierzchni łącznej 12 592,71 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 63 471 m³ grubizny drewna netto,
 - projektowanej powierzchni zalesień i odnowień – 12,77 ha,
 - projektowanej powierzchni pielęgnowania lasu – 2 904,99 ha,
 - ochrony lasu, w tym również zadań ochrony przeciwpożarowej,
 - gospodarki łowieckiej,
 - potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Białymstoku pismem znak: WPN.611.18.2012.LM z dnia 7 września 2012 r. oraz Podlaski Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny w Białymstoku pismem znak: NZ.9027.4.14.2012 z dnia 30 sierpnia 2012 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 2008 r. Nr 199, poz. 1227 z późn. zm.), zaopiniowali projekt planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Białowieża na lata 2012 – 2021 wraz z prognozą oddziaływania na środowisko.

W związku z powyższym należało orzec jak w sentencji.

Decyzja niniejsza jest ostateczna. 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



3.2. Wyniki inwentaryzacji drzewostanów świerkowych uszkodzonych przez kornika drukarza wykonanej przez administrację nadleśnictwa

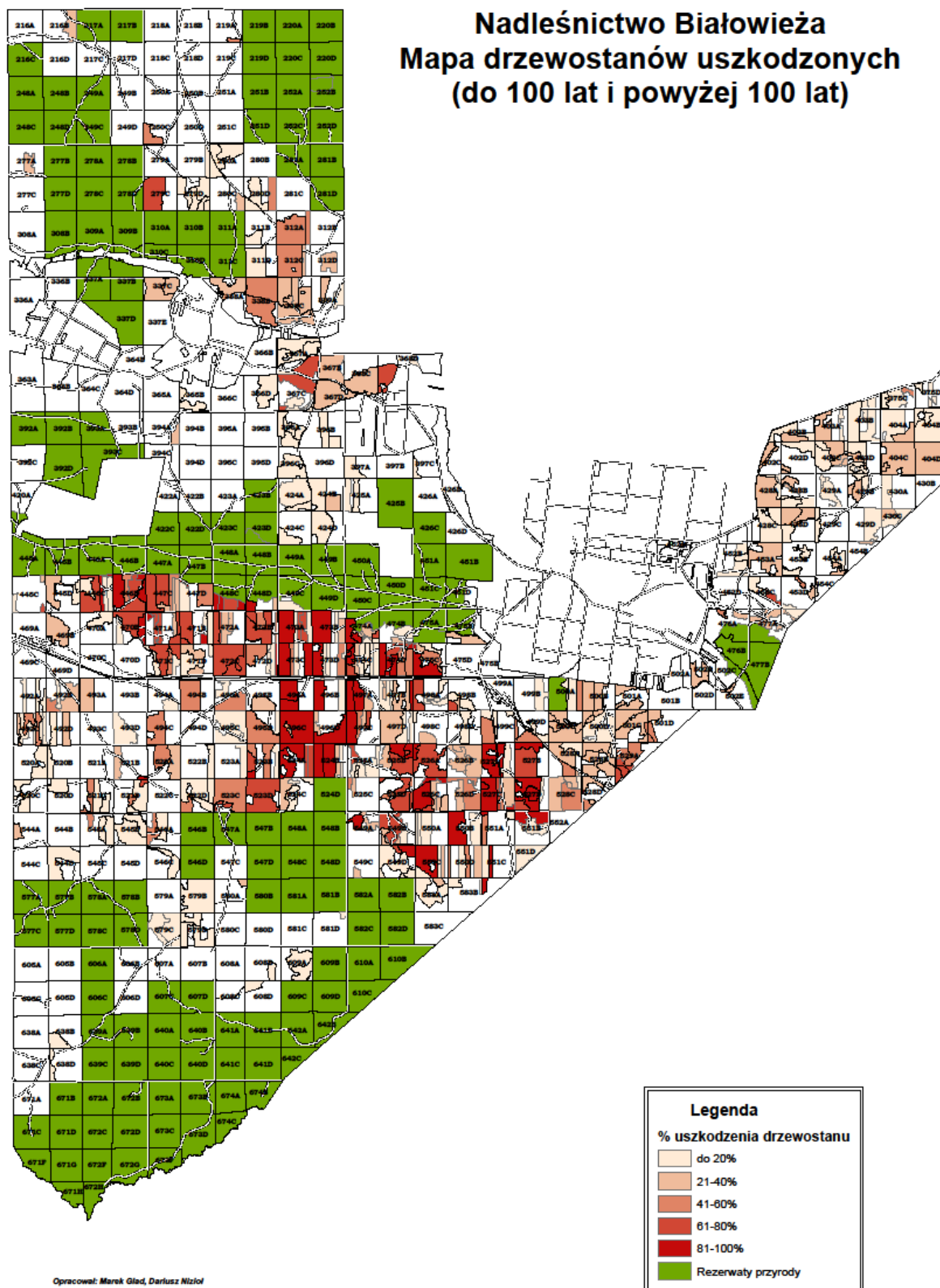
Administracja Nadleśnictwa Białowieża monitoruje na bieżąco stan zdrowotny i sanitarny drzewostanów na swoim terenie. Dane z tych obserwacji zostały przedstawione w poniższym zestawieniu oraz na mapie poglądowej na następnej stronie.

Tabela 1. Zestawienie uszkodzeń drzewostanów w Nadleśnictwie Białowieża wg danych LP

Stopnie uszkodzeń	Drzewostany do 100 lat ¹⁾	Drzewostany ponad 100 lat ¹⁾	Drzewostany razem
	Powierzchnia w ha		
1	2	3	4
do 20%	488,28	664,97	1153,25
21-40%	258,71	468,59	727,3
41-60%	108,7	256,55	365,25
61-80%	101,39	253,98	355,37
81-100%	43,31	319,68	362,99
Ogółem	1000,39	1963,77	2964,16

¹⁾ wg stanu na 2015r.

Ryc. 1. Mapa drzewostanów uszkodzonych w Nadleśnictwie Białowieża wg danych LP



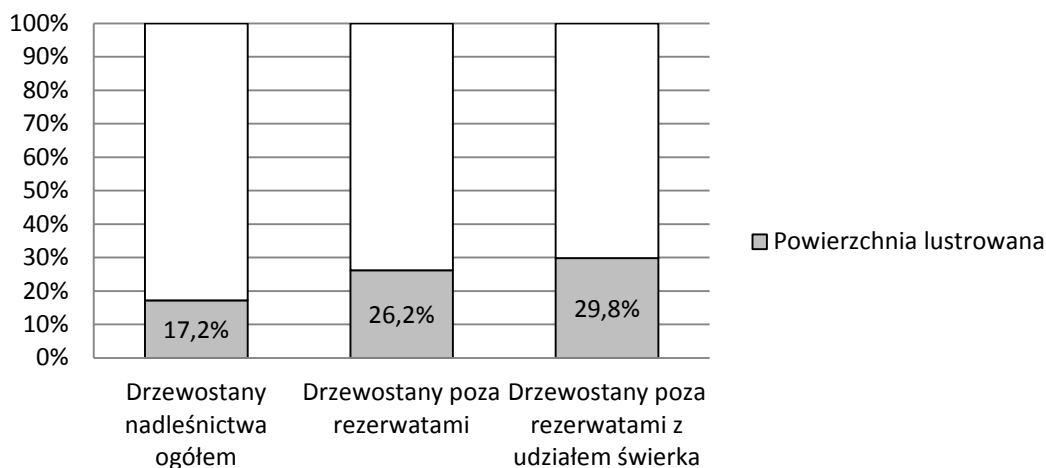
3.3. Wyniki inwentaryzacji drzewostanów świerkowych uszkodzonych przez kornika drukarza, wykonanej we wrześniu 2015 roku

Lustracją terenową objęto 424 wydzielania na terenie obrębów Białowieża i Zwierzyniec o łącznej powierzchni 2055,17 ha. Warunkiem poddania wydzielania lustracji był udział świerka w składzie drzewostanu.

Zlustrowana powierzchnia wg danych PUL na lata 2012-2021 stanowi:

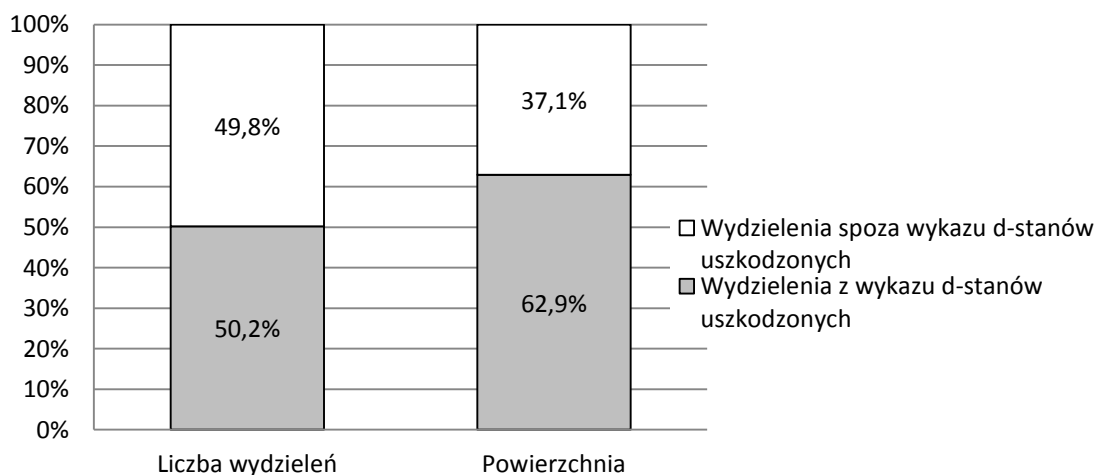
- 17,2% wszystkich drzewostanów nadleśnictwa (11970,25 ha),
- 26,2% drzewostanów nadleśnictwa poza rezerwatami (7848,41 ha),
- 29,8% drzewostanów nadleśnictwa poza rezerwatami z udziałem świerka w składzie drzewostanu (6885,01 ha).

Ryc. 2. Lustrwana powierzchnia w odniesieniu do d-stanów nadleśnictwa

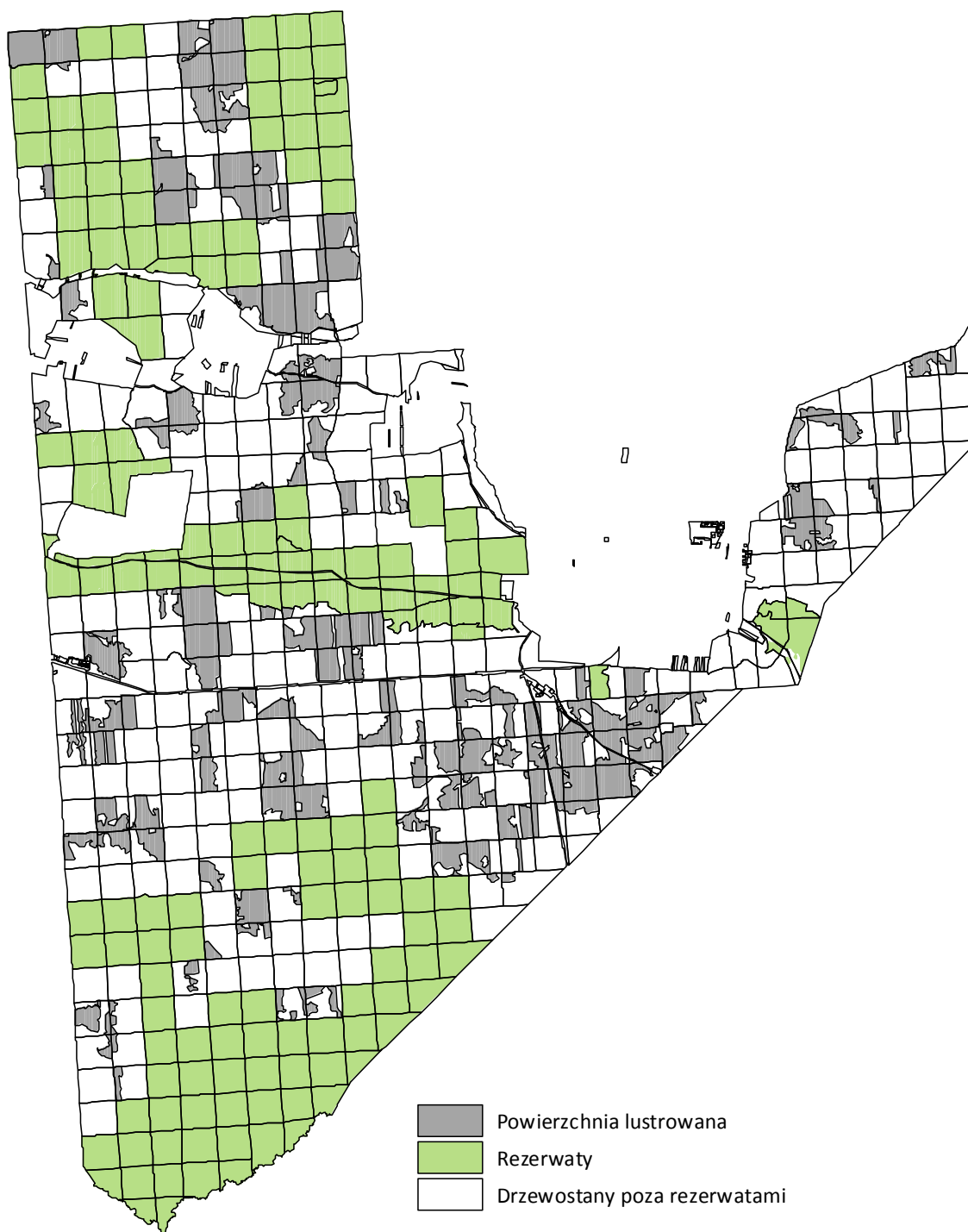


Z 424 wydzieleń poddanych lustracji, 213 stanowiły wydzielania zamieszczone w wykazie drzewostanów uszkodzonych dostarczonym przez nadleśnictwo. Pozostałe 211 wydzieleń pochodziło spoza tej puli. Powierzchnia tych wydzieleń wynosi odpowiednio 1292,73 ha dla drzewostanów z wykazu i 762,44 ha dla drzewostanów spoza wykazu.

Ryc. 3. Procentowy udział lustrwanych d-stanów wg reprezentatywności próby



Ryc. 4. Rozkład przestrzenny drzewostanów poddanych lustracji w ramach Ekspertyzy



Do oceny rozmiaru uszkodzeń drzewostanów świerkowych spowodowanych gradacją kornika drukarza, za model wyjściowy drzewostanu (skład gatunkowy, wiek, zadrzewienie) przyjęto dane z bazy Taksator, stan na 01.01.2012 r.

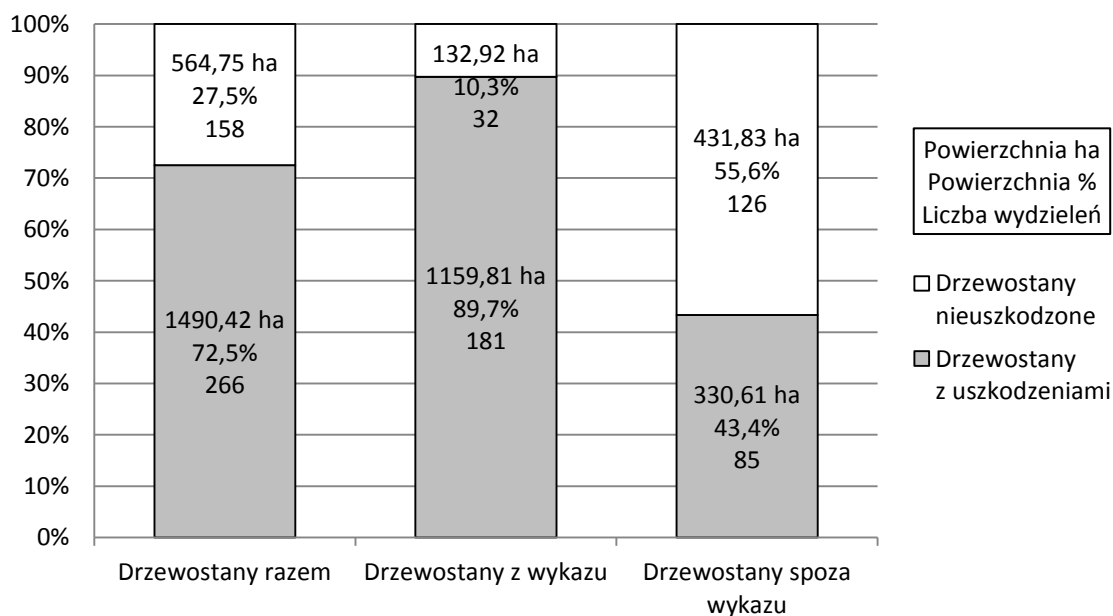
Ze względu na rodzaj uszkodzenia lub jego brak, dokonano podziału drzewostanów na kategorie wg następujących kryteriów:

- drzewostany uszkodzone - zaobserwowano ponad 5% żywych drzew z wyciekami żywicy, wysypem trocin, ubytkiem igliwia;
- drzewostany z ubytkiem masy - zaobserwowano ponad 5% drzew martwych;
- drzewostany uszkodzone z ubytkiem masy - występują powyższe kategorie łącznie, przy czym w każdej kategorii uszkodzenia występują w ponad 5%;
- drzewostany nieuszkodzone - nie zaobserwowano uszkodzeń, bądź uszkodzenia w każdej kategorii oszacowano do 5%.

Oceniony procent uszkodzeń informuje jaki procent drzewostanu uległ uszkodzeniu (a nie procent uszkodzonego świerka w drzewostanie). Różnice między oceną tych samych wydziałów wg administracji nadleśnictwa i BULiGL wynikają z odmiennego podejścia do tej oceny (administracja oceniała procent uszkodzonego świerka).

W wyniku lustracji stwierdzono uszkodzenia w 266 wydziałach o łącznej powierzchni 1490,42 ha. Z czego przy tak przyjętych kryteriach z puli 213 wydziałów z wykazu nadleśnictwa uszkodzenia stwierdzono w 181 na powierzchni 1159,81 ha, a w 211 wydziałach spoza wykazu w 85 na powierzchni 330,61 ha.

Ryc. 5. Powierzchnia lustrowanych d-stanów - uszkodzenia ogółem

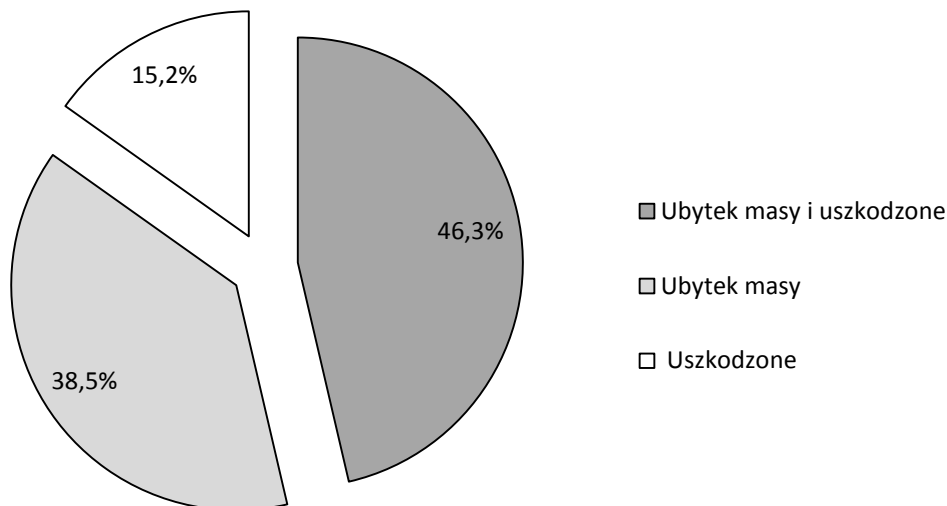


Rozkład uszkodzeń w poszczególnych kategoriach przedstawia się następująco:

- drzewostany uszkodzone - 42 wydziałów na powierzchni 226,11 ha;
- drzewostany z ubytkiem masy - 94 wydziałów na powierzchni 573,42 ha;

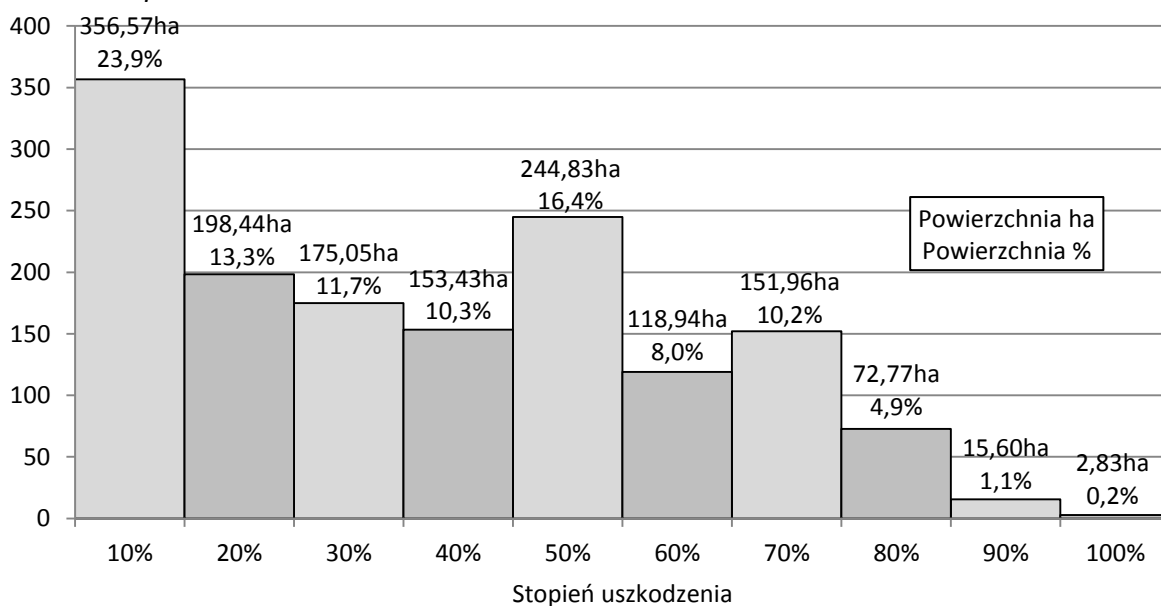
- drzewostany uszkodzone z ubytkiem masy - 130 wydzieleń na powierzchni 690,89 ha;
- drzewostany nieuszkodzone - 158 wydzieleń na powierzchni 564,75 ha.

Ryc. 6. Powierzchnia d-stanów uszkodzonych wg kategorii uszkodzenia na lustrowanej powierzchni



Ocenę uszkodzenia, zarówno ubytku masy (stojące martwe świerki lub usunięte w cięciach sanitarnych) jak i uszkodzeń drzew żywych, określono w odstopniowaniu co 10%, gdzie za 10% przyjęto przedział 6-15% itd. Zsumowany stopień uszkodzenia drzewostanu przedstawia poniższa rycina.

Ryc. 7. Powierzchnia uszkodzonych d-stanów wg stopnia uszkodzenia na lustrowanej powierzchni



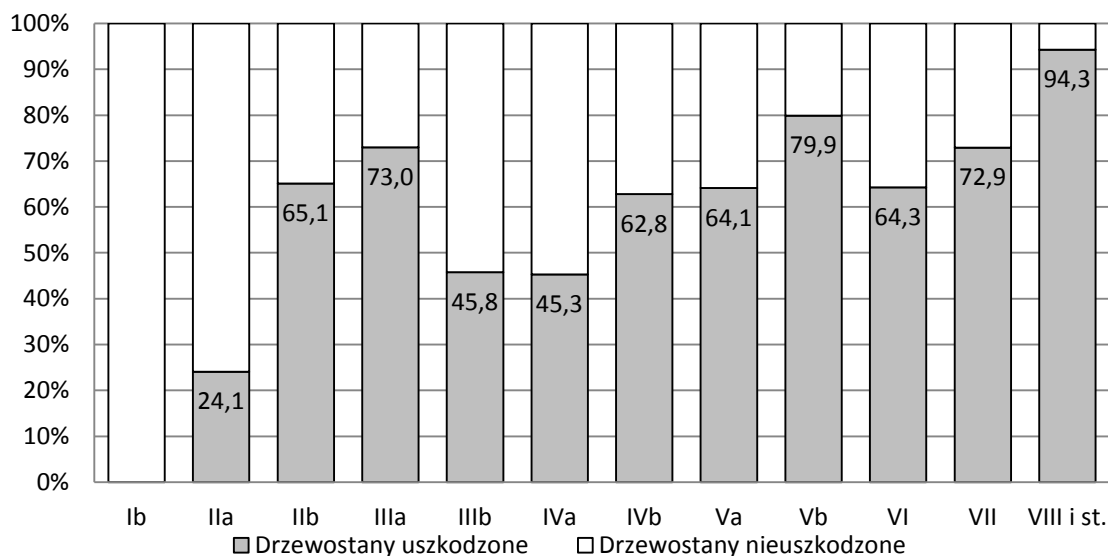
Zestawienia ubytku masy i uszkodzeń zamieszczone w tabeli nr 2 przeprowadzono w oparciu o wiek drzewostanu wg stanu na 01.01.2012 r. Na potrzeby poniższych zestawień nie zaktualizowano wieku w drzewostanach poddanych lustracji. Daje to obraz zmian, jakie zaszły w klasach i podklasach wieku z początku obowiązywania PUL. Przesunięcia powierzchni i miąższości pomiędzy klasami wieku wynikają ze zmian w składzie drzewostanu w wyniku redukcji masy, czy też sposobu wyliczania miąższości wg rzeczywistego udziału gatunków, a nie dodania lat.

Tabela 2. Powierzchnia lustrowanych d-stanów w klasach i podklasach wieku wg gatunków panujących

Klasa i podklasa wieku ¹⁾		Lustracja	D-stany nieuszkodzone	D-stany uszkodzone	
				Powierzchnia w ha	
1		2	3	4	5
I	1-10	-	-	-	-
	11-20	12,78	12,78	0	0
II	21-30	91,25	69,23	22,02	24,1
	31-40	90,70	31,68	59,02	65,1
III	41-50	119,90	32,38	87,52	73,0
	51-60	50,32	27,28	23,04	45,8
IV	61-70	18,35	10,04	8,31	45,3
	71-80	129,18	48,04	81,14	62,8
V	81-90	468,31	168,15	300,16	64,1
	91-100	226,82	45,67	181,15	79,9
VI	101-120	178,93	63,93	115,00	64,3
VII	121-140	81,35	22,07	59,28	72,9
VIII	141 i wyżej	587,28	33,5	553,78	94,3
KO		-	-	-	-
KDO		-	-	-	-
Razem		2055,17	564,75	1490,42	72,5

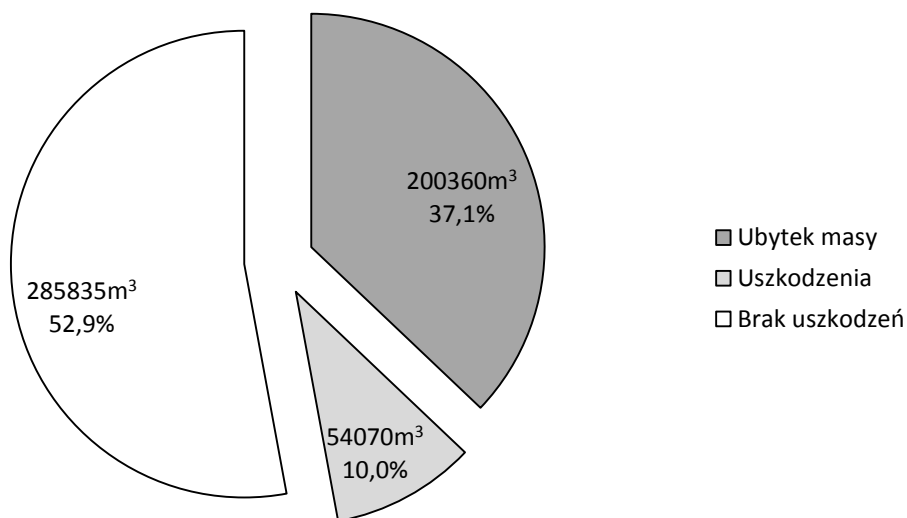
¹⁾ wg stanu na 01.01.2012r.

Ryc. 8. Procentowy udział uszkodzonych d-stanów w klasach i podklasach wieku¹⁾ wg gatunków panujących na lustrowanej powierzchni

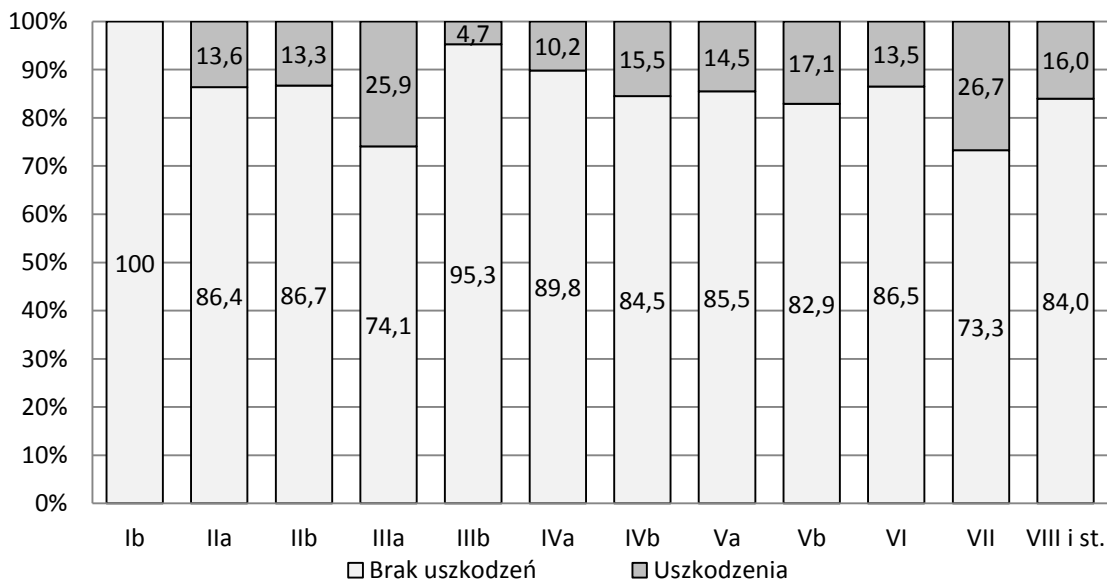


¹⁾ wg stanu na 01.01.2012r.

Ryc. 9. Skutki żeru kornika drukarza ocenione przez BULiGL w 2015 roku dla rzeczywistego udziału miąższości świerka wg stanu na 01.01.2012 r. - pow. lustrwana



Ryc. 10. Procentowy stopień uszkodzenia świerka wyrażony w % miąższości z wyłączeniem ubytku masy w klasach i podklasach wieku¹ - pow. lustrwana



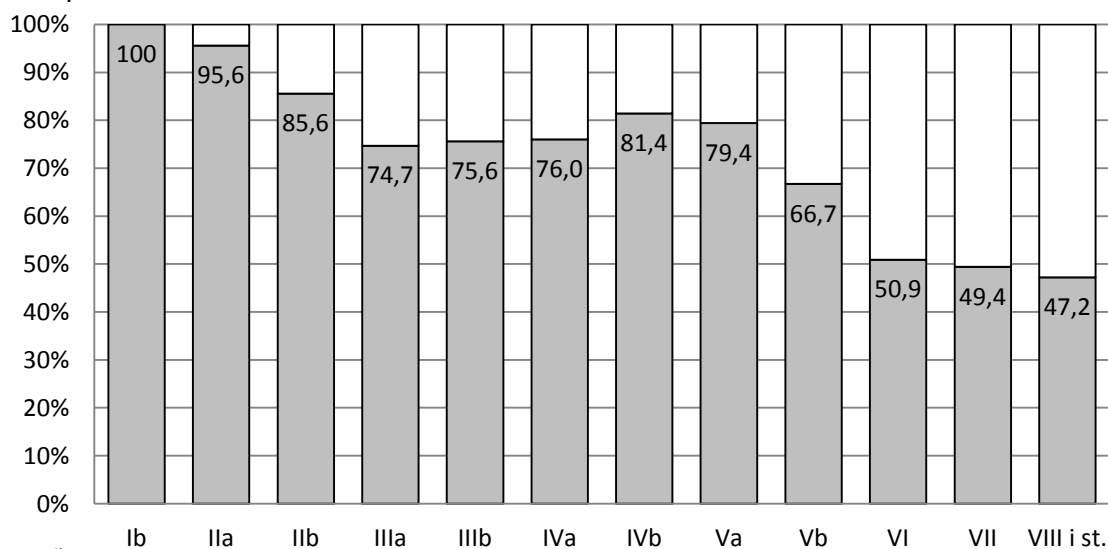
¹⁾ wg stanu na 01.01.2012r.

Tabela 3. Miąższość świerka w klasach i podklasach wieku¹⁾ wg rzeczywistego udziału gatunków na lustrwanej powierzchni

Klasa i podklasa wieku		V rewizja	Lustracja	Różnica w zasobności	
		Miąższość w m ³			%
1		2	3	4	5
I	1-10	-	-	-	-
	11-20	235	235	0	0
II	21-30	5630	5380	250	4,4
	31-40	12565	10750	1815	14,4
III	41-50	27645	20640	7005	25,3
	51-60	11115	8400	2715	24,4
IV	61-70	5120	3890	1230	24,0
	71-80	28150	22905	5245	18,6
V	81-90	124565	98875	25690	20,6
	91-100	63990	42710	21280	33,3
VI	101-120	62525	31825	30700	49,1
VII	121-140	23930	11830	12100	50,6
VIII	141 i wyżej	174795	82465	92330	52,8
KO		-	-	-	-
KDO		-	-	-	-
Razem		540265	339905	200360	37,1

¹⁾ wg stanu na 01.01.2012r.

Ryc. 11. Procentowy udział miąższości świerka w stosunku do stanu na 01.01.2012 r. w klasach i podklasach wieku¹⁾ wg rzeczywistego udziału gatunków na lustrwanej powierzchni



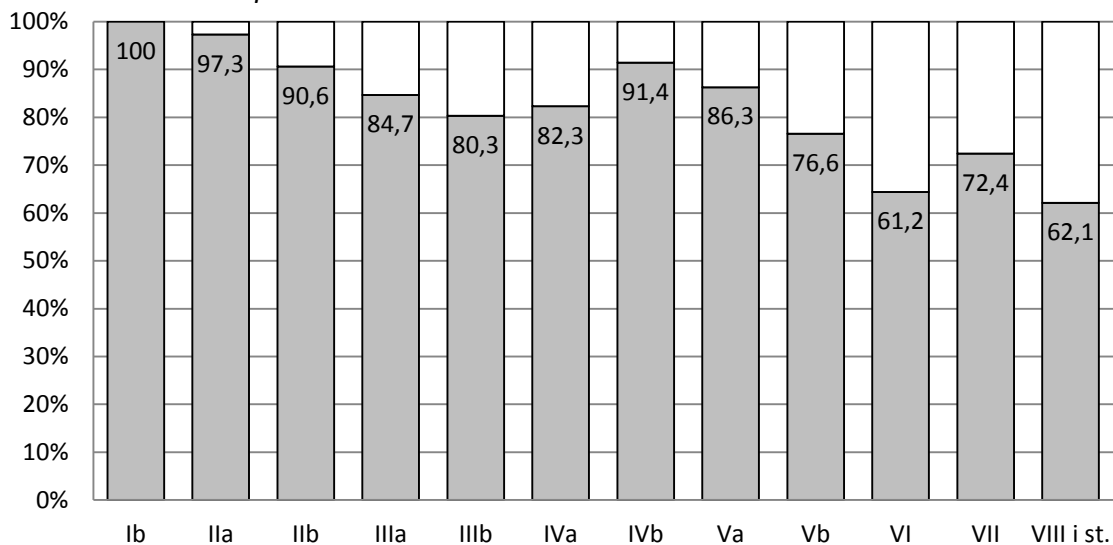
¹⁾ wg stanu na 01.01.2012r.

Tabela 4. Mięszność lustrowanych drzewostanów w klasach i podklasach wieku¹⁾

klasa i podklasa wieku ¹⁾		V rewizja	Lustracja	Różnica w zasobności	
		m ³			%
1		2	3	4	5
I	1-10	-	-	-	-
	11-20	450	450	0	0
II	21-30	9300	9050	250	2,7
	31-40	19270	17455	1815	9,4
III	41-50	44165	37420	6745	15,3
	51-60	21665	17390	4275	19,7
IV	61-70	6940	5710	1230	17,7
	71-80	45095	41215	3880	8,6
V	81-90	182285	157270	25015	13,7
	91-100	96210	73735	22475	23,4
VI	101-120	77620	47490	30130	38,8
VII	121-140	32550	23560	8990	27,6
VIII	141 i wyżej	263090	163445	99645	37,9
KO		-	-	-	-
KDO		-	-	-	-
Razem		798640	594190	204450	25,6

¹⁾ wg stanu na 01.01.2012r.

Ryc. 12. Procentowy udział mięszności w stosunku do stanu na 01.01.2012 r. w klasach i podklasach wieku¹⁾ - pow. lustrwana



¹⁾ wg stanu na 01.01.2012r.

Łączny ubytek w miąższości lustrowanych drzewostanów, w rozbiu na gatunki wg miąższościowej tabeli klas wieku, wg rzeczywistego udziału gatunków, przedstawia się następująco:

- sosna	-	3645 m ³
- świerk	-	200360 m ³
- dąb szypułkowy	-	60 m ³
- grab	-	5 m ³
- brzoza	-	380 m ³
razem	-	204450 m³

Podczas lustracji terenowej szacowano ubytek masy w świerku. W pojedynczych przypadkach sytuacja dotyczyła również sosny. Ubytek masy w pozostałych gatunkach jest wynikiem sposobu obliczania miąższości wg gatunków rzeczywistych przez program Taksator.

Tabela 5. Porównanie wybranych cech taksacyjnych drzewostanów poddanych lustracji

Obiekt	Przeciętny wiek [lat]	Przeciętny zapas [m ³ /ha]	Przeciętny przyrost [m ³ /ha]	Udział % siedlisk borowych	Udział % siedlisk lasowych	Udział gatunków liściastych [%]	Udział gatunków iglastych [%]
1	2	3	4	5	6	7	8
Wybrane d-stany przed lustracją ¹⁾	103	389	8	23,5	76,5	33,5	66,5
Wybrane d-stany po lustracji	102	289	6	23,5	76,5	35,0	65,0

¹⁾ wg stanu na 01.01.2012r.

Ryc. 13. Przeciętny zapas drzewostanów lustrowanych w stosunku do danych z początku obowiązywania PUL

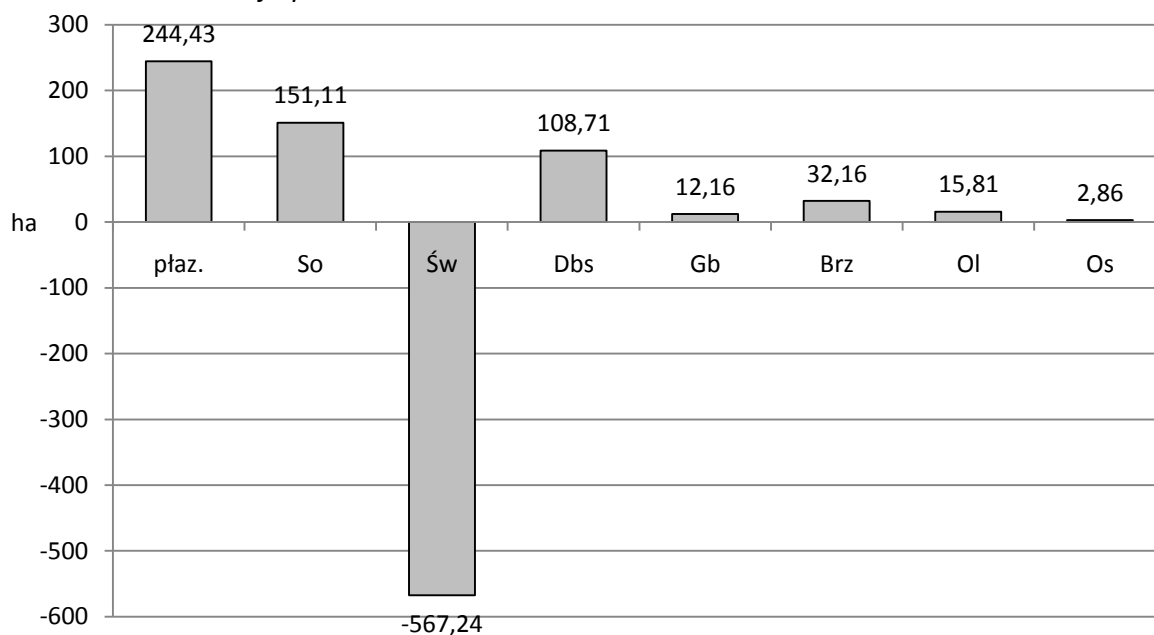


W poniższych zestawieniach powierzchniowych wg gatunków panujących pokazano zmiany jakie zaszły w drzewostanach poddanych lustracji terenowej (zmiana z d-stan na płazowinę, zmiany gatunku panującego - w wyniku zamarcia świerka).

Tabela 6. Zmiany w udziale powierzchniowym gatunków panujących w powierzchni zalesionej i niezalesionej - pow. lustrwana

Gatunek	V rewizja		Lustracja		Wzrost/spadek	
	ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7
płazowiny	-	-	244,43	11,9	244,43	11,9
So	173,61	8,5	324,72	15,8	151,11	7,3
Św	1813,36	88,2	1246,12	60,6	-567,24	-27,6
Dbs	55,53	2,7	164,24	8,0	108,71	5,3
Gb	-	-	12,16	0,6	12,16	0,6
Brz	8,38	0,4	40,54	2,0	32,16	1,6
OI	4,29	0,2	20,10	1,0	15,81	0,8
OS	-	-	2,86	0,1	2,86	0,1
Razem	2055,17	100	2055,17	100	0,00	0,0

Ryc. 14. Zmiany w udziale powierzchniowym gatunków panujących w powierzchni zalesionej i niezalesionej - pow. lustrwana





Fot. 2. Płazowina, oddz. 525Dh (fot. S. Szubzda)



Fot. 3. Opad igliwia i wysyp trocin z zaatakowanych świerków, oddz. 545Ac (fot. S. Szubzda)



Fot. 4. Płazowina, oddz. 526Cd (fot. S. Szubzda)



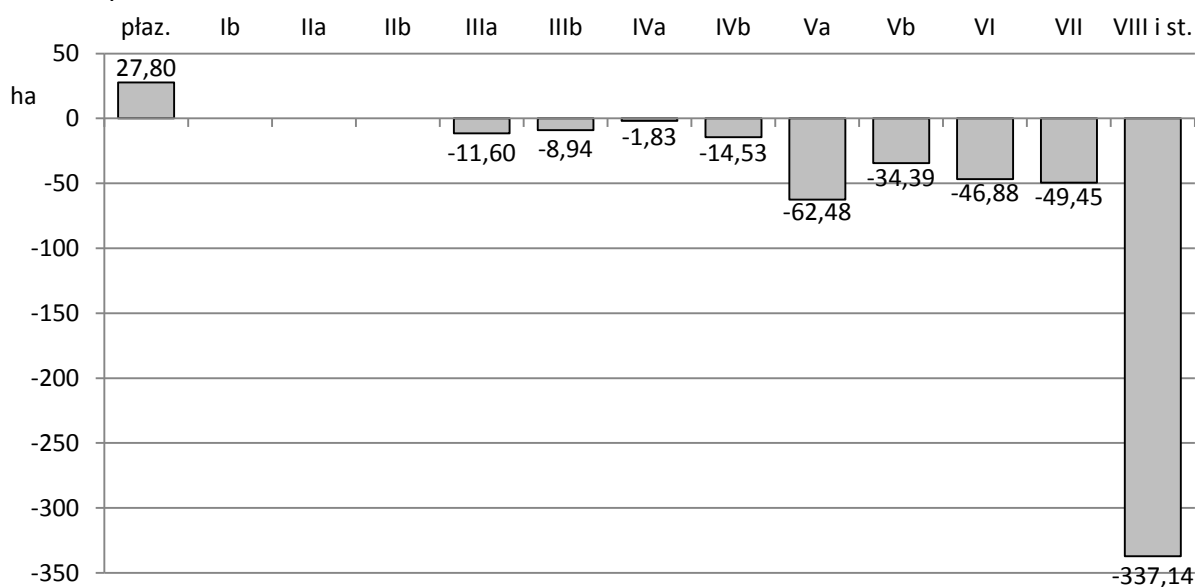
Fot. 5. Płazowina, oddz. 492Dd (fot. S. Szubzda)

Tabela 7. Udział powierzchni drzewostanów świerkowych w klasach i podklasach wieku¹⁾ i powierzchni niezalesionej wg gatunków panujących - pow. lustrwana

Klasa i podklasa wieku		V rewizja		Lustracja		Wzrost/spadek	
		ha	%	ha	%	ha	%
1		2	3	4	5	6	7
płazowiny				27,80	2,2	27,80	2,2
I	1-10	-	-	-	-	-	-
	11-20	5,52	0,3	5,52	0,4	0	0,1
II	21-30	66,20	3,7	66,20	5,2	0	1,5
	31-40	74,24	4,1	74,24	5,8	0	1,7
III	41-50	92,49	5,1	80,89	6,3	-11,60	1,2
	51-60	33,16	1,8	24,22	1,9	-8,94	0,1
IV	61-70	18,35	1,0	16,52	1,3	-1,83	0,3
	71-80	98,45	5,4	83,92	6,6	-14,53	1,2
V	81-90	447,83	24,7	385,35	30,3	-62,48	5,6
	91-100	210,31	11,6	175,92	13,8	-34,39	2,2
VI	101-120	159,88	8,8	113,00	8,9	-46,88	0,1
VII	121-140	71,07	3,9	21,62	1,7	-49,45	-2,2
VIII	141 i wyżej	535,86	29,6	198,72	15,6	-337,14	-14,0
KO		-	-	-	-	-	-
KDO		-	-	-	-	-	-
Razem		1813,36	100	1273,92	100	-536,34	0,0

¹⁾ wg stanu na 01.01.2012r.

Ryc. 15. Zmiana powierzchni drzewostanów świerkowych w klasach i podklasach wieku¹⁾ i powierzchni niezalesionej w stosunku do V rewizji PUL wg gatunków panujących - pow. lustrwana



¹⁾ wg stanu na 01.01.2012r.



Fot. 6. Dzięcioły białogrzbite żerujące na świerku, oddz. 473Bd (fot. J. Porowski)



Fot. 7. Wysyp świeżych trocinek, oddz. 473Bd (fot. J. Porowski)



Fot. 8. Żerowisko kornika drukarza (fot. J. Porowski)



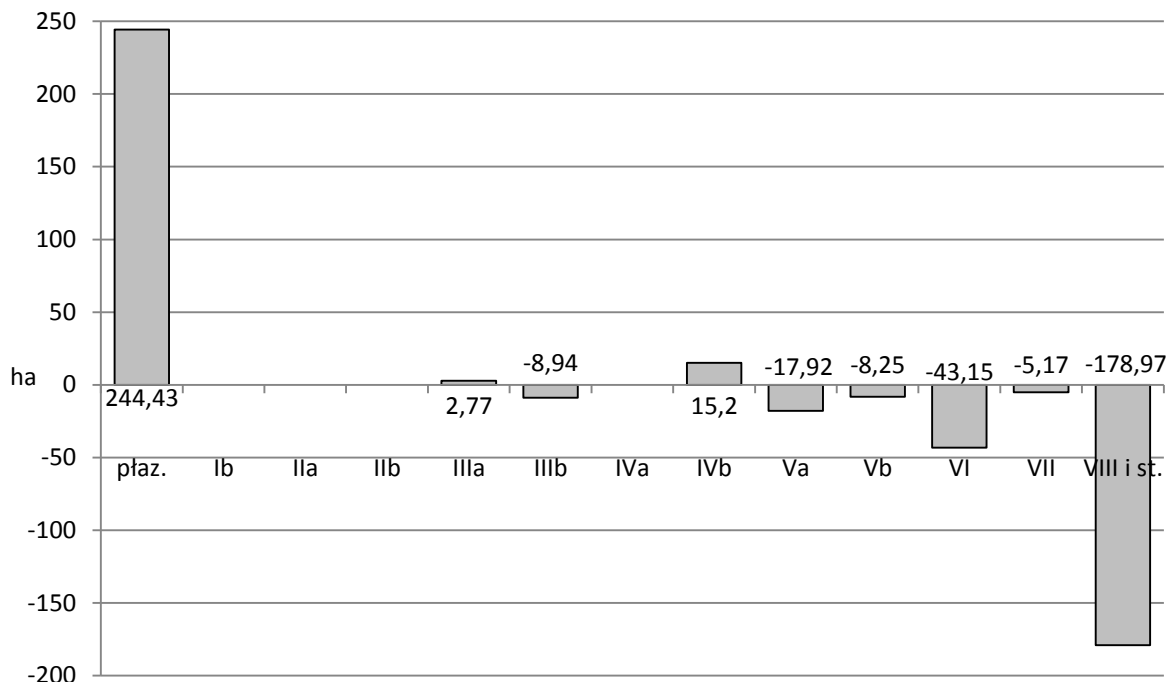
Fot. 9. Larwy kornika drukarza (fot. J. Porowski)

Tabela 8. Udział powierzchni drzewostanów w klasach i podklasach wieku¹⁾ oraz powierzchni niezalesionej - pow. lustrowana

Klasa i podklasa wieku		V rewizja		Lustracja		Wzrost/spadek	
		ha	%	ha	%	ha	%
1		2	3	4	5	6	7
płazowiny		-	-	244,43	11,9	244,43	11,9
I	1-10	-	-	-	-	-	-
	11-20	12,78	0,6	12,78	0,6	0	0
II	21-30	91,25	4,4	91,25	4,4	0	0
	31-40	90,70	4,4	90,70	4,4	0	0
III	41-50	117,13	5,7	119,90	5,9	2,77	0,2
	51-60	58,17	2,8	49,23	2,4	-8,94	-0,4
IV	61-70	18,35	0,9	18,35	0,9	0	0
	71-80	110,11	5,4	125,31	6,1	15,2	0,7
V	81-90	466,10	22,7	448,18	21,8	-17,92	-0,9
	91-100	233,90	11,4	225,65	11,0	-8,25	-0,4
VI	101-120	164,86	8,0	121,71	5,9	-43,15	-2,1
VII	121-140	71,07	3,5	65,90	3,2	-5,17	-0,3
VIII	141 i wyżej	620,75	30,2	441,78	21,5	-178,97	-8,7
KO		-	-	-	-	-	-
KDO		-	-	-	-	-	-
Razem		2055,17	100	2055,17	100	0,00	0,0

¹⁾ wg stanu na 01.01.2012r.

Ryc. 16. Zmiana powierzchni drzewostanów w klasach i podklasach wieku oraz powierzchni niezalesionej w stosunku do V rewizji PUL wg gatunków panujących - pow. lustrowana



¹⁾ wg stanu na 01.01.2012r.

4. GRADACJA KORNIKA DRUKARZA W DRZEWOSTANACH Z UDZIAŁEM ŚWIERKA - PRZEWIDYWANA DYNAMIKA ORAZ WPŁYW NA ILAŚĆ WYDZIELAJĄCEGO SIĘ POSUSZU

Kornik drukarz jest dobrze zbadanym elementem ekosystemów leśnych. Wynika to z licznych przesłanek, wśród których najważniejszymi są:

- powszechność występowania tego gatunku w drzewostanach świerkowych Europy i Polski, w tym także w obszarach chronionych (Grodzki 1998),
- rola, jaką spełnia w ekosystemach, zwłaszcza zaś jej ewolucja w zależności od charakterystyki i stanu lasu,
- możliwość wykorzystania danych o liczebności jego populacji do pośredniej oceny zdrowotności drzewostanów (Capecki 1989),
- stosunkowo duża łatwość prowadzenia badań i obserwacji wynikająca zarówno z cech biologii gatunku jak i szerokiego spektrum zajmowanych środowisk,
- znaczny stopień poznania gatunku, jego biologii i ekologii, ułatwiający dobór odpowiednich metod badawczych oraz interpretację wyników,
- istnienie skutecznych narzędzi badawczych umożliwiających precyzyjne śledzenie dynamiki liczebności populacji owadów,
- łatwość oceny skutków jego występowania, zwłaszcza w warunkach masowych pojawów.

Kornik drukarz jest stałym, integralnym elementem ekosystemów wytworzonych w drzewostanach świerkowych, zarówno w górach jak i na niżu. W warunkach równowagi ekologicznej gatunek ten spełnia rolę naturalnego czynnika selekcyjnego, powodującego eliminację drzew osłabionych z drzewostanów. Niezależnie od przyczyn tego osłabienia oraz długości tworzonego przez nie łańcucha, kornik drukarz stanowi przeważnie jego ostatnie ogniwo, przyczyniając się do śmierci zaatakowanego drzewa.

W normalnie funkcjonujących ekosystemach jego rola jest zatem całkowicie wtórna, bowiem obecność kornika (w różnych stadiach rozwojowych) na drzewach stojących wiąże się zawsze ze stanem obniżenia ich żywotności, a zwłaszcza odporności. Liczne badania prowadzone m.in. w Skandynawii, Francji i Austrii (Christiansen i Huse 1980; Baier 1996, Brignolas et al. 1998) pozwoliły na opisanie relacji między drzewem żywicielskim a kornikiem drukarzem, zwłaszcza zaś mechanizmu wyboru drzewa przez owady, a następnie powstawania i przełamania reakcji odpornościowej drzewa atakowanego przez wgryzające się chrząszcze. Mechanizm ten ma podłoże chemiczne, co wiąże się przede wszystkim ze składem łyka, zarówno jako substratu pokarmowego, jak i źródła informacji chemicznych (zapachowych) odbieranych przez owady. W myśl tych prawidłowości, kornik atakować powinien wyłącznie drzewa, które na podstawie odbieranych informacji identyfikuje jako przydatne do zasiedlenia. W dużym uproszczeniu mechanizm ten jest jednym z filarów systemu regulacji liczebności populacji kornika, w którym w równej mierze uczestniczą naturalne czynniki oporu środowiska, zwłaszcza z grupy organizmów entomofagicznych i entomopatogenicznych.

Istotną cechą kornika drukarza jest zdolność do zmiany roli w ekosystemach i przejścia ze statusu wtórnego czynnika selekcyjnego w czynnik pierwotny, powodujący eliminację drzew o coraz wyższej żywotności. Przejście takie następuje wskutek nagłego spadku odporności populacji drzew w drzewostanie lub też gwałtownego wzrostu liczebności populacji owadów; możliwe jest także synergiczne wystąpienie obu tych warunków równocześnie. Dzieje się tak np. w sytuacji gorącego i suchego sezonu wegetacyjnego, powodującego z jednej strony osłabienie drzew wskutek stresu wodnego, z drugiej zaś szybki wzrost liczebności populacji kornika w warunkach przyspieszonego rozwoju stadiów przedimaginalnych i zwiększenia liczby generacji rozwijających się w ciągu sezonu wegetacyjnego. Następuje wówczas wzrost agresywności owadów, atakujących drzewa o coraz wyższej żywotności, w myśl teoretycznego modelu zwanego „progiem udanego ataku”. Istnienie opisanych powyżej mechanizmów legło u podstaw koncepcji wykorzystania kornika drukarza w charakterze indykatora żywotności i odporności drzewostanów świerkowych. Jest on bowiem gatunkiem reagującym w sposób niezwykle czuły na zmiany zachodzące w tym zakresie, a ocena tej reakcji jest metodycznie stosunkowo łatwa. Trzeba podkreślić, że w ostatnich latach nastąpiło potwierdzone wieloma obserwacjami, wyraźne zwiększenie częstości występowania okresów posusznych, o niskiej sumie opadów i ponadprzeciętnych średnich temperaturach powietrza.

4.1. Monitoring stanu drzewostanów świerkowych jako podstawa modelowania rozwoju gradacji kornika drukarza.

Jedną z najprostszych metod oceny dynamiki populacji kornika drukarza, w tym również stopnia natężenia gradacji, jest śledzenie dynamiki wydzielającego się posuszu zasiedlonego przez owady, oparte na inwentaryzacji w drzewostanach i/lub ewidencji przeprowadzonych cięć w tej kategorii (statutowa czynność służb ochrony lasu i administracji leśnej). Uzyskana w ten sposób informacja o dynamice wydzielania posuszu, a pośrednio - frekwencji owadów kambiofagicznych z gatunków tworzących zespół kornika drukarza, w którym towarzyszą mu zwykle kornik drukarczyk (*I. amitinus* Eichh.) i rytownik pospolity (*Pityogenes chalcographus* L.), a czasem także inne gatunki korników, pozwala na wnioskowanie o stanie zdrowotnym drzewostanu i stopniu jego osłabienia (Capecki 1989). Metoda ta, w połączeniu z oceną frekwencji i zagęszczenia żerowisk kornika drukarza na drzewach zasiedlonych poddanych analizie, jest często wykorzystywana zarówno w badaniach bioindykacyjnych, jak i tych ukierunkowanych na dalsze poznanie biologii i ekologii tego ważnego gatunku owada. Z punktu widzenia gospodarki leśnej dużo ważniejszą jest funkcja monitoringowa, bowiem może służyć bieżącym potrzebom ochrony lasu jak i długoterminowym przewidywaniom możliwości wzmożonego pojawu owadów szkodliwych i zagrożeń dla drzewostanów świerkowych.

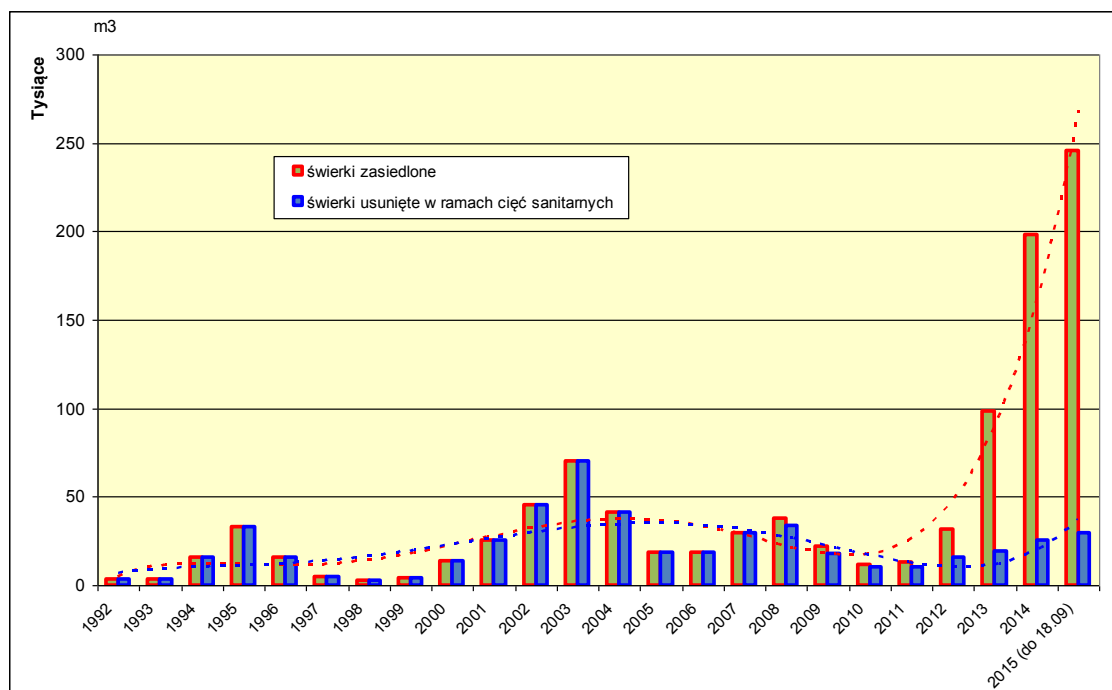
Poniżej przedstawiono próbę oceny rozwoju tego zjawiska w najbliższej przyszłości i jego wpływu na ilość wydzielającego się posuszu świerkowego, co w obliczu zagrożenia rozpadem drzewostanów z udziałem tego gatunku i znacznego zniekształcenia siedlisk przez nie zajmowanych, ma bezpośredni związek z koniecznością planowania odpowiednich

działań o charakterze ratunkowym. Jako dane wejściowe do analizy wykorzystano informacje uzyskane z Wydziału Ochrony Ekosystemów Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Białymstoku o ilości posuszu świerkowego oraz drewna pozyskanego w ramach cięć sanitarnych w całym LKP Puszcza Białowieńska.

4.2. Przewidywany rozwój gradacji.

Na podstawie danych uzyskanych w ramach monitoringu ochrony lasu obliczono matematyczne modele wydzielania się drzew oraz tempa usuwania posuszu świerkowego w ramach cięć sanitarnych od roku 1992 do dzisiaj. Przy założeniu o prawdopodobnym wystąpieniu podobnych warunków hydrotermicznych w Puszczy Białowieńskiej w najbliższych latach jak w okresie minionym, z powyższych modeli wyliczono ilość drewna (miąższość), jaka ulegnie zamarceniu na skutek gradacyjnego pojawu kornika drukarza, przyjmując jednocześnie, że miąższość ta powinna odpowiadać ilości drewna koniecznego do usunięcia w ramach cięć sanitarnych aż do zakończenia gradacji. Jest to duże uproszczenie, ale dotychczasowe doświadczenia leśników z Puszczy Białowieńskiej oraz poniższa analiza wskazują na ścisłą korelację tych dwóch parametrów.

Ryc.17. Miąższość świerków zasiedlonych przez korniki i wyciętych w LKP Puszcza Białowieńska w latach 1992-2015



Na podstawie powyższej analizy obliczono, iż – jeśli nie nastąpi znacząca zmiana warunków hydrotermicznych oraz innych ważnych moderatorów gradacji (np. zanik bazy żerowej, rozwój gatunków żywiących się kornikami) – prawdopodobnie będzie ona trwała dwa najbliższe sezony wegetacyjne i obejmie lata 2016-17. Szacowana ilość posuszu wydzielającego się w tych latach w Nadleśnictwie Białowieża będzie oscylowała pomiędzy

65 000 m³ (50% ilości posuszu, który wydzielił się w okresie poprzedzającym maksimum rozwoju gradacji) a wartością 250 000 m³ (maksymalna ilość posuszu wynikająca z nieliniowego trendu rozwoju gradacji w LKP Puszcza Białowieńska oraz dostępności potencjalnej bazy żerowej).

5. STAN REALIZACJI PUL NA LATA 2012 - 2021

W latach 2012-2015 nadleśnictwo prowadziło cięcia sanitarne mające na celu opanowanie gradacji kornika drukarza. W związku z bardzo niskim etatem zatwierdzonym przez Ministra Środowiska w planie na lata 2012-2021 w chwili obecnej (4 rok obowiązywania PUL) etat został zrealizowany w 89,7%.

5.1. Użytkowanie rębne

Etat użytkowania rębego, którego wielkość w PUL ustalono na 771 m³ grubizny netto, w chwili opracowywania tego dokumentu został zrealizowany w 41,4%.

Tab. 9. Zestawienie wykonania użytkowania rębego w Nadleśnictwie Białowieża w latach 2012-2015

Rodzaj zabiegu	Lata realizacji planu				Razem
	2012	2013	2014	do 13.10.2015	
	miąższość w m ³				
1	2	3	4	5	6
Rb III, IV	-	-	-	-	-
Przyg. Rębne	160,98	53,02	0,00	105,29	319,29
Ogółem	160,98	53,02	0,00	105,29	319,29

5.2. Użytkowanie przedrębne

Etat użytkowania przedrębego, którego wielkość w PUL ustalono na 62700 m³ grubizny netto, w chwili opracowywania tego dokumentu został zrealizowany w 90,3%.

Tab. 10. Zestawienie wykonania użytkowania przedrębego w Nadleśnictwie Białowieża w latach 2012-2015

Rodzaj zabiegu	Lata realizacji planu				Razem
	2012	2013	2014	do 13.10.2015	
	miąższość w m ³				
1	2	3	4	5	6
CP-P	317	412	150	103	982
TW	2785	1530	1354	1252	6921
TP	4567	5743	2997	881	14188
Przyg. Przedrębne	2669	6562	10514	14784	14784
Ogółem	10338	14247	15015	17020	56620

6. OPIS ZADAŃ GOSPODARCZYCH ZAPROJEKTOWANYCH DO KOŃCA 2021 ROKU (uzupełnienie do elaboratu PUL)

6.1. Podział lasu na gospodarstwa, kategorie ochronności, wieki rębności i ostępy

Podział lasów Nadleśnictwa Białowieża na gospodarstwa, kategorie ochronności, wieki rębności i ostępy pozostaje niezmieniony. Wieki rębności w PUL na lata 2012-2021 nie były określone. Przy porządkowaniu pozostałości drzewostanów świerkowych (aneks do PUL) ostępy nie mają żadnego zastosowania.

6.2. Określenie etatów cięć użytkowania głównego

Do wyliczeń etatów posłużono się bazą SILP nadleśnictwa (stan na 09.2015 r.), stosując uprzednio w wydzieleniach nieobjętych lustracją współczynniki redukcyjne dla świerka, w poszczególnych klasach wieku. (Tab. 3, kol. 5).

6.2.1. Użytkowanie rębne

Użytkowanie rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu

Etat użytkowania rębnego wynika z sumy miąższości drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania. Planowane cięcia hodowlano-odnowieniowe dotyczą drzewostanów z udziałem świerka. W etacie użytkowania rębnego ujęto niewykonane jeszcze rębnie zaprojektowane w PUL na lata 2012-2021. Przyjęty etat traktowany jest jako maksymalny możliwy do zrealizowania i jest sumą stwierdzonych na gruncie potrzeb ochrony czynnej w poszczególnych wydzieleniach. Kwalifikowanie drzewostanów w gospodarstwie specjalnym do użytkowania rębnego wynikało z potrzeb hodowlano – ochronnych drzewostanów.

Tabela 11. Zestawienie przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego

Obiekt Gospodarstwo	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych na okres obowiązania planu	Etat przyjęty na okres obowiązania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzątnięcia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku						
m ³ brutto								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Obr. Białowieża Specjalne (S)	X	X	X	X	0	0	121582	121600
Obr. Zwierzyniec Specjalne (S)	X	X	X	X	0	0	99972	99900
Nadleśnictwo Specjalne (S)	X	X	X	X	0	0	221554	221500

Tabela 12. Zestawienie użytków rębnych zaliczonych na etat

Użytki rębne zaliczone na poczet etatu	Obręb		Nadleśnictwo Białowieża
	Białowieża	Zwierzyniec	
	miąższość użytków rębnych na 10-lecie (m ³)		
1	2	3	4
Etat brutto	121582	99972	221554
Etat netto	105492	87580	193072
3% spodziewany przyrost (netto)	3165	2627	5792
Etat netto ze spodziewanym 3% przyrostem	108657	90207	198864

Zbiorcze zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych na podstawie tabeli nr XV (wg IUL) dla nadleśnictwa i obrębów zamieszczono poniżej.

Tabela 13. Powierzchnia manipulacyjna użytków rębnych wg rodzajów rębni

Gospodarstwo specjalne	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa	Ogółem
		cięcia uprząt.	cięcia pozost.	razem		
1	2	3	4	5	6	7
Obręb Białowieża	34,08	11,36	945,07	956,43	-	990,51
Obręb Zwierzyniec	41,35	1,73	643,79	645,52	-	686,87
Nadleśnictwo Białowieża	75,43	13,09	1588,86	1601,95	-	1677,38

Użytkowanie rębne niezaliczone na poczet przyjętego etatu

Zaplanowano użytkowanie rębne niezaliczone na poczet przyjętego etatu.

Tabela 14. Użytkowanie rębne niezaliczone na poczet etatu

Rodzaj czynności	Obręb				Nadleśnictwo Białowieża	
	Białowieża		Zwierzyniec		ha	m ³ brutto m ³ netto
	ha	m ³ brutto m ³ netto	ha	m ³ brutto m ³ netto		
1	2	3	4	5	6	7
Uprzątnięcie płazowin	208,83	$\frac{24125}{20625}$	35,60	$\frac{4250}{3605}$	244,43	$\frac{28375}{24230}$
Uprzątnięcie nasienników i przestojów	-	-	-	-	-	-
Pozostałe	-	-	-	-	-	-
Ogółem	208,83	$\frac{24125}{20625}$	35,60	$\frac{4250}{3605}$	244,43	$\frac{28375}{24230}$

Wykaz pozycji niezaliczonych na poczet etatu z podziałem na obręby zamieszczono jako załącznik do niniejszego opracowania.

Użytkowanie rębne razem

Łączną miąższość użytków rębnych zaliczonych i niezaliczonych na etat na 6-lecie przedstawiono w tabeli nr 15.

Tabela 15. Zestawienie łączne użytków rębnych

Etat	Obręb				Nadleśnictwo Białowieża	
	Białowieża		Zwierzyniec		brutto	netto
	brutto	netto	brutto	netto		
1	2	3	4	5	6	7
Rębne zaliczone na etat	121582	105492	99972	87580	221554	193072
3% przyrostu miąższości	3647	3165	2999	2627	6646	5792
Rębne niezaliczone na etat	24125	20625	4250	3605	28375	24230
Ogółem	149354	129282	107221	93812	256575	223094

6.2.2. Użytkowanie przedrębne

W ramach użytkowania przedrębnego planowane są czyszczenia późne z pozyskaniem grubizny i trzebieże selekcyjne (zabiegi mające utrzymać drzewostany w dobrej kondycji życiowej). Powierzchniowy rozmiar użytkowania przedrębnego wyliczony został na podstawie sumy wskazań gospodarczych ustalonych dla każdego wyłączenia.

Tabela 16. Powierzchnia drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych wg rodzajów cięć

Rodzaj zabiegu	Obręb		Nadleśnictwo Białowieża
	Białowieża	Zwierzyniec	
	powierzchnia (ha)		
1	2	3	4
Czyszczenia późne (CP-P)	24,78	7,18	31,96
Trzebieże wczesne (TW)	368,31	269,81	638,12
Trzebieże późne (TP)	2363,57	1966,80	4330,37
Razem trzebieże	2731,88	2236,61	4968,49
Ogółem	2756,66	2243,79	5000,45

Orientacyjną miąższość grubizny planowanej do pozyskania w ramach cięć przedrębnych zaproponowano na podstawie tabeli klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących z wyłączeniem drzewostanów położonych w rezerwatach. Przyrost ten w okresie 6-letnim, dla drzewostanów nieobjętych użytkowaniem rębnym wynosi:

- w obrębie Białowieża – około 138660 m³ brutto (110928 m³ netto),
- w obrębie Zwierzyniec – około 98730 m³ brutto (78984 m³ netto),
- w Nadleśnictwie Białowieża – około 237390 m³ brutto (189912 m³ netto).

Maksymalna masa do pozyskania w użytkowaniu przedrębnym w m³ grubizny netto na 6-lecie przedstawia się następująco:

- obręb Białowieża	55400	m ³ netto,
- obręb Zwierzyniec	39400	m ³ netto,
- Nadleśnictwo Białowieża	94800	m³ netto.

Nieprzekraczalny wskaźnik użytkowania przedrębego (w odniesieniu do powierzchni zabiegów) planowany na bieżące 6-letnie wynosi:

- w obrębie Białowieża	- 20,10	m ³ netto/ha,
- w obrębie Zwierzyniec	- 17,56	m ³ netto/ha,
- w Nadleśnictwie Białowieża	- 18,96	m³ netto/ha.

Planowany rozmiar użytkowania przedrębego miąższości (traktowany jako maksymalny etat użytkowania) nie może przekroczyć 50% przyrostu bieżącego, spodziewanego w okresie do końca obowiązywania planu. Natomiast ustalony i przyjęty etat powierzchniowy stanowi wielkość obligatoryjną do wykonania w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu i ma zapewnić utrzymanie w dobrej kondycji zdrowotnej młodsze drzewostany świerkowe i ze świerkiem w składzie.

Przyjęta wielkość (94800m³ netto) stanowi 49,92% spodziewanego bieżącego przyrostu miąższości w 6-letnim drzewostanów nieobjętych użytkowaniem rębny, z wyłączeniem rezerwatów.

6.3. Plan użytkowania lasu

Zaplanowane zabiegi mają na celu przeciwdziałanie dalszemu rozpadowi drzewostanów z udziałem świerka. Skutkuje to potrzebą ingerencji również w drzewostany, które w PUL są wyłączone z użytkowania jak: drzewostany ponad stuletnie, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, czy siedliska priorytetowe (91D0, 91E0, 91I0). Nie planowano użytkowania w rezerwach przyrody.

W przypadku występowania stanowisk osobliwości przyrody ożywionej (np. gatunki objęte ochroną gatunkową) jak i nieożywionej należy na etapie realizacji użytkowania głównego uwzględnić ich potrzeby ochronne. W drzewostanach stanowiących ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej na wszelkie zabiegi należy uzyskać zezwolenie Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska.

6.3.1. Przyjęte sposoby użytkowania lasu

Użytkowanie rębne

Cięcia odnowieniowe realizowane będą za pomocą rębni zupełnej (Ia, Ib), gniazdowej (IIIa, IIIb) oraz stopniowej (IVd). O rodzaju planowanego cięcia w szczególności decydował stopień uszkodzenia drzewostanu, lokalizacja uszkodzeń w wydzieleniu oraz zadrzewienie. Odnośnie siedlisk przyrodniczych, użytkowanie rębne zaprojektowano jedynie na siedlisku 9170 Grąd subkontynentalny.

Nie dzielono wydzieleni na pasy manipulacyjne, każde wydzielenie drzewostanowe stanowi odrębną działkę spełniającą wymóg powierzchniowy dla zastosowanej rębni. Jednak w przypadku rębni zupełnych zlokalizowanych w sąsiadujących wydzieleniach, należy odstąpić od ładu przestrzennego i czasowego. Stanowią one jeden pas manipulacyjny. Ich

zadaniem jest szybkie uprzątnięcie rozpadających się drzewostanów. Dopuszczalne jest zastąpienie rębni częściowych IIIa i IIIb rębnią stopniową IVd, z zachowaniem procentowego poboru miąższości.

Plan cięć użytków rębnych dla obrębów sporządzony jest w formie wykazu bez podziału na lata gospodarcze (wzór nr 6), stanowiący załącznik do niniejszego opracowania. Do wykazu cięć użytków rębnych opracowano dla każdego obrębu mapy przeglądowe cięć w skali 1:20000.

Tabela 17. Sposoby użytkowania rębego i rodzaje cięć w siedliskowych typach lasu

Rodzaj rębni	Typ siedliskowy lasu	% miąższości do pozyskania	Liczba wkroczeń z cięciami	Okres odnowienia, uprzątnięcia
1	2	3	4	5
Ia	BMśw, LMśw	100	-	-
Ib	BMśw, BMw, LMśw, Lśw, Lw	95	-	-
IIIa	BMśw, BMw, LMśw, LMw, Lśw	30-40	2	do 20
IIIau	BMśw, LMśw	90	1	10
IIIb	BMśw, LMśw, LMw, Lśw, Lw	30-50	2-3	20-30
IVd	BMśw, BMw, Bw, LMśw, LMw, Lśw, Lw, Ol	25-50	2-3	20-30

Użytkowanie przedrębne

W ramach użytkowania przedrębego zaprojektowano CP-P, TW, oraz TP. Określone zadania w wymiarze powierzchniowym mają charakter obligatoryjny, a w zakresie miąższościowym winny być realizowane wg potrzeb, na jakie wskazuje stan konkretnego drzewostanu.

Pozostawiono wskazówkę CP-P w wydzieleniach, w których zabieg ten był zaplanowany, a nie został jeszcze wykonany. TW i TP zaprojektowano w drzewostanach z udziałem świerka oraz w wydzieleniach gdzie zabieg nie został wykonany. Uaktualniono jedynie rodzaj wskazówki stosownie do aktualnego wieku drzewostanu.

Wykaz drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego z podziałem na obręby zamieszczono jako załącznik do niniejszego opracowania.

6.4. Zestawienie łączne etatu użytków głównych

Tabela 18. (Tab. XVII wg IUL). Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć w obrębie Białowieża

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m ³	
	cięć (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu	990,51	366,51	121582	105492
Spodziewany przyrost 3% miąższości użytków rębnych			3647	3165
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	990,51	366,51	125229	108657
B. Niezaliczone na poczet przyjętego etatu				
1. uprzątńnięcie płazowin	208,83	208,83	24125	20625
2. uprzątńnięcie nasienników i przestojów				
3. pozostałe				
Razem niezaliczone	208,83	208,83	24125	20625
Razem użytki rębne	1199,34	575,34	149354	129282
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia	24,78			
B. Trzebieże	2731,88			
Razem użytki przedrębne	2756,66		69250	55400
Ogółem użytki główne (I+II)	3956,00	575,34	218604	184682

Tabela 19. (Tab. XVII wg IUL) Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć w obrębie Zwierzyniec

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m ³	
	cięć (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu	686,87	272,26	99972	87580
Spodziewany przyrost 3% miąższości użytków rębnych			2999	2627
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	686,87	272,26	102971	90207
B. Niezaliczone na poczet przyjętego etatu				
1. uprzątńnięcie płazowin	35,60	35,60	4250	3605
2. uprzątńnięcie nasienników i przestojów				
3. pozostałe				
Razem niezaliczone	35,60	35,60	4250	3605
Razem użytki rębne	722,47	307,86	107221	93812
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia	7,18			
B. Trzebieże	2236,61			
Razem użytki przedrębne	2243,79		49250	39400
Ogółem użytki główne (I+II)	2966,26	307,86	156471	133212

Tabela 20. (Tab. XVII wg IUL) Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć w Nadleśnictwie Białowieża

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m ³	
	cięcia (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu	1677,38	638,77	221554	193072
Spodziewany przyrost 3% miąższości użytków rębnych			6646	5792
łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	1677,38	638,77	228200	198864
B. Niezaliczone na poczet przyjętego etatu				
1. uprzątnięcie płązowin	244,43	244,43	28375	24230
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów				
3. pozostałe				
Razem niezaliczone	244,43	244,43	28375	24230
Razem użytki rębne	1921,81	883,20	256575	223094
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia	31,96			
B. Trzebieże	4968,49			
Razem użytki przedrębne	5000,45		118500	94800
Ogółem użytki główne (I+II)	6922,26	883,20	375075	317894

6.5. Zadania hodowli lasu

Poniżej zamieszczono gospodarcze typy drzewostanów oraz orientacyjne składy gatunkowe odnowień dla poszczególnych typów siedliskowych lasu z uwzględnieniem zespołów roślinnych.

Tabela 21. Zestawienie gospodarczych typów drzewostanu oraz orientacyjnych składów gatunkowych odnowień w typach siedliskowych lasu z uwzględnieniem zespołów roślinnych

TSL	Zespół roślinny	GTD	Skład gatunkowy upraw (% pokrycia)
1	2	3	4
siedliska świeże			
Bśw 1	<i>Peucedano-Pinetum typicum</i>	So	So 90-100%; Brzb + Św 5-10% (Brzb 5% z samosiewu)
Bśw 1	<i>Peucedano-Pinetum cladonietosum</i>	So	So 95-100%; Brzb do 5%
Bśw 2	<i>Peucedano-Pinetum myrtilletosum</i>	So	So 80-90%; Św 10-20% (Brzb 5% z samosiewu)
BMśw 1	<i>Calamagrostio-Piceetum</i>	Św-So	So 60-70%; Św 20-30%; Db 10-20% (Brzb 10% z samosiewu)
BMśw 1	<i>Pino-Quercetum</i>	Db-So	So 70-80%; Db 20-30%; (Brzb 10% z samosiewu)
BMśw 2	<i>Vaccinio myrtilli-Piceetum typicum</i>	So-Św	Św 40-50%; So 40-50%; Db 10-20% (Brzb + Os 10% z samosiewu)
BMśw 2	<i>Calamagrostio-Piceetum</i>	Św-So	So 50-60%; Św 30-40%; Db 10-20% (Brzb 10% z samosiewu)
LMśw 1	<i>Melitti-Carpinetum</i>	So-Db	Db 50-70%; So 30-40%; Lp, Św 5-10% (Gb, Brz, Os 10-20% z samosiewu)
LMśw 1	<i>Potentillo albae-</i>	Db	Db 70-80%; So 10-20%; Lp, Kl 5-10% (Brz, Gb do 5%)

TSL	Zespół roślinny	GTD	Skład gatunkowy upraw (% pokrycia)
1	2	3	4
	<i>Quercetum</i>		z samosiewu)
LMśw 1	<i>Corylo-Piceetum</i>	Db-Św-So	So 40-50%; Św 20-30%; Db 20-30%; Lp, Kl 5-10%; (Brz, Os, Gb 5-10% z samosiewu)
LMśw 2	<i>Tilio-Carpinetum calamagrostietosum</i>	Św-Db	Db 40-50%; Św 30-40%; So 10-20%; Lp + Kl 5-10%; (Brz, Os, Gb 10-20% z samosiewu)
LMśw 2	<i>Corylo-Piceetum</i>	So-Db-Św	Św 30-40%; Db 30-40%; So 20-30%; Lp, Kl 5-10%; (Brz, Os, Gb 10-20% z samosiewu)
Lśw 1	<i>Tilio-Carpinetum typicum</i>	Lp-Św-Db	Db 50-60%; Św 20-30%; Lp + Kl 20-30% (Gb, Os, Brzb 10-20% z samosiewu)
Lśw 1	<i>Tilio-Carpinetum stachyetosum</i>	Św-Lp-Db	Db 40-50%; Lp + Kl + Js 20-30%; Św 20-30%, (Gb, Os, Brzb 10-20% z samosiewu)
Lśw 2	<i>Tilio-Carpinetum stachyetosum</i>	Lp-Js-Db	Db 30-40%; Js + Wz 20-30% ;Lp + Kl + Ol 20-30%; Św 10-20%, (Gb, Os, Brzb 10-20% z samosiewu)
siedliska wilgotne			
Bw 1	<i>Molinio-Pinetum typicum</i>	So	So 80-90%; Brz 10-20%
Bw 1	<i>Molinio-Pinetum ledetosum</i>	So	So 70-90%; Brz 10-30%
BMw 1	<i>Vaccinio myrtilli-Piceetum typicum</i>	So-Św	Św 50-60%; So 30-40%; (Brzb, Os 10-20% z samosiewu)
BMw 1	<i>Quercu-Piceetum typicum</i>	Db-Św	Św 40-50%; Db 30-40%; So 10-20%; (Brzb, Os 10-20% z samosiewu)
BMw 2	<i>Vaccinio myrtilli-Piceetum sphagnetosum</i>	So-Św	Św 60-70%; So 20-30%; (Brzb 10-20% z samosiewu)
BMw 2	<i>Quercu-Piceetum sphagnetosum</i>	Db-Św	Św 60-70%; Db 20-30%; (Brzb, Os 20-30% z samosiewu)
LMw 1	<i>Quercu-Piceetum stellarietosum</i>	Ol-Db-Św	Św 40-50%; Db 30-40%; Ol 20-30%; (Brz, Os, Gb, Kl 10-20% z samosiewu)
LMw 1	<i>Tilio-Carpinetum calamagrostietosum</i>	Lp-Św-Db	Db 30-40%; Św 30-40%; Lp + Kl 20-30% (Brz + Gb 20-30% z sadzenia i samosiewu) Ol+Os i inne 10%
LMw 2	<i>Quercu-Piceetum stellarietosum</i>	Db-Ol-Św	Św 40-50%; Ol 30-40%; Db 20-30% (Brz, Os, Gb 20-30% z samosiewu)
LMw 2	<i>Tilio-Carpinetum calamagrostietosum var. Alnus glutinosa</i>	Db-Św-Ol	Ol 40-50%; Św 30-40%; Db 10-20%; Brz + Gb 20-30% z sadzenia i samosiewu)
Lw 1	<i>Tilio-Carpinetum stachyetosum var. Ficaria verna</i>	Ol-Js-Db	Db 40-50%; Js + Wz 20-30%; Ol 20-30%; Lp + Kl 10-20%; Św 10%; (Gb, Os, Brzb 10-20% z samosiewu)
Lw 1	<i>Tilio-Carpinetum caricetosum remotae</i>	Ol-Św-Db	Db 30-40%; Św 20-30%; Ol 20-30%; Lp + Kl 10-20%; Js + Wz 10-20%; (Gb, Os, Brzb 10-20% z samosiewu)
Lw 2	<i>Tilio-Carpinetum caricetosum remotae</i>	Db-Ol	Ol 30-40%; Db 30-40%; Św 10-20%; Js + Wz i inne 10-20%; Lp + Kl 5-10%; (Gb, Os, Brzb 10-20% z samosiewu)
Lw 2	<i>Tilio-Carpinetum circaeetosum alpinae</i>	Db-Js-Ol	Ol 30-40%; Js + Wz 30-40%; Db 20-30%; Lp + Kl 5-10%; Św 5-10% (Gb, Os, Brzb 10-20 z samosiewu)
Lw 2	<i>Carici elongatae- Quercetum</i>	Ol-Db	Db 80-90%, Ol 10-20%; (Gb, Os, Brzb do 10% z samosiewu)
siedliska bagienne			
Bb 1	<i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i>	So	So 100%; (Brzom + Św 5-10% z samosiewu)
Bb 2	<i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i>	So	So 100%; (Brzom 5-10% z samosiewu)

TSL	Zespół roślinny	GTD	Skład gatunkowy upraw (% pokrycia)
1	2	3	4
Bb 3	<i>Ledo-Sphagnetum</i>	So	Odnowienie naturalne
BMb 1	<i>Sphagno girgensohnii-Piceetum myrtilletosum</i>	So-Św	Św 60-70%; So 30-40% (Brzom + Os 20% z samosiewu)
BMb 2	<i>Sphagno girgensohnii-Piceetum myrtilletosum</i>	So-Św	Św 70-80%; So 20-30%; (Brzom 20% z samosiewu)
BMb 2	<i>Sphagno-Betuletum</i>	So-Brz	Brzom 50-60% z sadzenia i samosiewu; So 30-40%; Św do 10%
BMb 3	<i>Sphagno girgensohnii - Piceetum myrtilletosum</i>	So-Św	Odnowienie naturalne
BMb 3	<i>Sphagno-Betuletum</i>	So-Brz	Odnowienie naturalne
L Mb 1	<i>Sphagno girgensohnii – Piceetum thelypteridetosum</i>	So-OI-Św	Św 50-60%; OI 30-40%; So 10-20%; (Brzb + Brzom + Os 20% z samosiewu i sadzenia)
L Mb 1	<i>Piceto-Alnetum</i>	Św-OI	OI 60-70%; Św 30-40%; Js + Brzb do 10%
L Mb 1	<i>Thelypteri-Betuletum</i>	So-Brz	Brzb + Brzom 40-50% z sadzenia i samosiewu; So 30-40%; Św 10-20%; OI + Os 5-10%
L Mb 2	<i>Sphagno girgensohnii – Piceetum thelypteridetosum</i>	Brz-OI-Św	Św + So 50-60%; OI 20-30%; Brzb + Brzom 20-30% z samosiewu i sadzenia
L Mb 2	<i>Piceto-Alnetum</i>	Św-OI	OI 50-60%; Św 40-50%; Js + Brzb 5-10%
L Mb 2	<i>Thelypteri-Betuletum</i>	So-Brz	Brzb + Brzom 50-60% z sadzenia i samosiewu; So 30-40%; OI 5-10%; Św 5-10%
L Mb 2 + 3	<i>Betulo pubescentis - Piceetum</i>	OI-Brz-Św	Św 50-70%; OI 10-20%; Brzb + Brzom 20-40% z samosiewu i sadzenia
L Mb 3	<i>Sphagno girgensohnii – Piceetum thelypteridetosum</i>	Brz-OI-Św	Odnowienie naturalne
L Mb 3	<i>Piceto-Alnetum</i>	Św-OI	Odnowienie naturalne
L Mb 3	<i>Thelypteri-Betuletum</i>	So-Brz	Odnowienie naturalne
Lł	<i>Stellario-Alnetum</i>	Wz-Js-OI	OI 50-60%; Js 20-30%; Wz 20-30%; Db 5-10%; Św i inne
Lł	<i>Salicetum triandro viminalis</i>	Os-Wb	Odnowienie naturalne – bez użytkowania
Lł	<i>Ficario-Ulmetum</i>	Js-Wz	Wz 40-50%; Js 30-40%; OI 10-20%; Gb, Lp, Kl + inne do 10%
OIJ 1	<i>Fraxino-Alnetum</i>	OI-Js	Js 40-50%; OI 30-40%; Db + Wz + Kl 10%; Św 10%; Brzb + Gb 10%
OIJ 2 + 3	<i>Fraxino-Alnetum</i>	Js-OI	OI 50-60%; Js 30-40%; Db 5-10%; Wz, Lp, 5-10%; Gb, lwa, Os, Brzb z samosiewu
OI 1	<i>Carici elongatae-Alnetum</i>	OI	OI 70-80%; Js + Wz 10-20%; Brzb 10-20%; Św 5-10%
OI 2	<i>Carici elongatae-Alnetum</i>	OI	OI 80-90%; Brzb 10-20%
OI 3	<i>Carici elongatae-Alnetum</i>	OI	OI 90-100%; Brzb + Brzom + Wb do 10% z sadzenia i samosiewu

Powyższe składy gatunkowe mają charakter ramowy, przy odnowieniach będą uwzględnione warunki mikrosiedliskowe.

W wydzieleniach z zainwentaryzowanymi siedliskami przyrodniczymi zaleca się modyfikację przyjętych, ramowych składów gatunkowych odnowień, w kierunku ich naturalnego składu gatunkowego.

Tabela 22. Zestawienie naturalnych składów gatunkowych drzewostanów w typach siedlisk przyrodniczych (wg BULiGL na podstawie J.M. Matuszkiewicza 2007)

Typ siedliska naturalnego	TSL	PTD	Naturalny skład gatunkowy (% pokrycia)
1	2	3	4
91D0 - 1	LMb	Brz	Brzom 70-90, So + Św 20-30, Ol 10
91D0 - 2	Bb	So	So 80-95, Brzom, Św 5-20
91D0 - 5	BMb	Św	Św 70-85, So 10-20, Ol + Brzom 5-10
91D0 - 6	LMb	SoBrz	Brzom 80-90, So + Ol + Os 10-20
91E0 - 1	Lł	OsWb	Wb 80-90, Ol + Os 10-20
91E0 - 3	OIJ	JsOl	Ol 40-50, Js 30-40, Św + Lp + Gb 20-30
9170 - 2	Lśw	LpŚwDb	Db 60-80, Św 10-20, Lp + Kl + Gb 10-20
		LpJsDb	Db 40-60, Js 10-30, Lp + Kl + Gb + Św 10-30
	Lw	GbŚwDb	Db 40-50, Ol 10-20, Gb 10-20, Św + Wz + Lp 10
		OlDbJs	Js 30-40, Db 20-30, Ol 10-20, Lp + Kl + Św 10-20
	LMśw	LpSoDb	Db 50-60, So 10-20, Lp + Kl + Gb 10-20
		DbSoŚw	Św 30-40, So 20-30, Db 20-30, Lp + Kl 10-20
		ŚwDb	Db 40-50, Św 20-30, Gb + Lp 20-30

Zestawienie wskazań gospodarczych w zakresie hodowli lasu, dotyczących użytkowania rębnego zaprojektowanego w niniejszej *Ekspertyzie* dla obrębów i nadleśnictwa, zamieszczono w załącznikach (Tab. XVIII wg IUL).

Ponadto na potrzeby aneksu do PUL zamieszczono również tabelę XVIII zawierającą łączne zestawienie zabiegów zaprojektowanych w PUL i *Ekspertyzie* dla nadleśnictwa.

W poniższym zestawieniu zbiorczym (Tab. 23) planowanych wskazań gospodarczych w zakresie hodowli lasu, przedstawiono zabiegi hodowlane dotyczące wyłącznie powierzchni zredukowanej użytkowania rębnego zaprojektowanego w *Ekspertyzie*.

Tabela 23. Zestawienie powierzchni przewidzianej do zabiegów hodowlanych w Nadleśnictwie Białowieża

Wskazanie	Obręb		Nadleśnictwo Białowieża
	Białowieża	Zwierzyniec	
1	powierzchnia w ha		4
2	3		
Odnowienia pow. leśnej niezalesionej, w tym:	208,83	35,60	244,23
odnowienia zrębów	-	-	-
odnowienia halizn	-	-	-
odnowienia płazowin	208,83	35,60	244,43
Zalesienia gruntów nieleśnych	-	-	-
Odnowienie zrębów zupełnych, projektowanych	32,85	40,40	73,25
Razem na powierzchni otwartej	241,68	76,00	317,68
Odnowienia przy rębniach złożonych	333,66	231,86	565,52
Podsadzenia produkcyjne	-	-	-
Dolesienia luk i przerzedzeń	-	-	-

Wskazanie	Obręb		Nadleśnictwo Białowieża
	Białowieża	Zwierzyniec	
	powierzchnia w ha		
Razem odnowienia pod osłoną	333,66	231,86	565,52
Ogółem odnowienia i zalesienia	575,34	307,86	883,20
Poprawki i uzupełnienia w istniejących uprawach i młodnikach	-	-	-
Poprawki i uzupełnienia na gruntach projektowanych do odnowienia i zalesienia	-	-	-
Razem poprawki i uzupełnienia	-	-	-
Wprowadzanie podszytów	-	-	-
Pielęgnowanie gleby, w tym w uprawach:	575,34	307,86	883,20
istniejących	-	-	-
projektowanych*	575,34	307,86	883,20
Pielęgnowanie upraw (CW) , w tym w uprawach:	575,34	307,86	883,20
istniejących	-	-	-
projektowanych*	575,34	307,86	883,20
Pielęgnowanie młodników (CP)	-	-	-
Razem pielęgnowanie	1150,68	615,72	1766,40
Melioracje wodne	-	-	-
Melioracje agrotechniczne	575,34	307,86	883,20

*Od roku 2014 nie projektuje się pielęgnacji gleby i CW w uprawach projektowanych – w tym przypadku utrzymano zasady obowiązujące w czasie tworzenia PUL

7. PLAN DZIAŁAŃ Z ZAKRESU OCHRONY PRZYRODY (uzupełnienie do programu ochrony przyrody)

7.1. Program ochrony przyrody Nadleśnictwa Białowieża na lata 2012-2021

Program Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Białowieża na okres od 1.01.2012 do 31.12.2021 r. jest częścią Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Białowieża. Integralną częścią programu jest „Mapa walorów przyrodniczo-kulturowych Nadleśnictwa Białowieża” wykonana na bazie leśnej mapy numerycznej w skali 1 : 50000. Na mapie umieszczone są wszystkie elementy i obszary podlegające ochronie przyrodniczej (w miarę posiadanych danych), obiekty cenne przyrodniczo i inne.

Dokument opisuje i dokumentuje:

- ✓ bogactwo przyrodnicze lasów i terenów otwartych nadleśnictwa,
- ✓ istniejące i potencjalne zagrożenia ekosystemów leśnych oraz środowiska przyrodniczego.

Zawiera wytyczne, które są integralną częścią planu gospodarczego (PUL) i mają zagwarantować:

- ✓ prowadzenia gospodarki leśnej na podstawach ekologicznych i w zgodzie z potrzebami społecznymi,
- ✓ ochronę wszystkich cennych i chronionych składowych środowiska przyrodniczego,
- ✓ restytucję metodami hodowli i ochrony lasu siedlisk gatunków i zbiorowisk przyrodniczych zdegradowanych i zniekształconych w celu zapewnienia szybszego niż w procesach naturalnych tempa przywracania zgodności biocenozy z biotopem, przy wykorzystaniu w miarę możliwości sukcesji naturalnej i przebudowy drzewostanów.

Wytyczne i ustalenia Programu Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Białowieża na okres od 1.01.2012 do 31.12.2021 r. pozostają niezmiennymi na obszarze nieobjętym skutkami gradacji kornika drukarza opisanymi w niniejszej *Ekspertyzie*.

W dalszej części rozdziału zawarto ustalenia i wytyczne odnoszące się do strefy objętej działaniami gospodarczymi zaprojektowanymi w *Ekspertyzie* na potrzeby aneksu do PUL.

Należy podkreślić, iż w obszarze obumarłych i zamierających drzewostanów świerkowych zmianie uległy warunki siedliskowe dla wielu gatunków roślin i zwierząt chronionych, co prowadzi do zmian ich liczebności, a w skrajnych przypadkach do ustąpienia z tych terenów lub nadmiernego, chwilowego zwiększenia liczebności (np. dzięcioł trójpalczasty).



Fot. 10. Obumarły drzewostan świerkowy z martwym pomnikiem przyrody (w wyniku żeru kornika drukarza), oddz. 448Da (fot. J. Porowski)



Fot. 11. Obumarły świerk, pomnik przyrody - zbliżenie, oddz. 448Da (fot. J. Porowski)

7.2. Zadania dotyczące rezerwatów przyrody

Ekspertyza opracowana na potrzeby aneksu do PUL Nadleśnictwa Białowieża nie przewiduje żadnych działań gospodarczych (ochronnych) w rezerwach przyrody.

7.3. Zadania dotyczące pomników przyrody

Niezmiennymi pozostają wszystkie ustalenia i wytyczne zawarte w Programie Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Białowieża na lata 2012-2021. Należy tylko zweryfikować listę i stan pomników przyrody na terenie Nadleśnictwa Białowieża – część pomników

chroniących świerk pospolity obumarła w wyniku gradacji kornika drukarza z lat 2012-2015 (np. w oddziale 448Da).

7.4. Zadania dotyczące ochrony gatunkowej roślin

Niezmiennymi pozostają ustalenia i wytyczne zawarte w Programie Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Białowieża na lata 2012-2021, poza zapisami odnoszącymi się do rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2004 roku. Szczegółowe wytyczne dotyczące ochrony gatunkowej roślin określa teraz rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 roku w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. 2014 poz. 1409).

7.5. Zadania dotyczące ochrony gatunkowej grzybów

Niezmiennymi pozostają ustalenia i wytyczne zawarte w Programie Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Białowieża na lata 2012-2021, poza zapisami odnoszącymi się do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2004 roku w sprawie gatunków dziko występujących grzybów objętych ochroną. Szczegółowe wytyczne dotyczące ochrony gatunkowej grzybów określa teraz rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 roku w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. 2014 poz. 1408).

Należy zaktualizować POP nadleśnictwa o nowe strefy ochrony granicznika płucnika powołane po 1 stycznia 2012 roku. Cześć stref ochrony miejsc gniazdowania znajduje się w strefie obumierających i zamartwych drzewostanów świerkowych, które w *Ekspertyzie* na potrzeby aneksu do PUL przewidziane są do zagospodarowania przy użyciu cięć rębnych. W takich przypadkach należy wyłączyć strefę ochronną z jakichkolwiek zabiegów gospodarczych.

7.6. Zadania dotyczące ochrony gatunkowej zwierząt

Niezmiennymi pozostają ustalenia i wytyczne zawarte w Programie Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Białowieża na lata 2012-2021, poza zapisami odnoszącymi się do rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 października 2011 roku w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt. Szczegółowe wytyczne dotyczące ochrony gatunkowej zwierząt określa teraz rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 października 2014 roku w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. 2014 poz. 1348).

7.7. Zadania dotyczące obszaru chronionego krajobrazu

Niezmiennymi pozostają wszystkie ustalenia i wytyczne zawarte w Programie Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Białowieża na lata 2012-2021.

7.8. Zadania dotyczące lasów ochronnych

W odniesieniu do miejsc rozrodu i regularnego przebywania ptaków chronionych (wyznaczonych stref ochronnych miejsc gniazdowania) należy postępować zgodnie z

wytycznymi zawartymi w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 6 października 2014 roku w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. 2014 poz. 1348). Dotyczy to przede wszystkim zachowanie zasad postępowania w strefach ochronnych (w tym wstrzymania zabiegów gospodarczych w okresie lęgowym). Należy zaktualizować POP nadleśnictwa o nowe strefy powołane po 1 stycznia 2015 roku. Część stref ochrony miejsc gniazdowania znajduje się w strefie obumierających i zamartych drzewostanów świerkowych, należy więc zweryfikować zasadność ich istnienia.

Niezmiennymi są pozostałe ustalenia i wytyczne zawarte w Programie Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Białowieża na lata 2012-2021 w stosunku do lasów wodochronnych, cennych fragmentów rodzimej przyrody, lasów na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych i wyłączonych drzewostanów nasiennych.

7.9. Zadania dotyczące ochrony roślin i zwierząt z Załącznika I i II Dyrektywy Siedliskowej i Ptasiej

Niezmiennymi pozostają ustalenia i wytyczne zawarte w Programie Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Białowieża na lata 2012-2021 dotyczące ochrony roślin i zwierząt chronionych w obszarze Natura 2000 Puszcza Białowieska PLC200004 poza strefą drzewostanów świerkowych przewidzianych do zagospodarowania cięciami rębnyymi w *Ekspertyzie* do PUL.

W obszarze drzewostanów przewidzianych do prac hodowlano – odnowieniowych dla znanych stanowisk zwierząt i roślin z tej grupy, należy prowadzić działania tak by nie zniszczyć, uszkodzić czy pogorszyć stanu stanowisk i siedlisk tych organizmów. Ponieważ dla znacznej części tych gatunków nie są dostępne szczegółowe lokalizacje, podczas wykonywania zabiegów gospodarczych należy postępować tak by ograniczyć prawdopodobieństwo zniszczenia stanowisk czy siedlisk tych gatunków.

W stosunku do chrząszczy saproksylicznych (pachnica dębowa, bogatek wspaniały, zgniotek cynobrowy, ponurek Schneidera, średzinka, rozmiarz kolwieński, konarek tajgowy i zgłębek bruzdkowany) zaleca się:

- w drzewostanach zagospodarowywanych rębniami Ia, Ib, IIIa, IIIb i IVd, pozostawiać kępy starodrzewu złożone z drzew żywych (o ile takie będą występowały) i martwych (np. w proporcji 50/50) o nienaruszonej strukturze i wielkości ok. 5% powierzchni poddanej zabiegowi. Kępy lokalizować w oddaleniu od dróg i szlaków komunikacyjnych w odległości większej od najwyższego drzewa w kępie.

W stosunku do ptaków gnieźdzących się w dziuplach (dzięcioły, włochatka, sóweczka, siniak i inne) zaleca się:

- w drzewostanach zagospodarowywanych rębniami Ia, Ib, IIIa, IIIb i IVd, pozostawiać kępy starodrzewu złożone z drzew żywych (o ile takie będą występowały) i martwych (np. w proporcji 50/50) o nienaruszonej strukturze i wielkości ok. 5% powierzchni poddanej zabiegowi. Kępy lokalizować w oddaleniu od dróg i szlaków komunikacyjnych w odległości większej od najwyższego drzewa w kępie,
- pozostawienie podczas wykonywania zabiegów wszystkich drzew dziuplastych, z dziuplami wykutymi i naturalnymi.

W stosunku do dzięcioła zielonosiwego zalecenia jak dla dziuplaków, ponadto:

- pozostawienie podczas wykonywania zabiegów 2 -3 osik w wieku ponad 50 lat, na 1 ha lasu do naturalnej śmierci.

W stosunku do dzięcioła trójpalczastego zalecenia jak dla dziuplaków.

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Puszcza Białowieża jest w trakcie kolejnych modyfikacji i nie został jeszcze zatwierdzony (nie obowiązuje). Ponieważ dokument ten będzie zawierał zapisy, które powinny być przeniesione do planu urządzenia lasu należy:

- poinformować organ odpowiedzialny za opracowanie i zatwierdzenia PZO o wielopowierzchniowych, destrukcyjnych zmianach, jakie zaszły w siedliskach przyrodniczych i siedliskach gatunków chronionych w obszarze obumarłych drzewostanów świerkowych, co ma niewątpliwie duże znaczenia dla ocen stanu przedmiotów ochrony w obszarze Natura 2000, a tym samym i działań ochronnych przewidzianych w tym dokumencie,
- po zatwierdzeniu PZO zmodyfikować działania gospodarcze przewidziane w *Ekspertyzie* do aneksu planu tak by nie stały w sprzeczności z PZO.

7.10. Zadania dotyczące siedlisk przyrodniczych chronionych w obszarze Natura 2000 Puszcza Białowieża

9170 Grąd subkontynentalny (*Tilio-Carpinetum*, *Melitti Carpinetum*). Płaty siedliska znajdujące się w strefie zamierania świerków i drzewostanów świerkowych jeszcze przed wystąpieniem ostatniej gradacji kornika drukarza miały ocenę stanu ochrony U2 (zły) lub U1 (niezadowolający). Gwałtowne zamarcie świerków spowodowało dostarczenie do dna lasu dużej ilości biomasy (opadłe igły) i podaż ogromnych ilości martwego drewna (pnie drzew). Powoduje to zakwaszenie wierzchniej warstwy gleby i pogorszenie warunków wzrostu dla roślin grądowych. W konsekwencji stan tych płatów uległ dalszemu pogorszeniu. Zaleca się objąć przebudową drzewostany z dominacją świerka, drzewostany obumierające (płazowiny) oraz drzewostany ze znacznym udziałem sosny (po wypadnięciu świerka) metodami hodowli i ochrony lasu zbiorowisk zdegradowanych i zniekształconych w celu zapewnienia szybszego niż w procesach naturalnych tempa przywracania zgodności biocenozy z biotopem, przy wykorzystaniu w miarę możliwości sukcesji naturalnej i przebudowy drzewostanów.

91D0 Bory i lasy bagienne (*Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis*, *Ledo-Sphagnetum*, *Vaccinio uliginosi-Pinetum*, *Sphagno girgensohnii-Piceetum* i *brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne*). Wyłączyć z użytkowania rębego drzewostany na siedlisku 91D0 – zgodnie z zapisami w PUL na lata 2012-2021.

91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Fraxino-Alnetum*, *olsy źródłiskowe*). Wyłączyć z użytkowania rębego drzewostany na siedlisku 91E0 – zgodnie z zapisami w PUL na lata 2012-2021.

91I0 Ciepłolubne dąbrowy (*Quercetalia pubescenti-petraeae*). Usunąć II piętro drzewostanu (do 100%). Usuwanie podrostów i podszytów drzew liściastych i iglastych, w szczególności grabu i świerka (w 100%). Zabiegi powtarzać co 3 – 5 lat.

7.11. Wytyczne do organizacji gospodarstwa leśnego, regulacji użytkowania zasobów oraz wykonywania prac leśnych

Niezmiennymi pozostają ustalenia i wytyczne zawarte w Programie Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Białowieża na lata 2012-2021 dotyczące wytycznych do organizacji gospodarstwa leśnego, regulacji użytkowania zasobów oraz wykonywania prac leśnych poza strefą drzewostanów świerkowych przewidzianych do zagospodarowania cięciami rębnyymi w *Ekspertyzie* do PUL.

W obszarze drzewostanów przewidzianych do prac hodowlano – odnowieniowych (cięć rębnych) w *Ekspertyzie* do PUL:

- wyłączyć z użytkowania rębny drzewostany na siedliskach bagiennych: Bb, BMb, LMb, OI i OIJ,
- pozostawiać podczas zabiegów hodowlano – ochronnych drzewa dziuplaste,
- pozostawiać podczas zabiegów hodowlano – ochronnych drzewa liściaste i sosnę pospolitą (niezaatakowaną przez kornika drukarza),
- pozostawiać do naturalnej śmierci i całkowitej mineralizacji kęp starodrzewów złożonych z drzew żywych (o ile takie będą występowały) i martwych (np. w proporcji 50/50) o nienaruszonej strukturze i wielkości ok. 5% powierzchni poddanej zabiegowi (w drzewostanach zagospodarowywanych rębniami Ia, Ib, IIIa, IIIb i IVd). Kępy lokalizować w oddaleniu od dróg i szlaków komunikacyjnych w odległości większej od najwyższego drzewa w kępie.

W celu poprawy stanu środowiska przyrodniczego w trakcie wykonywania prac leśnych szczególną uwagę należy zwracać na:

- stosowanie bioolei jako smarów silnikowych,
- unikanie niszczenia runa i ściółki leśnej między innymi poprzez wykonywanie zrywki zimą przy pokrywie śnieżnej lub przy użyciu urządzeń zabezpieczających,
- ochronę stanowisk gatunków chronionych, rzadkich i cennych podczas trzebieży i innych zabiegów, między innymi poprzez sprawdzenie dostępnych informacji o występowaniu gatunków cennych w wydzieleniu. Lustrację powierzchni przed rozpoczęciem zabiegu oraz zwracanie uwagi na miejsca obalania drzew, przebieg szlaków zrywkowych itp.,
- gdy przed rozpoczęciem zabiegu gospodarczego na powierzchni przewidzianej do takiego zabiegu, stwierdzony zostanie gatunek chroniony, a zabieg będzie mógł negatywnie oddziaływać na ten gatunek (np. zajęta dziupla lęgowa sóweczki), to odstąpienie od wykonania zabiegu – ograniczenie zabiegów gospodarczych w okresie lęgowym ptaków.

Ponadto należy:

- w zabezpieczaniu upraw i młodników preferować środki mechaniczne,
- prowadzić monitoring techniczny i biologiczny w celu właściwego prognozowania zagrożeń, a w drzewostanach szczególnie narażonych na czynniki chorobowe prowadzić kontrolę stanu sanitarnego,

- w razie konieczności stosować biotechniczne metody ochrony lasu, między innymi wykorzystywać pułapki feromonowe używane do zwalczania i prognozowania pojawienia się szkodników wtórnych.

W trakcie zabiegów gospodarczych w pierwszej kolejności usuwać gatunki obce w tym: dąb czerwony, grochodrzew, jawor, klon jesionolistny i inne.

W miarę istniejących możliwości należy, podczas prac gospodarczych eliminować zauważone inwazyjne rośliny zielne, takie jak: nawłóć późna, nawłóć kanadyjska, rdestowiec ostrokończysty, niecierpek drobnokwiatowy, niecierpek gruczołowaty, kolczurka klapowana i inne.

8. DOKUMENTACJA KARTOGRAFICZNA

Dokumentację kartograficzną na potrzeby niniejszej *Ekspertyzy* sporządzono w oparciu o podkład mapowy wg stanu na 01.01.2012 r., na który naniesiono rozplanowanie cięć wg stanu na 01.10.2015 r.

Mapę przeglądową projektowanych cięć rębnych w skali 1:20000 sporządzono dla każdego z obrębów leśnych. Dla każdego leśnictwa sporządzono mapę cięć w skali 1:20000 w formie atlasu A4.

9. ZAŁĄCZNIKI

- Wzór nr 6. Wykaz projektowanych cięć rębnych. Obręb Białowieża (01-02-1)
- Wzór nr 6. Wykaz projektowanych cięć rębnych. Obręb Zwierzyniec (01-02-2)
- Wykaz pozycji niezaliczonych na poczet etatu. Obręb Białowieża (01-02-1)
- Wykaz pozycji niezaliczonych na poczet etatu. Obręb Zwierzyniec (01-02-2)
- Wykaz drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego. Obręb Białowieża (01-02-1)
- Wykaz drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego. Obręb Zwierzyniec (01-02-2)
- Tabela nr XVIII. Zestawienie wskazań gospodarczych w zakresie hodowli lasu. Obręb Białowieża (01-02-1)
- Tabela nr XVIII. Zestawienie wskazań gospodarczych w zakresie hodowli lasu. Obręb Zwierzyniec (01-02-2)
- Tabela nr XVIII. Zestawienie wskazań gospodarczych w zakresie hodowli lasu. Nadleśnictwo Białowieża (01-02)
- Tabela nr XVIII. Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych zaprojektowanych w PUL i *Ekspertyzie* w zakresie hodowli lasu. Nadleśnictwo Białowieża (01-02)

Wzór nr 6. Wykaz projektowanych cięć rębnych. Obręb Białowieża (01-02-1)

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m ³)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
402D -i 1	S	IVD 30	LMW, ŚW 116 II 0,8	0,73	0,22	81 74
403C -a 1	S	IVD 30	LMŚW, ŚW 56 I 0,8	1,07	0,32	102 91
403C -f 1	S	IVD 40	LMŚW, ŚW 53 I 0,7	2,75	1,10	404 346
403C -g 1	S	IVD 30	BMW, ŚW 53 I 0,7	1,27	0,38	139 119
403D -g 1	S	IVD 30	BMŚW, SO 176 I 0,8	2,87	0,86	316 268
403D -h 1	S	IVD 30	BMW, SO 86 I 0,8	0,88	0,26	89 77
403D -l 1	S	IVD 30	BMW, SO 166 II 0,8	3,01	0,90	319 270
403D -m 1	S	IVD 30	BW, SO 86 I 0,8	1,92	0,58	207 177
404A -c 1	S	IVD 30	LMŚW, SO 86 IA 0,7	6,50	1,95	673 573
404B -b 1	S	IVD 30	BMŚW, SO 86 IA 0,7	23,26	6,98	2693 2324
404C -a 1	S	IVD 30	LMŚW, SO 91 IA 0,5	25,34	7,60	1992 1692
428A -b 1	S	IVD 30	LMW, BRZ 86 I 0,6	0,67	0,20	55 49
428A -c 1	S	IVD 30	LMŚW, BRZ 86 I KO	16,31	4,89	805 692
428B -g 1	S	IVD 30	BMŚW, SO 176 I 0,6	2,91	0,87	302 263
428B -i 1	S	IVD 30	BW, SO 176 I 0,6	2,85	0,86	297 256
428B -n 1	S	IVD 30	LMŚW, ŚW 86 II 0,7	4,11	1,23	368 317
428D -a 1	S	IVD 30	LMŚW, ŚW 91 II KO	5,23	1,57	299 261
429A -f 1	S	IVD 30	LMŚW, SO 79 IA 1,0	7,71	2,31	1066 905
429B -d 1	S	IVD 30	BW, SO 166 II 0,8	1,20	0,36	127 106
429B -g 1	S	IVD 30	LMŚW, SO 196 I 0,3	4,11	1,23	221 193
429B -h 1	S	IVD 30	LMW, GB 56 II 0,7	1,40	0,42	132 118
429C -n 1	S	IVD 30	LMŚW, SO 196 I 0,8	2,55	0,76	389 340
429D -a 1	S	IVD 30	LMŚW, SO 78 IA 1,0	12,67	3,80	1879 1601
430C -c 1	S	IVD 40	LŚW, ŚW 61 I 0,7	2,86	1,14	290 256
452B -b 1	S	IVD 30	LŚW, SO 86 IA 0,9	3,60	1,08	513 432
453B -d 1	S	IVD 30	BMŚW, ŚW 146 I 0,5	3,01	0,90	246 222
453C -f 1	S	IVD 40	BMŚW, ŚW 91 I 0,3	2,76	1,10	196 168
453D -d 1	S	IVD 40	BMŚW, ŚW 101 II 0,7	1,19	0,48	158 140
453D -g 1	S	IVD 40	LMŚW, ŚW 91 II 0,7	1,67	0,67	260 226
453D -j 1	S	IVD 40	BMŚW, ŚW 44 I 0,8	1,80	0,72	192 168
454A -g 1	S	IVD 40	BW, SO 121 II 0,8	3,49	1,40	466 398

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m ³)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
454A -h 1	S	IVD 30	BMŚW, SO 121 II 0,8	1,65	0,49	164 144
454A -k 1	S	IVD 40	BMŚW, ŚW 136 I 0,5	2,89	1,16	408 362
454C -f 1	S	IVD 30	LMŚW, ŚW 146 II 0,8	0,78	0,23	106 97
476A -b 1	S	IVD 30	LMŚW, DB.S 86 I 0,6	2,37	0,71	213 168
476A -c 1	S	IVD 40	BMŚW, ŚW 116 I 0,7	1,19	0,48	280 254
476A -d 1	S	IVD 30	LMW, OL 101 I 0,6	3,19	0,96	390 332
477A -c 1	S	IVD 40	LMŚW, ŚW 93 I 0,6	9,45	3,78	1336 1144
477A -f 1	S	IVD 30	LMŚW, ŚW 93 I 0,7	0,88	0,26	102 86
477A -l 1	S	IVD 30	LMW, SO 54 IA 1,0	1,11	0,33	127 111
500A -j 1	S	IVD 30	LMW, OS 96 II 0,8	4,50	1,35	576 500
500B -b 1	S	IVD 30	LMW, ŚW 76 II 0,3	6,33	1,90	286 257
500B -c 1	S	IVD 30	LMW, ŚW 156 II 0,4	8,51	2,55	706 631
501A -m 1	S	IVD 30	LMW, ŚW 58 I 0,7	4,00	1,20	465 407
501C -b 1	S	IVD 30	LŚW, BRZ 91 I 0,7	12,37	3,71	1366 1192
501D -n 1	S	IVD 30	LŚW, ŚW 156 I 0,6	2,47	0,74	284 251
502B -d 1	S	IVD 30	LW, ŚW 86 II 0,9	7,09	2,13	1059 923
502C -j 1	S	IVD 30	LMW, ŚW 81 II 0,7	2,18	0,65	262 231
502E -g 1	S	IVD 30	LŚW, ŚW 81 I 0,5	1,03	0,31	104 92
528A -b 1	S	IVD 30	LŚW, ŚW 86 II 0,5	9,06	2,72	834 747
528A -g 1	S	IIIB 30	LŚW, ŚW 116 II 0,3	3,60	1,08	210 185
528A -j 1	S	IB 95	LMŚW, ŚW 96 II 0,6	2,27	2,16	811 728
528B -h 1	S	IIIA 40	LMŚW, SO 96 I 0,4	4,84	1,94	438 380
528C -c 1	S	IVD 40	LMŚW, ŚW 91 I 0,5	12,83	5,13	1654 1472
528C -d 1	S	IVD 40	LMŚW, ŚW 91 II 0,4	12,30	4,92	902 784
528D -f 1	S	IIIA 30	BMŚW, ŚW 103 II 0,5	3,82	1,15	350 306
528D -l 1	S	IB 95	LŚW, ŚW 91 II 0,6	1,89	1,80	550 476
496A -c 1	S	IVD 30	BMŚW, ŚW 49 I 0,9	3,36	1,01	389 340
496A -f 1	S	IVD 40	LMŚW, ŚW 156 II 1,0	9,02	3,61	1974 1732
496A -g 1	S	IVD 40	LMŚW, DB.S 156 III 0,9	5,07	2,03	966 824
496B -f 1	S	IVD 40	LMŚW, SO 166 I 0,7	8,75	3,50	1184 1014
496C -a 1	S	IVD 40	LMŚW, ŚW 156 I 0,5	27,29	10,92	3690 3208
496C -b 1	S	IVD 40	BMŚW, ŚW 50 I 0,9	1,32	0,53	206 180

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m ³)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
496D -b 1	S	IVD 30	LMŚW, SO 146 I 0,3	4,75	1,42	242 211
496D -f 1	S	IVD 30	LMŚW, ŚW 40 I 0,9	3,14	0,94	210 184
497A -c 1	S	IVD 50	LMŚW, ŚW 156 II 0,6	6,63	3,32	1237 1094
497A -g 1	S	IVD 30	LMŚW, ŚW 45 I 0,9	3,36	1,01	315 274
497B -b 1	S	IB 95	BMŚW, SO 156 I 0,3	2,55	2,42	422 347
497B -c 1	S	IVD 40	BMŚW, SO 86 IA 0,9	9,00	3,60	1744 1510
497B -f 1	S	IVD 30	BMŚW, ŚW 49 I 0,8	2,18	0,65	223 196
497B -h 1	S	IVD 40	BMŚW, ŚW 46 I 0,7	1,49	0,60	158 138
497C -b 1	S	IVD 40	LMŚW, ŚW 126 I 0,9	1,82	0,73	432 382
497C -c 1	S	IVD 30	LMŚW, ŚW 51 I 1,0	2,04	0,61	264 231
497C -d 1	S	IVD 40	LMŚW, ŚW 33 I 1,0	3,18	1,27	254 224
497D -d 1	S	IVD 30	BMŚW, SO 96 IA 0,7	17,44	5,23	2123 1826
498A -b 1	S	IVD 30	LŚW, ŚW 96 I 0,6	2,03	0,61	228 205
498A -f 1	S	IVD 30	LMŚW, SO 53 IA 0,7	1,98	0,59	175 150
498A -g 1	S	IVD 40	BMŚW, SO 146 I 0,4	6,65	2,66	636 538
498A -j 1	S	IB 95	BMW, ŚW 91 I 0,4	2,40	2,28	561 489
498B -r 1	S	IIIA 40	LMŚW, SO 166 I 0,4	2,12	0,85	174 152
499C -g 1	S	IIIB 30	LMŚW, ŚW 116 II 0,3	7,89	2,37	485 423
499D -g 1	S	IIIB 30	LMŚW, ŚW 103 II 0,5	6,25	1,88	467 405
524A -a 1	S	IVD 40	LMŚW, SO 54 IA 0,9	4,67	1,87	688 590
524A -b 1	S	IVD 40	BMŚW, ŚW 48 I 0,9	3,19	1,28	412 358
524A -c 1	S	IVD 40	LMŚW, ŚW 166 I 0,6	5,70	2,28	1050 928
524A -d 1	S	IVD 40	BMW, ŚW 86 II 0,8	0,79	0,32	146 130
524A -f 1	S	IVD 40	BMŚW, ŚW 146 I 0,7	7,58	3,03	1452 1290
524A -g 1	S	IVD 30	BMŚW, SO 156 I 1,0	1,90	0,57	330 290
524A -h 1	S	IVD 30	BMW, SO 136 I 0,6	2,75	0,82	268 233
524B -b 1	S	IVD 30	BMŚW, SO 41 IA 0,6	2,08	0,62	120 104
524B -c 1	S	IVD 40	BMŚW, ŚW 34 I 0,5	4,05	1,62	168 150
524B -d 1	S	IVD 40	LMŚW, ŚW 166 I 0,7	9,85	3,94	1682 1490
524B -f 1	S	IVD 40	LMŚW, ŚW 166 I 0,8	8,61	3,44	1744 1532
524C -a 1	S	IVD 40	BMŚW, ŚW 146 II 0,8	1,47	0,59	266 236
524C -f 1	S	IVD 30	LMW, ŚW 71 I 0,8	0,88	0,26	125 110

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m ³)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
524C -h 1	S	IVD 40	BMW, ŚW 88 II 0,8	5,15	2,06	950 834
525A -c 1	S	IVD 30	BMŚW, SO 91 IA 1,1	3,05	0,91	546 469
525B -a 1	S	IIIA 30	LMŚW, ŚW 111 II 0,6	2,34	0,70	260 226
525B -f 1	S	IVD 30	LMŚW, SO 98 IA 0,4	10,50	3,15	705 607
525C -d 1	S	IVD 40	BMW, ŚW 91 II KO	1,98	0,79	200 172
525C -f 1	S	IVD 40	BMW, ŚW 46 I 0,9	1,48	0,59	196 172
525C -k 1	S	IVD 40	LW, ŚW 101 I 0,9	1,34	0,54	306 270
525D -a 1	S	IIIA 40	BMŚW, ŚW 49 I 0,7	0,80	0,32	90 78
525D -b 1	S	IVD 40	LMŚW, SO 101 IA 0,7	5,01	2,00	794 690
525D -f 1	S	IVD 40	LMW, ŚW 116 I 1,0	2,03	0,81	526 472
525D -g 1	S	IVD 30	BMŚW, SO 49 IA 0,8	1,75	0,52	161 138
525D -j 1	S	IVD 40	LMW, ŚW 101 II 1,1	3,08	1,23	776 682
526A -b 1	S	IVD 30	LMŚW, BRZ 76 I 0,4	18,01	5,40	1275 1124
526A -c 1	S	IVD 40	LMŚW, ŚW 111 II 0,7	1,71	0,68	312 274
526B -a 1	S	IVD 30	LMŚW, SO 91 IA 0,9	13,43	4,03	1861 1571
526B -b 1	S	IVD 30	LMŚW, ŚW 91 II 0,7	9,34	2,80	948 815
526C -a 1	S	IVD 40	LMŚW, ŚW 76 I 0,6	2,87	1,15	436 388
526C -c 1	S	IVD 30	BMŚW, ŚW 31 I 1,3	2,93	0,88	182 162
526C -h 1	S	IB 95	BMŚW, SO 186 IA 0,4	2,82	2,68	712 617
526D -a 1	S	IVD 40	BMŚW, SO 91 IA 0,7	14,48	5,79	2130 1816
527A -c 1	S	IIIA 30	LMŚW, SO 156 II 0,6	3,19	0,96	283 243
527B -c 1	S	IIIA 30	LMŚW, SO 96 IA 0,4	4,10	1,23	314 269
527B -g 1	S	IVD 30	LMŚW, DB.S 126 I 0,3	15,94	4,78	903 749
527C -b 1	S	IVD 40	BMŚW, SO 33 IA 1,0	2,75	1,10	194 166
527C -d 1	S	IVD 30	BMŚW, SO 53 IA 0,9	2,28	0,68	247 214
527D -d 1	S	IA 100	BMŚW, BRZ 91 II 0,4	4,18	4,18	765 640
549A -d 1	S	IIIB 50	LŚW, ŚW 156 I 0,4	3,88	1,94	372 331
549B -c 1	S	IVD 40	LMŚW, SO 91 IA 0,9	12,67	5,07	2570 2224
549B -f 1	S	IIIB 30	LW, ŚW 91 III 0,6	1,08	0,32	92 80
549B -j 1	S	IVD 30	LMŚW, SO 91 IA 0,9	1,38	0,41	213 184
549C -i 1	S	IVD 30	LŚW, ŚW 86 II 0,7	1,76	0,53	161 143
549D -a 1	S	IVD 40	LMŚW, SO 116 I 0,6	3,73	1,49	450 390

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m ³)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
549D -b 1	S	IIIB 30	LMW, OL 91 I 0,5	1,31	0,39	110 93
549D -d 1	S	IVD 40	LMW, OL 91 II 0,9	0,61	0,24	120 102
550C -a 1	S	IVD 30	BMŚW, SO 91 IA 0,8	2,66	0,80	390 335
550D -a 1	S	IVD 40	BMŚW, ŚW 38 I 0,8	6,85	2,74	718 628
550D -c 1	S	IB 95	BMŚW, SO 158 I 0,4	3,50	3,32	661 574
550D -h 1	S	IVD 40	BMŚW, ŚW 156 I 0,3	2,42	0,97	196 174
551A -a 1	S	IIIA 30	BMŚW, SO 100 I 0,8	1,69	0,51	210 183
551B -a 1	S	IVD 30	LMŚW, ŚW 96 I 0,5	9,16	2,75	874 754
551C -f 1	S	IVD 40	BMŚW, ŚW 86 I 0,8	2,94	1,18	584 516
581D -a 1	S	IVD 30	LMW, ŚW 96 I 0,8	0,98	0,29	164 148
583A -b 1	S	IB 95	BMŚW, SO 176 I 0,3	1,67	1,59	270 228
583B -d 1	S	IVD 30	BMŚW, SO 116 I 0,6	1,66	0,50	180 159
583B -f 1	S	IVD 30	BMŚW, SO 71 IA 0,8	1,15	0,34	124 108
609A -b 1	S	IVD 30	LMW, ŚW 156 II 0,7	8,47	2,54	857 754
492A -b 1	S	IIIAU 90	LMŚW, ŚW 158 I 0,4	5,39	4,85	1139 999
492B -b 1	S	IVD 30	BMŚW, SO 48 IA 0,8	2,69	0,81	240 209
492B -h 1	S	IIIA 40	BMŚW, SO 81 IA 0,5	3,80	1,52	438 380
492C -c 1	S	IB 95	BMŚW, ŚW 96 II 0,3	3,43	3,26	570 503
492C -d 1	S	IVD 30	BMŚW, SO 81 IA 0,9	6,79	2,04	951 810
492C -g 1	S	IVD 40	LMŚW, ŚW 136 I 0,5	2,27	0,91	374 340
493A -g 1	S	IVD 30	BMŚW, SO 166 I 0,4	11,74	3,52	669 572
493B -a 1	S	IVD 30	BMŚW, ŚW 88 I 0,7	1,36	0,41	172 153
493B -d 1	S	IVD 30	BMŚW, SO 166 IA 0,9	10,74	3,22	1723 1517
493C -j 1	S	IVD 40	BMŚW, ŚW 98 II 0,7	1,31	0,52	218 190
493D -a 1	S	IVD 40	BMŚW, SO 86 IA 0,8	4,59	1,84	834 724
494B -a 1	S	IIIA 40	LMŚW, SO 106 IA 0,6	4,98	1,99	790 678
494B -b 1	S	IVD 30	LMŚW, SO 156 I 0,5	15,56	4,67	1304 1104
494C -d 1	S	IVD 40	BMŚW, ŚW 116 II 0,3	12,89	5,16	866 750
494D -h 1	S	IVD 30	BMŚW, ŚW 133 II 0,5	3,02	0,91	281 247
495A -b 1	S	IVD 40	LMŚW, ŚW 66 I 0,7	4,12	1,65	664 578
495A -g 1	S	IVD 30	LMŚW, SO 93 IA 0,4	10,99	3,30	684 581
495B -f 1	S	IIIA 40	LMŚW, ŚW 101 I 0,5	2,78	1,11	302 266

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m ³)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
495B -g 1	S	IVD 30	LMŚW, SO 78 IA 0,7	2,02	0,61	202 171
495B -h 1	S	IVD 30	LMŚW, DB.S 166 II 0,9	7,18	2,15	1253 1071
495C -a 1	S	IVD 30	LMŚW, SO 95 IA 0,9	15,64	4,69	2346 2026
495D -a 1	S	IVD 30	LMŚW, ŚW 54 I 0,8	2,61	0,78	279 244
495D -d 1	S	IVD 30	LMŚW, DB.S 166 II 0,7	2,15	0,64	295 247
520A -c 1	S	IVD 40	BMŚW, SO 171 I 0,3	6,89	2,76	444 386
520A -f 1	S	IVD 30	BW, ŚW 51 I 0,7	1,55	0,46	128 110
520C -f 1	S	IVD 30	BW, SO 166 I 0,6	8,22	2,47	782 666
520D -c 1	S	IIIB 30	BMŚW, SO 156 I 0,5	6,14	1,84	535 466
521B -h 1	S	IVD 40	BMŚW, ŚW 141 I 0,8	0,58	0,23	112 98
521C -c 1	S	IIIAU 90	BMŚW, SO 176 I 0,3	5,97	5,37	833 702
521C -d 1	S	IA 100	LMŚW, SO 91 IA 0,4	5,21	5,21	995 850
521C -h 1	S	IIIB 50	BMŚW, SO 176 I 0,4	3,73	1,86	460 397
521D -a 1	S	IVD 40	BMŚW, ŚW 131 II 0,9	0,95	0,38	226 204
521D -g 1	S	IVD 40	BMŚW, ŚW 136 II 0,5	1,73	0,69	230 206
522A -a 1	S	IVD 30	BMŚW, SO 86 IA 0,8	10,19	3,06	1434 1235
522A -d 1	S	IIIA 40	BMŚW, ŚW 46 I 1,1	1,56	0,62	246 214
522A -f 1	S	IIIA 40	BMŚW, ŚW 113 II 0,7	3,34	1,34	542 472
522B -a 1	S	IVD 40	BMŚW, SO 91 IA 0,7	5,10	2,04	854 740
522D -a 1	S	IVD 30	BMŚW, SO 89 IA 0,8	3,60	1,08	467 403
522D -g 1	S	IVD 40	LMW, ŚW 91 I 0,7	3,59	1,44	738 662
523A -c 1	S	IVD 30	BMŚW, SO 146 IA 0,6	14,99	4,50	1723 1494
523A -d 1	S	IVD 30	BMŚW, ŚW 96 II 0,7	2,06	0,62	246 216
523B -a 1	S	IVD 30	BMŚW, SO 54 IA 0,9	4,40	1,32	502 433
523B -b 1	S	IVD 40	LMŚW, ŚW 151 I 0,6	5,99	2,40	1056 940
523B -d 1	S	IVD 30	LMŚW, SO 45 IA 1,1	3,55	1,06	407 351
523B -f 1	S	IIIA 40	LMŚW, DB.S 156 I 0,3	2,34	0,94	158 138
523B -h 1	S	IIIA 30	LMŚW, SO 146 I 0,5	4,02	1,21	326 269
523B -i 1	S	IB 95	LMŚW, SO 156 I 0,4	1,51	1,43	280 238
523C -b 1	S	IVD 40	LMŚW, SO 86 IA 0,5	2,71	1,08	326 278
545A -a 1	S	IB 95	BMŚW, SO 166 IA 0,3	0,60	0,57	95 86
545A -d 1	S	IB 95	LW, BRZ 91 I 0,4	2,05	1,95	346 290

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m ³)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
545A -h 1	S	IIIB 50	LMŚW, ŚW 166 I 0,4	6,05	3,02	825 718
545B -f 1	S	IVD 30	BMŚW, SO 96 IA 0,6	0,95	0,28	108 92
545B -h 1	S	IVD 30	LMŚW, ŚW 45 I 0,7	2,61	0,78	154 135
546A -b 1	S	IVD 30	LW, ŚW 106 II 0,8	6,54	1,96	992 900
546A -c 1	S	IVD 40	BMW, ŚW 68 I 0,8	5,70	2,28	1110 982
579C -a 1	S	IVD 50	LŚW, BRZ 91 I KO	13,68	6,84	2129 1814
605D -h 1	S	IVD 30	LMW, ŚW 68 I 0,8	3,96	1,19	494 436
605D -l 1	S	IIIA 30	LMW, ŚW 66 I 0,5	0,88	0,26	78 69
638A -a 1	S	IIIB 30	LMW, ŚW 86 II 0,6	1,54	0,46	141 124
638A -h 1	S	IVD 30	BW, SO 156 II 0,8	5,03	1,51	585 502
638B -j 1	S	IVD 30	BW, ŚW 53 I 0,6	3,33	1,00	299 266
638B -m 1	S	IVD 30	BMŚW, SO 77 IA 0,9	5,96	1,79	795 685
638C -d 1	S	IVD 30	BMŚW, SO 81 IA 0,8	5,73	1,72	675 572
671A -c 1	S	IVD 50	BMW, ŚW 63 I 0,5	0,50	0,25	78 70
671A -o 1	S	IVD 30	BW, ŚW 73 I 0,6	1,79	0,54	177 157

Gospodarstwo	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m ³) brutto/netto	Orientacyjna miąższość grubizny netto na całej powierzchni wg gatunków drzew (m ³)						
	manipulacyjna	do odnow.		So,Md	Św	Db, Js, Kl, Wz, Jw	Gb	Brz, Ak	Ol	Os, Tp, Wb, Lp
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
S IA	9,39	9,39	1760 1490	850				640		
S IB	24,69	23,46	5278 4576	2090	2196			290		
S IIIA	46,60	16,65	4999 4323	2554	1631	138				
S IIIAU	11,36	10,22	1972 1701	702	999					
S IIIB	41,47	15,16	3697 3222	863	2266				93	
S IVD	857,00	291,63	103876 90180	41218	39980	3059	118	4871	434	500
S Razem	990,51	366,51	121582 105492	48277	47072	3197	118	5801	527	500

Wzór nr 6. Wykaz projektowanych cięć rębnych. Obręb Zwierzyniec (01-02-2)

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m ³)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
472B -a 1	S	IA 100	BMŚW, ŚW 45 I 0,8	2,17	2,17	625 550
216A -d 1	S	IIIA 40	BMŚW, ŚW 136 I 0,5	1,10	0,44	144 126
216A -f 1	S	IVD 30	LMŚW, ŚW 91 II 0,6	21,15	6,34	2302 2051
216A -g 1	S	IIIB 30	LMW, ŚW 91 II 0,6	1,49	0,45	146 130
216A -h 1	S	IIIA 40	BMW, ŚW 91 II 0,4	1,25	0,50	124 110
216B -c 1	S	IVD 30	LMŚW, ŚW 91 II 0,7	12,44	3,73	1339 1170
218B -a 1	S	IVD 30	OL, OL 41 III 0,4	1,21	0,36	34 28
218B -c 1	S	IB 95	BMW, ŚW 96 I 0,4	3,03	2,88	622 546
218B -i 1	S	IB 95	LMŚW, ŚW 51 I 0,8	0,71	0,67	233 199
218B -j 1	S	IIIA 40	LMW, ŚW 86 II 0,6	1,00	0,40	134 118
218C -h 1	S	IVD 30	BMW, ŚW 126 I 0,8	1,30	0,39	214 192
218C -i 1	S	IVD 30	LMŚW, ŚW 126 I 0,8	0,80	0,24	133 117
219A -a 1	S	IIIA 40	BMW, ŚW 86 I 0,7	4,09	1,64	728 638
219A -d 1	S	IIIA 30	BMW, DB.S 186 III 0,6	3,81	1,14	351 298
219A -i 1	S	IVD 30	LMŚW, ŚW 96 II 0,7	5,19	1,56	551 475
219A -k 1	S	IIIA 30	LMŚW, ŚW 86 II 0,6	1,10	0,33	98 87
219A -l 1	S	IVD 30	LŚW, ŚW 86 II 0,7	5,23	1,57	560 493
219A -n 1	S	IIIA 40	LMŚW, SO 146 I 0,9	1,36	0,54	272 232
219A -o 1	S	IIIA 40	LMŚW, ŚW 86 I 0,7	1,18	0,47	228 198
250C -i 1	S	IVD 30	LMŚW, ŚW 136 I 0,7	6,01	1,80	663 580
251C -d 1	S	IVD 40	LMŚW, ŚW 163 I 0,7	3,11	1,24	508 454
279A -d 1	S	IVD 40	LMŚW, ŚW 83 II 0,6	7,09	2,84	762 656
279B -a 1	S	IVD 30	LŚW, SO 53 IA 0,9	4,12	1,24	442 376
279C -a 1	S	IB 95	LŚW, ŚW 50 I 0,9	1,90	1,80	656 570
279C -d 1	S	IVD 40	LŚW, DB.S 155 II 0,5	17,07	6,83	2136 1862
279C -g 1	S	IVD 30	LŚW, BRZ 83 I 0,7	6,08	1,82	572 506
279D -d 1	S	IVD 40	LŚW, DB.S 133 III 0,6	3,74	1,50	544 476
280A -a 1	S	IIIB 50	LŚW, ŚW 166 I 0,9	7,88	3,94	1730 1545
280A -d 1	S	IB 95	LŚW, ŚW 91 I 0,6	3,73	3,54	1296 1149
280B -c 1	S	IVD 30	LŚW, DB.S 165 I 0,6	7,30	2,19	893 788
280C -c 1	S	IVD 40	LŚW, ŚW 165 I 0,8	1,95	0,78	364 328

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m ³)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
280C -g 1	S	IIIB 30	LŚW, SO 90 IA 0,7	3,46	1,04	316 266
280D -a 1	S	IVD 40	LŚW, ŚW 53 I 0,8	6,96	2,78	874 768
280D -c 1	S	IIIB 30	LŚW, ŚW 165 I 0,7	8,94	2,68	1216 1086
280D -f 1	S	IIIB 50	LŚW, ŚW 116 II 0,6	3,33	1,66	572 499
308A -h 1	S	IVD 40	LW, ŚW 105 II 0,6	4,56	1,82	564 494
312C -c 1	S	IVD 30	LŚW, DB.S 135 II 0,8	20,32	6,10	3193 2744
312D -f 1	S	IVD 40	LŚW, ŚW 75 I 0,6	7,52	3,01	880 766
337C -h 1	S	IVD 30	LŚW, ŚW 166 II 0,8	5,75	1,72	770 695
337C -i 1	S	IVD 30	LMŚW, ŚW 136 II 0,9	12,36	3,71	1617 1439
338A -g 1	S	IIIA 40	LMŚW, ŚW 83 I 0,6	1,55	0,62	216 186
338B -a 1	S	IVD 40	LMŚW, ŚW 165 I 0,6	16,40	6,56	2730 2368
338B -b 1	S	IIIA 40	LMŚW, ŚW 115 I 0,5	1,43	0,57	158 136
338B -c 1	S	IB 95	LŚW, ŚW 73 I 0,4	1,48	1,41	328 281
338B -d 1	S	IVD 40	LMŚW, DB.S 125 I 0,6	15,45	6,18	2440 2132
338C -c 1	S	IVD 40	LŚW, DB.S 135 II 0,7	9,15	3,66	1524 1354
338C -d 1	S	IVD 30	LŚW, DB.S 165 II 0,8	7,58	2,27	1111 984
338C -g 1	S	IVD 40	LŚW, ŚW 95 II 0,5	14,90	5,96	1536 1340
339A -d 1	S	IVD 30	LŚW, DB.S 165 III 0,8	4,06	1,22	574 505
364B -b 1	S	IVD 30	LW, ŚW 86 II 0,9	3,11	0,93	384 330
366B -h 1	S	IVD 30	LŚW, DB.S 48 I 0,5	2,77	0,83	173 148
367A -i 1	S	IVD 40	LŚW, ŚW 125 II 0,9	4,91	1,96	876 786
367A -l 1	S	IVD 40	LŚW, ŚW 90 I 0,6	9,89	3,96	1376 1220
367A -w 1	S	IIIA 40	LŚW, ŚW 90 I 0,4	1,69	0,68	178 162
367C -a 1	S	IVD 40	LŚW, ŚW 90 I 0,5	10,48	4,19	1012 898
368D -h 1	S	IVD 30	LŚW, ŚW 100 I 0,7	9,41	2,82	985 878
424D -a 1	S	IVD 30	LŚW, BRZ 87 I 0,9	4,86	1,46	512 440
473A -b 1	S	IVD 40	LMŚW, ŚW 42 I 0,7	4,67	1,87	388 342
473A -f 1	S	IVD 30	BMŚW, ŚW 115 II 0,3	13,02	3,91	542 484
473B -d 1	S	IVD 30	LMŚW, DB.S 155 I 0,5	15,91	4,77	1543 1253
473C -f 1	S	IVD 50	LMŚW, DB.S 175 I 0,3	9,84	4,92	834 724
473D -a 1	S	IVD 40	BMŚW, ŚW 80 I 0,6	6,34	2,54	1042 922
473D -h 1	S	IVD 30	BW, ŚW 80 I 0,9	0,55	0,16	91 82

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m ³)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
474A -j 1	S	IVD 40	LMŚW, ŚW 156 I 1,1	4,53	1,81	1440 1298
474A -l 1	S	IVD 40	LŚW, ŚW 76 I 0,8	1,05	0,42	224 198
474A -o 1	S	IVD 40	LMŚW, ŚW 156 I 1,1	1,78	0,71	566 510
474B -g 1	S	IVD 25	LŚW, GB 68 II KO	4,57	1,20	166 145
474B -j 1	S	IVD 25	LŚW, ŚW 86 I KO	1,94	0,49	132 116
474C -c 1	S	IVD 30	LMŚW, ŚW 156 I 0,4	3,71	1,11	268 234
474C -g 1	S	IVD 40	BMŚW, ŚW 155 I 1,3	2,63	1,05	902 792
474C -h 1	S	IVD 40	BMW, ŚW 155 I 1,3	1,14	0,46	392 344
474C -i 1	S	IVD 30	BW, ŚW 155 I 1,3	0,63	0,19	163 143
474C -k 1	S	IVD 40	BMŚW, ŚW 61 I 0,7	2,49	1,00	376 332
474D -a 1	S	IVD 30	LMŚW, ŚW 86 II 0,6	0,69	0,21	68 57
474D -b 1	S	IVD 40	LMŚW, ŚW 86 II 1,0	4,13	1,65	870 760
474D -f 1	S	IVD 40	LMŚW, ŚW 156 I 0,8	5,27	2,11	1322 1196
474D -g 1	S	IVD 40	LMŚW, ŚW 101 I 0,9	4,93	1,97	1060 934
474D -i 1	S	IVD 40	BMŚW, ŚW 156 I 0,6	3,13	1,25	526 466
474D -j 1	S	IVD 40	BMŚW, SO 46 IA 1,0	2,65	1,06	366 316
475C -f 1	S	IVD 40	LMW, OL 86 II 0,4	0,74	0,30	58 50
475C -h 1	S	IVD 30	LŚW, ŚW 146 II 0,8	9,31	2,79	1419 1266
394A -c 1	S	IVD 30	LŚW, ŚW 86 I 0,8	3,60	1,08	536 479
395A -a 1	S	IVD 30	LW, ŚW 96 I 0,5	2,64	0,79	260 231
445C -a 1	S	IVD 40	LMŚW, ŚW 43 I 0,7	0,81	0,32	78 68
445C -m 1	S	IVD 30	LW, SO 42 IA 0,8	0,78	0,23	64 54
446C -a 1	S	IVD 30	LMŚW, SO 45 IA 1,0	3,79	1,14	384 331
446C -b 1	S	IVD 30	LMŚW, ŚW 165 I 0,8	14,10	4,23	2230 1942
446D -a 1	S	IB 95	BMŚW, ŚW 42 I 0,5	1,13	1,07	185 162
446D -b 1	S	IVD 30	LMŚW, SO 85 IA 0,8	14,21	4,26	1736 1458
446D -c 1	S	IB 95	BMŚW, ŚW 51 I 0,7	3,90	3,70	1112 974
446D -d 1	S	IVD 40	BMŚW, ŚW 175 I 0,3	9,14	3,66	818 726
447C -a 1	S	IA 100	BMŚW, ŚW 31 I 0,9	4,00	4,00	475 415
447C -b 1	S	IVD 50	BMŚW, SO 175 IA 0,4	10,27	5,14	1308 1113
447C -c 1	S	IVD 30	LMŚW, SO 175 I 0,6	10,15	3,04	1118 961
447C -d 1	S	IA 100	BMŚW, ŚW 52 I 0,8	3,69	3,69	1210 1050

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m ³)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
447C -f 1	S	IA 100	BMŚW, ŚW 43 I 0,6	2,22	2,22	420 370
447C -g 1	S	IIIAU 90	LMŚW, ŚW 75 I 0,2	1,73	1,56	194 176
447D -g 1	S	IVD 30	BMŚW, SO 105 IA 1,1	8,50	2,55	1523 1301
447D -j 1	S	IVD 40	BMŚW, ŚW 48 I 0,8	0,72	0,29	108 94
448C -d 1	S	IVD 40	BMŚW, ŚW 90 I 0,6	1,93	0,77	310 276
448C -f 1	S	IVD 40	LMŚW, ŚW 80 II 0,6	4,55	1,82	526 460
448C -g 1	S	IVD 30	LMŚW, ŚW 52 I 0,9	1,89	0,57	211 182
448C -h 1	S	IVD 40	BMŚW, SO 43 IA 0,8	2,46	0,98	258 222
448D -c 1	S	IVD 30	LMŚW, SO 59 IA 0,7	1,77	0,53	162 137
469B -b 1	S	IIIB 30	LMW, ŚW 165 I 0,5	1,81	0,54	165 151
469B -f 1	S	IVD 40	BMŚW, ŚW 165 I 0,6	13,00	5,20	2028 1788
470B -a 1	S	IVD 40	BMŚW, ŚW 135 I 0,7	10,47	4,19	1898 1666
470B -b 1	S	IVD 30	LMŚW, SO 53 IA 0,8	5,06	1,52	490 421
471A -b 1	S	IA 100	LMŚW, SO 53 IA 0,9	2,32	2,32	850 730
471A -c 1	S	IA 100	LMŚW, ŚW 41 I 0,7	1,96	1,96	375 330
471A -j 1	S	IA 100	LMŚW, ŚW 85 I 0,6	2,31	2,31	960 850
471B -f 1	S	IVD 40	BMŚW, SO 175 I 0,2	9,52	3,81	528 450
471B -g 1	S	IVD 40	LMŚW, ŚW 55 I 0,9	1,97	0,79	362 316
471B -h 1	S	IA 100	BMŚW, ŚW 85 I 0,4	1,24	1,24	305 270
471C -a 1	S	IB 95	BMŚW, ŚW 85 II 0,7	2,73	2,59	954 836
471C -c 1	S	IVD 50	BMŚW, ŚW 165 I 0,5	9,25	4,62	1790 1608
471C -d 1	S	IVD 30	BMW, SO 175 I 0,8	4,01	1,20	578 500
471D -d 1	S	IVD 40	BMŚW, ŚW 85 I 0,8	5,91	2,36	1270 1128
471D -f 1	S	IVD 30	LMŚW, ŚW 80 I 0,7	4,94	1,48	521 458
471D -g 1	S	IVD 30	BMŚW, SO 175 I 0,8	8,62	2,59	1178 1015
471D -h 1	S	IVD 40	LMŚW, ŚW 41 I 0,7	3,35	1,34	274 242
472A -f 1	S	IVD 40	LMŚW, ŚW 39 I 0,8	1,89	0,76	162 142
472A -g 1	S	IVD 40	LMŚW, DB.S 175 II 0,7	4,99	2,00	870 750
472B -b 1	S	IA 100	LMŚW, ŚW 30 I 0,9	2,83	2,83	325 285
472B -d 1	S	IVD 30	BMŚW, SO 51 IA 0,8	3,96	1,19	405 349
472B -f 1	S	IVD 30	BMŚW, SO 125 I 0,8	2,25	0,68	309 268
472C -a 1	S	IVD 30	LMŚW, DB.S 195 I 0,9	7,69	2,31	1174 1040

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m ³)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
472C -b 1	S	IVD 40	LŚW, ŚW 113 II 0,9	18,55	7,42	4394 3860
472D -a 1	S	IIIA 40	LMŚW, DB.S 70 I 0,4	1,83	0,73	154 130
472D -d 1	S	IVD 40	LMŚW, ŚW 108 I 0,9	8,87	3,55	2150 1898

Gospodarstwo	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m ³) brutto/netto	Orientacyjna miąższość grubizny netto na całej powierzchni wg gatunków drzew (m ³)						
	manipulacyjna	do odnow.		So,Md	Św	Db, Js, Kl, Wz, Jw	Gb	Brz, Ak	OI	Os, Tp, Wb, Lp
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
S IA	22,74	22,74	5545 4850	730	4120					
S IB	18,61	17,66	5386 4717		4717					
S IIIA	21,39	8,06	2785 2421	232	1761	428				
S IIIAU	1,73	1,56	194 176		176					
S IIIB	26,91	10,31	4145 3677	266	3411					
S IVD	595,49	211,93	81917 71739	9272	46538	14760	145	946	78	
S Razem	686,87	272,26	99972 87580	10500	60723	15188	145	946	78	

Wykaz pozycji niezaliczonych na poczet etatu. Obręb Białowieża (01-02-1)

Oddz. pododdz.	Rodzaj powierzchni	powierzchnia manipulacyjna	Miąższość	
			brutto	netto
1	2	3	4	5
Uprzątnięcie płazowin:				
527C -f	PŁAZ	1,17	130	110
529A -i	PŁAZ	1,85	255	220
550B -c	PŁAZ	13,84	1645	1415
496D -g	PŁAZ	12,57	1370	1160
497A -d	PŁAZ	5,89	695	590
497C -f	PŁAZ	8,42	1100	920
525B -b	PŁAZ	3,99	280	230
525D -h	PŁAZ	7,77	685	585
549A -c	PŁAZ	3,74	400	345
522A -b	PŁAZ	7,52	1120	990
523C -a	PŁAZ	23,11	2775	2340
492B -g	PŁAZ	11,42	1550	1350
492C -f	PŁAZ	3,49	335	290
492D -d	PŁAZ	6,08	810	695
527D -c	PŁAZ	12,89	1735	1485
527D -f	PŁAZ	3,12	355	305
550C -d	PŁAZ	14,28	1685	1435
523D -a	PŁAZ	24,95	3100	2605
526C -b	PŁAZ	1,47	215	190
526C -d	PŁAZ	10,64	615	560
526C -l	PŁAZ	1,86	110	95
527C -c	PŁAZ	12,07	980	835
527C -g	PŁAZ	1,09	45	40
527A -d	PŁAZ	10,66	1495	1290
551A -d	PŁAZ	4,34	575	490
551A -l	PŁAZ	0,60	65	55
Razem		208,83	24125	20625

Wykaz pozycji niezaliczonych na poczet etatu. Obręb Zwierzyniec (01-02-2)

Oddz. pododdz.	Rodzaj powierzchni	powierzchnia manipulacyjna	Miąższość	
			brutto	netto
1	2	3	4	5
Uprzątnięcie płazowin:				
473C -a	PŁAZ	7,06	775	655
446D -f	PŁAZ	3,10	470	415
448D -g	PŁAZ	2,53	210	175
471A -a	PŁAZ	2,01	290	260
472B -c	PŁAZ	13,87	1860	1570
473D -f	PŁAZ	7,03	645	530
Razem		35,60	4250	3605

Wykaz drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego. Obręb Białowieża (01-02-1)

Oddział Pododdział Wydział.	Rodzaj cięcia pilność	Wybrane elementy opisu taksacyjnego								Powierzchnia manipulacyjna [ha]
		Siedlisko	Gat. panujący	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
375C-a	TW	BMW	ŚW	26	0,5	PRZ	PRZ UM	50	6	0,91
375D-n	TW	BMW	ŚW	33	0,5	PRZ	PRZ UM	80	7	0,85
402C-h	TW	LW	OL	36	0,7	UM	UM PRZ	240	14	1,85
402D-d	TW	OL	OL	38	0,6	PRZ	PRZ LUŻ	595	21	4,01
402D-g	TW	LW	OL	38	0,8	UM	UM PRZ	220	10	1,00
403A-d	TW	LMŚW	BRZ	40	0,6	PRZ	PRZ LUŻ	485	21	2,82
403B-c	TW	LMW	ŚW	40	0,7	PRZ	PRZ UM	485	28	2,81
403D-c	TW	LMŚW	ŚW	41	0,6	PRZ	PRZ UM	340	19	2,10
403D-j	TW	BMŚW	SO	41	0,7	PRZ	PRZ UM	290	12	1,25
403D-k	TW	BMW	ŚW	33	0,7	UM	UM PRZ	70	6	0,68
428B-a	TW	OL	OL	40	0,9	PRZ	PRZ UM	205	7	1,02
428B-b	TW	OL	OL	40	0,9	PRZ	PRZ UM	205	7	1,02
428B-d	TW	BMW	ŚW	40	0,8	PRZ	PRZ UM	315	17	1,61
428B-j	TW	BW	ŚW	28	0,8	PEŁ	DUŻE	95	13	1,09
430B-i	TW	LMŚW	SO	30	0,8	UM	UM DUŻE	380	25	2,29
454B-d	TW	LW	OL	39	0,7	PRZ	PRZ UM	460	18	2,29
477A-b	CP-P	LMŚW	DB.S	18	0,7	UM	UM PRZ	100	11	2,58
477A-g	TW	LMŚW	SO	27	0,8	UM	UM DUŻE	235	19	1,93
493C-d	TW	BMŚW	SO	42	0,8	UM	UM DUŻE	815	31	3,32
494D-c	TW	BMŚW	SO	41	1,2	UM	UM DUŻE	1005	43	2,63
496B-d	TW	LMŚW	SO	35	0,8	UM	UM PRZ	845	44	4,39
497A-f	TW	BMŚW	ŚW	42	0,8	UM	UM DUŻE	160	10	0,60
498A-k	TW	BMW	ŚW	36	0,8	UM	UM PRZ	255	21	1,50
498C-f	TW	BMŚW	ŚW	31	0,9	UM	UM PRZ	445	41	2,92
500A-l	TP	LW	DB.S	206	0,6	PRZ	PRZ LUŻ	665	8	1,76
520B-k	TW	BMŚW	SO	33	0,8	UM	UM DUŻE	160	9	0,91
520C-b	TW	BMŚW	SO	41	0,6	UM	UM PRZ	545	27	3,09
520C-k	TW	BMŚW	SO	41	0,7	UM	UM PRZ	125	5	0,55
520D-b	TW	BMŚW	ŚW	30	0,8	UM	UM DUŻE	175	19	1,46
520D-m	CP-P	BMŚW	ŚW	23	0,9	UM	UM PRZ	70	11	0,95
521C-l	CP-P	BMŚW	SO	25	1,0	UM	UM PRZ	95	11	0,92
526A-a	TW	LMŚW	ŚW	42	0,7	PRZ	PRZ UM	510	25	2,19
526A-f	TW	LMŚW	ŚW	43	0,7	PRZ	PRZ UM	680	31	3,21
526C-j	TW	BMŚW	ŚW	43	0,5	UM	UM PRZ	210	11	1,50
526C-k	TW	BMŚW	ŚW	31	1,3	PRZ	PRZ UM	240	23	1,14
526D-d	TW	BMŚW	ŚW	40	1,1	UM	UM DUŻE	1075	63	3,35
526D-f	CP-P	BMŚW	SO	24	1,4	UM	UM PRZ	250	28	1,46
526D-h	CP-P	BMŚW	SO	24	1,4	UM	UM PRZ	355	40	2,09
527B-f	CP-P	LMŚW	DB.S	26	0,8	PRZ	PRZ UM	215	25	2,61
527C-a	TW	BMŚW	SO	43	0,7	PRZ	PRZ UM	1800	79	8,29
528C-a	TW	BMŚW	ŚW	43	0,8	PRZ	PRZ UM	275	18	1,58
544A-l	CP-P	LMŚW	DB.S	23	0,9	UM	UM DUŻE	95	12	1,18
545D-f	CP-P	LMŚW	ŚW	28	0,9	UM	UM PRZ	60	9	0,77
545D-h	CP-P	LMŚW	DB.S	23	1,6	UM	UM PRZ	415	63	5,03
550D-b	CP-P	BMŚW	SO	23	0,8	PRZ	PRZ UM	280	33	3,13
550D-f	TW	BMŚW	ŚW	40	0,8	UM	UM PRZ	815	50	3,43
551A-i	TW	BŚW	SO	30	0,7	PRZ	PRZ UM	180	12	1,34
551A-j	TW	BMŚW	SO	38	0,7	PRZ	PRZ UM	305	15	1,59
579B-c	CP-P	LŚW	DB.S	33	1,6	PRZ	PRZ UM	100	11	1,18
579D-b	TW	LMW	DB.S	26	2,7	UM	UM PRZ	45	9	0,56
580C-c	CP-P	LŚW	DB.S	26	1,6	UM	UM PRZ	105	16	1,05
583B-b	TW	BW	BRZ	39	0,6	PRZ	PRZ UM	445	26	2,33
605C-j	TW	LMW	ŚW	43	0,5	PRZ	PRZ UM	945	28	4,80
605C-m	TW	BMW	ŚW	30	0,7	PRZ	PRZ LUŻ	125	18	1,78
605D-i	TW	BMW	ŚW	22	0,7	PRZ	PRZ UM	175	21	2,77
606B-h	CP-P	LMŚW	DB.S	28	0,7	PRZ	PRZ UM	70	8	1,83
608A-d	TW	LŚW	DB.S	41	0,7	PRZ	PRZ UM	195	11	1,55
638D-f	TW	BMŚW	ŚW	43	0,8	UM	UM PRZ	145	9	0,78

Oddział Pododdział Wydziel.	Rodzaj cięcia pilność	Wybrane elementy opisu taksacyjnego								Powierzchnia manipulacyjna [ha]
		Siedlisko	Gat. panujący	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
375C-b	TP	LMŚW	BRZ	81	0,5	PRZ	PRZ LUŻ	370	8	1,84
375C-c	TW	LŚW	ŚW	40	0,6	UM	UM PRZ	815	48	7,71
375C-d	TP	LŚW	DB.S	156	0,7	LUŻ		1050	9	2,38
375C-f	TP	LŚW	BRZ	56	1,0	UM	UM PRZ	1195	29	3,55
375D-b	TP	LMŚW	BRZ	56	0,9	UM	UM PRZ	300	10	1,01
375D-c	TP	BMW	BRZ	56	0,9	UM	UM PRZ	395	13	1,33
375D-d	TP	LMW	SO	76	1,0	PRZ	PRZ UM	630	13	1,53
375D-f	TP	BMW	SO	81	0,4	LUŻ		135	2	0,59
375D-g	TP	LMŚW	SO	76	1,0	PRZ	PRZ UM	575	12	1,39
375D-h	TP	LMŚW	BRZ	56	0,9	UM	UM PRZ	180	6	0,61
375D-i	TP	BMŚW	SO	54	0,9	PRZ	PRZ UM	1095	34	3,19
375D-j	TP	BMŚW	SO	51	0,9	UM	UM PRZ	525	16	1,62
375D-k	TP	BMŚW	ŚW	46	0,7	UM	UM PRZ	365	16	1,50
375D-m	TP	LMŚW	DB.S	155	0,5	LUŻ		340	4	1,11
375D-o	TP	BMW	SO	54	0,9	PRZ	PRZ UM	295	9	0,86
375D-p	TP	BMW	SO	51	0,9	UM	UM PRZ	250	8	0,77
375D-r	TP	BMW	ŚW	46	0,7	UM	UM PRZ	125	6	0,52
375D-s	TW	LMŚW	ŚW	33	0,5	PRZ	PRZ UM	240	22	2,54
375D-t	TP	LMŚW	DB.S	143	0,7	PRZ	PRZ LUŻ	855	9	2,26
375D-w	TP	LMŚW	ŚW	46	0,7	UM	UM PRZ	245	11	1,01
375D-x	TP	LMŚW	SO	51	0,9	UM	UM PRZ	170	5	0,53
402B-a	TP	LŚW	SO	63	0,9	PRZ	PRZ UM	1995	49	5,41
402B-b	TP	LŚW	BRZ	91	0,7	PRZ	PRZ UM	2990	36	8,52
402B-c	TP	LŚW	ŚW	91	0,5	LUŻ		1245	15	4,47
402B-d	TP	LMŚW	ŚW	91	0,6	PRZ	PRZ LUŻ	245	3	0,67
402B-f	TP	LMW	ŚW	91	0,6	PRZ	PRZ LUŻ	245	3	0,67
402C-a	TP	LW	OL	91	0,7	PRZ	PRZ LUŻ	425	6	1,12
402C-b	TP	LMW	ŚW	91	0,6	PRZ	PRZ LUŻ	500	7	1,70
402C-c	TP	LMŚW	ŚW	91	0,6	PRZ	PRZ LUŻ	880	13	2,98
402C-d	TP	LW	OL	58	0,7	PRZ	PRZ LUŻ	960	15	3,22
402C-f	TP	LMW	ŚW	106	0,8	PRZ	PRZ LUŻ	1090	16	2,30
402C-g	TP	OLJ	OL	58	0,7	PRZ	PRZ LUŻ	665	11	2,19
402D-a	TP	LW	ŚW	96	0,6	LUŻ		2195	26	7,03
402D-b	TP	LW	OL	86	0,8	PRZ	PRZ LUŻ	1260	14	3,22
402D-c	TP	OL	OL	45	1,0	PRZ	PRZ UM	1725	50	7,46
402D-f	TP	OL	OL	66	0,6	PRZ	PRZ LUŻ	650	11	3,06
402D-h	TP	LW	ŚW	116	0,8	LUŻ		410	7	1,10
403A-a	TP	LMŚW	BRZ	58	0,9	PRZ	PRZ UM	1095	32	3,94
403A-b	TP	LMŚW	SO	54	1,0	UM	UM PRZ	1190	34	3,07
403A-c	TP	LMŚW	BRZ	46	0,8	PRZ	PRZ UM	765	32	3,58
403A-f	TP	LMŚW	DB.S	176	0,7	PRZ	PRZ LUŻ	3980	44	9,59
403B-a	TP	LŚW	SO	81	0,9	PRZ	PRZ UM	2325	41	5,27
403B-b	TP	LMŚW	SO	56	0,9	PRZ	PRZ UM	3740	96	11,58
403B-d	TP	LMŚW	DB.S	166	0,9	PRZ	PRZ LUŻ	5335	75	12,38
403B-f	TW	LMŚW	ŚW	40	0,7	PRZ	PRZ UM	140	8	0,76
403B-h	TP	BMW	SO	81	1,1	PRZ	PRZ UM	480	9	0,93
403C-b	TP	LMŚW	DB.S	176	0,9	PRZ	PRZ LUŻ	3230	36	6,35
403C-c	TP	LMŚW	ŚW	83	0,8	PRZ	PRZ LUŻ	835	16	2,17
403C-d	TP	LŚW	ŚW	116	0,8	PRZ	PRZ LUŻ	3950	52	8,32
403C-h	TP	OL	OL	63	0,9	PRZ	PRZ UM	815	19	2,45
403C-i	TP	OL	OL	48	0,7	PRZ	PRZ UM	330	7	1,28
403C-j	TP	OL	OL	66	0,7	PRZ	PRZ LUŻ	340	7	1,39
403D-a	TP	LMŚW	SO	52	0,9	UM	UM PRZ	1140	34	3,27
403D-b	TP	LMŚW	SO	48	0,8	UM	UM PRZ	590	21	1,94
403D-d	TW	LMŚW	ŚW	33	0,7	UM	UM PRZ	180	15	1,76
403D-f	TP	LMŚW	SO	176	0,8	PRZ	PRZ LUŻ	2405	40	6,52
403D-i	TP	BMŚW	SO	48	0,8	UM	UM PRZ	350	13	1,15
404A-a	TP	LMŚW	BRZ	86	0,5	PRZ	PRZ LUŻ	885	11	4,52
404A-b	TP	LMŚW	BRZ	86	0,8	PRZ	PRZ UM	5480	95	16,91
404B-c	TP	LMŚW	SO	86	0,6	PRZ	PRZ LUŻ	1275	19	3,75
404C-c	TP	LMŚW	DB.S	143	0,6	LUŻ		405	3	1,06

Oddział Pododdział Wydział.	Rodzaj cięcia pilność	Wybrane elementy opisu taksacyjnego								Powierzchnia manipulacyjna [ha]
		Siedlisko	Gat. panujący	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
404D-b	TP	LMŚW	SO	91	0,6	PRZ	PRZ LUŻ	7425	140	27,50
428A-a	TP	BMW	BRZ	81	0,9	PRZ	PRZ UM	390	8	0,92
428A-d	TP	LMŚW	BRZ	81	0,9	PRZ	PRZ UM	1075	23	2,58
428B-c	TP	BMW	SO	176	0,6	PRZ	PRZ LUŻ	560	7	1,62
428B-f	TW	BMŚW	SO	39	0,6	UM	UM PRZ	630	34	4,70
428B-l	TW	BW	SO	39	0,7	UM	UM PRZ	165	9	0,95
428B-m	TP	BMŚW	SO	176	0,6	PRZ	PRZ LUŻ	360	5	1,04
428B-o	TP	LŚW	BRZ	91	0,9	PRZ	PRZ UM	1595	20	4,02
428C-a	TP	LŚW	ŚW	91	0,6	PRZ	PRZ LUŻ	1460	24	4,69
428C-b	TP	LMŚW	ŚW	91	0,6	PRZ	PRZ UM	4685	78	14,51
428C-d	TP	LŚW	ŚW	91	0,7	PRZ	PRZ UM	735	12	2,04
428C-f	TW	LMŚW	DB.S	36	0,8	UM	UM PRZ	75	6	0,66
428D-b	TP	LŚW	BRZ	86	0,5	PRZ	PRZ UM	1695	22	6,98
428D-c	TP	BMŚW	SO	57	1,1	UM	UM PRZ	1825	49	4,20
428D-d	TP	LMŚW	SO	49	0,8	UM	UM PRZ	735	22	2,63
428D-f	TP	LMŚW	ŚW	91	0,4	PRZ	PRZ LUŻ	555	8	2,91
428D-g	TP	LMŚW	ŚW	91	0,8	PRZ	PRZ UM	2020	26	4,57
428D-h	TP	LMŚW	ŚW	91	0,8	PRZ	PRZ UM	1130	15	2,56
429A-b	TP	OL	OL	43	0,6	PRZ	PRZ LUŻ	255	7	1,20
429A-c	TP	OL	OL	41	0,8	UM	UM PRZ	165	6	0,68
429A-g	TP	BMW	SO	79	1,1	PRZ	PRZ UM	550	13	1,08
429A-h	TP	BMW	SO	54	1,0	UM	UM PRZ	435	14	1,09
429A-j	TP	LMŚW	GB	41	0,8	UM	UM PRZ	105	4	0,66
429A-k	TP	LW	BRZ	53	0,7	PRZ	PRZ LUŻ	420	11	1,75
429A-l	TP	LMW	BRZ	53	0,7	PRZ	PRZ LUŻ	280	8	1,18
429A-m	TP	LMŚW	BRZ	53	0,7	PRZ	PRZ LUŻ	330	9	1,38
429A-n	TP	LMŚW	SO	54	1,0	UM	UM PRZ	1150	36	2,90
429A-o	TW	LMW	DB.S	40	0,7	PRZ	PRZ UM	180	8	1,13
429A-p	TW	LMŚW	DB.S	40	0,6	PRZ	PRZ UM	195	8	1,22
429A-r	TP	LŚW	BRZ	81	1,0	PRZ	PRZ UM	1085	19	2,60
429B-a	TP	LMŚW	SO	58	0,8	PRZ	PRZ UM	2540	70	7,98
429B-b	TW	BMŚW	SO	40	0,8	UM	UM PRZ	460	24	2,09
429B-c	TW	BMŚW	SO	32	0,8	UM	UM PRZ	210	12	2,47
429B-f	TP	LMW	OL	88	0,8	PRZ	PRZ LUŻ	655	10	1,86
429B-i	TW	LMŚW	SO	40	0,8	UM	UM PRZ	530	28	2,37
429B-j	TW	LMŚW	SO	32	0,8	UM	UM PRZ	220	14	1,96
429B-k	TP	LMŚW	GB	56	0,7	PRZ	PRZ LUŻ	965	16	3,04
429C-a	TP	LMŚW	ŚW	72	0,8	UM	UM PRZ	800	20	1,50
429C-b	TP	LW	ŚW	53	0,8	UM	UM PRZ	765	27	2,38
429C-c	TP	LMŚW	SO	42	0,8	UM	UM PRZ	330	13	1,39
429C-f	TW	LMŚW	SO	30	0,6	UM	UM PRZ	120	8	0,97
429C-g	TW	LMŚW	SO	25	0,8	UM	UM PRZ	90	9	1,00
429C-h	TP	LMŚW	SO	196	0,6	PRZ	PRZ LUŻ	505	6	1,28
429C-j	TP	BW	SO	42	0,8	UM	UM PRZ	1265	52	4,83
429C-l	TW	BMŚW	SO	30	0,6	UM	UM PRZ	370	25	2,85
429C-m	TW	LMŚW	SO	25	0,8	UM	UM PRZ	215	20	2,37
429C-o	TP	BMŚW	ŚW	81	0,7	PRZ	PRZ UM	375	7	1,14
429C-p	TP	OL	OL	58	0,8	PRZ	PRZ UM	370	8	1,05
429C-r	TP	BMW	SO	49	0,9	UM	UM PRZ	370	13	1,08
429D-b	TP	LMŚW	SO	53	0,8	UM	UM PRZ	2710	77	8,45
429D-c	TW	LMŚW	SO	40	0,7	UM	UM PRZ	870	42	3,98
429D-d	TP	BW	SO	78	1,1	PRZ	PRZ UM	1125	26	2,15
429D-g	TP	LMW	SO	53	0,9	UM	UM PRZ	495	16	1,39
430A-b	TP	LMŚW	SO	53	1,0	UM	UM PRZ	5165	147	13,67
430A-c	TP	LMŚW	SO	56	1,0	UM	UM PRZ	1970	62	5,59
430A-d	TW	LMŚW	SO	31	0,6	UM	UM PRZ	1150	66	8,41
430A-f	TP	LMW	SO	53	1,0	UM	UM PRZ	255	7	0,68
430B-b	TP	LMŚW	BRZ	56	0,9	PRZ	PRZ UM	1125	31	4,08
430B-c	TP	LMŚW	SO	52	0,8	PRZ	PRZ UM	650	21	2,18
430B-d	TW	LMŚW	SO	30	0,8	UM	UM DUŻE	130	9	0,79
430B-f	TP	LMŚW	ŚW	45	0,8	UM	UM PRZ	190	10	0,67

Oddział Pododdział Wydziel.	Rodzaj cięcia pilność	Wybrane elementy opisu taksacyjnego								Powierzchnia manipulacyjna [ha]
		Siedlisko	Gat. panujący	Wiek	Zadrzew- wienie	Zwarcie	Zagęsz- czenie	Zapasy na całej pow.	Przyrost bieżący roczny na całej pow.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
430B-g	TP	LMW	SO	52	0,8	PRZ	PRZ UM	260	8	0,87
430B-h	TW	LMW	SO	30	0,8	UM	UM DUŻE	395	26	2,35
430C-b	TP	LMŚW	SO	45	0,7	UM	UM PRZ	770	29	3,16
430C-d	TW	LMŚW	SO	30	0,7	UM	UM PRZ	580	37	4,08
430C-f	TW	BMŚW	SO	30	0,7	UM	UM PRZ	255	16	1,78
452B-c	TW	LMŚW	ŚW	27	0,8	PEŁ	DUŻE	660	85	7,48
452B-g	TP	LMŚW	ŚW	111	0,4	LUŻ		590	6	2,07
452B-h	TP	LMŚW	SO	86	0,9	PRZ	PRZ UM	3195	50	7,15
452B-l	TP	LMŚW	LP	88	0,4	LUŻ		80	1	0,44
452D-a	TP	LMŚW	BRZ	91	0,7	PRZ	PRZ UM	2340	32	6,48
452D-b	TP	LMŚW	SO	86	0,9	PRZ	PRZ UM	1445	28	2,86
452D-c	TP	LMŚW	SO	66	0,8	PRZ	PRZ UM	2910	80	7,11
452D-g	TP	LMŚW	SO	91	0,6	PRZ	PRZ LUŻ	755	17	2,43
452D-h	TW	LMŚW	ŚW	31	0,6	UM	UM PRZ	70	8	0,82
452D-i	TW	LMŚW	ŚW	27	0,8	PEŁ	DUŻE	65	10	0,87
452D-j	TW	LMŚW	ŚW	27	0,9	PEŁ	DUŻE	75	11	0,89
452D-k	TP	LMŚW	SO	48	0,9	UM	UM PRZ	150	5	0,47
452D-m	TW	LMŚW	ŚW	26	0,8	PEŁ	DUŻE	70	12	1,07
453A-a	TP	LMŚW	ŚW	91	0,8	PRZ	PRZ UM	8120	105	18,54
453A-b	TP	LŚW	DB.S	226	0,9	PRZ	PRZ UM	595	4	1,06
453A-f	TP	LMŚW	SO	69	0,9	PRZ	PRZ UM	830	19	1,99
453A-g	TP	LMŚW	SO	91	0,9	PRZ	PRZ UM	630	9	1,38
453A-h	TP	LŚW	DB.S	206	0,8	PRZ	PRZ UM	510	7	1,44
453A-i	TP	LMŚW	SO	50	0,9	UM	UM PRZ	305	11	0,99
453A-j	TP	LŚW	SO	69	0,9	PRZ	PRZ UM	445	10	1,11
453B-c	TP	LMŚW	ŚW	91	0,7	PRZ	PRZ UM	3010	44	7,66
453B-k	TP	LMŚW	ŚW	146	0,4	LUŻ		880	8	3,24
453C-a	TP	LMŚW	SO	55	0,8	PRZ	PRZ UM	1255	35	3,91
453C-b	TP	LMŚW	SO	45	0,9	UM	UM PRZ	1140	42	3,89
453C-c	TP	LMŚW	SO	81	0,7	PRZ	PRZ UM	900	19	2,27
453C-d	TP	LŚW	DB.S	91	0,6	PRZ	PRZ LUŻ	1575	23	5,20
453C-g	TP	LMŚW	SO	91	0,9	PRZ	PRZ UM	2095	34	4,68
453C-h	TP	LMŚW	SO	91	0,8	PRZ	PRZ UM	2230	38	5,19
453D-a	TP	BMŚW	SO	55	0,8	PRZ	PRZ UM	355	11	0,99
453D-b	TP	BMŚW	SO	44	0,8	UM	UM PRZ	395	17	1,47
453D-f	TW	BMŚW	SO	40	0,8	UM	UM PRZ	1080	54	4,73
453D-m	TP	LMŚW	BRZ	91	0,6	PRZ	PRZ LUŻ	390	6	1,49
454A-a	TP	BMŚW	SO	55	0,9	PRZ	PRZ UM	410	12	1,02
454A-c	TW	BMŚW	SO	27	0,9	PEŁ	DUŻE	1175	96	8,12
454A-f	TP	BW	SO	55	0,9	PRZ	PRZ UM	445	13	1,10
454A-j	TP	BB	SO	121	0,9	PRZ	PRZ UM	180	3	0,56
454A-m	TW	BMŚW	SO	27	0,8	PEŁ	DUŻE	140	12	1,06
454B-b	TP	LW	OL	51	0,8	UM	UM PRZ	600	16	2,10
454B-c	TP	BMW	ŚW	51	0,9	UM	UM PRZ	230	9	0,66
454B-f	TP	LMW	ŚW	43	0,7	PRZ	PRZ UM	165	7	0,53
454B-g	TP	LW	OL	101	0,9	PRZ	PRZ UM	680	9	1,52
454B-h	TW	LMW	ŚW	28	0,6	PRZ	PRZ UM	130	12	1,36
454B-i	TW	BW	ŚW	28	0,6	PRZ	PRZ UM	85	8	0,87
454B-j	TP	BB	SO	83	0,8	PRZ	PRZ UM	160	3	0,48
454C-b	TP	BMŚW	SO	52	1,0	UM	UM PRZ	615	18	1,67
454C-c	TW	BMŚW	SO	27	0,8	UM	UM DUŻE	520	42	4,09
476A-a	TP	LMŚW	SO	91	0,9	PRZ	PRZ UM	655	11	1,46
476A-f	TP	LW	OL	71	0,8	UM	UM PRZ	900	12	1,90
476A-i	TP	OLJ	OL	63	0,8	UM	UM PRZ	760	16	2,23
476A-n	TP	OLJ	OL	101	0,5	PRZ	PRZ LUŻ	240	4	0,81
477A-d	TP	LMŚW	SO	91	0,9	UM	UM PRZ	1210	17	2,40
477A-h	TP	LMŚW	SO	91	0,8	PRZ	PRZ UM	1215	19	2,98
477A-m	TP	OLJ	ŚW	58	0,8	UM	UM PRZ	530	15	1,28
500A-d	TP	LŚW	GB	136	0,7	PRZ	PRZ LUŻ	185	2	0,59
500A-k	TP	LW	BRZ	56	1,0	UM	UM DUŻE	2605	63	7,06
500B-a	TW	LW	OL	36	0,6	UM	UM PRZ	180	8	1,42

Oddział Pododdział Wydział.	Rodzaj cięcia pilność	Wybrane elementy opisu taksacyjnego								Powierzchnia manipulacyjna [ha]
		Siedlisko	Gat. panujący	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
500B-d	TP	LMW	OL	53	0,8	PRZ	PRZ UM	665	18	2,37
500B-f	TW	LMW	OL	36	0,6	UM	UM PRZ	155	7	1,21
500C-a	TP	LŚW	ŚW	86	0,8	PRZ	PRZ UM	645	10	1,63
500C-b	TP	LŚW	BRZ	56	0,9	PRZ	PRZ UM	1020	27	3,04
500C-c	TP	LW	OL	91	0,6	PRZ	PRZ LUŻ	2210	23	6,15
500C-d	TP	LMW	ŚW	101	0,7	PRZ	PRZ UM	4800	71	13,44
500C-g	TP	LMŚW	ŚW	101	0,8	PRZ	PRZ UM	1015	15	2,48
500D-a	TP	LŚW	ŚW	96	0,7	PRZ	PRZ UM	380	6	1,05
500D-b	TP	LŚW	ŚW	96	0,7	PRZ	PRZ UM	7075	116	18,67
500D-d	TP	LŚW	ŚW	56	0,8	PRZ	PRZ UM	910	21	2,70
500D-f	TP	LŚW	DB.S	52	0,8	PRZ	PRZ UM	195	6	0,75
501A-i	TP	LMW	BRZ	43	0,8	UM	UM DUŻE	40	1	0,19
501A-k	TP	LMW	OL	48	0,7	PRZ	PRZ UM	45	1	0,20
501A-n	TP	LW	OL	51	0,5	PRZ	PRZ UM	210	6	1,03
501A-p	TP	OLJ	OL	51	0,8	UM	UM PRZ	375	11	1,84
501A-r	TP	LW	OL	51	0,8	PRZ	PRZ UM	450	13	2,20
501A-t	TP	LW	OL	136	0,7	PRZ	PRZ UM	2040	17	4,45
501A-w	TP	OLJ	OL	136	0,7	PRZ	PRZ UM	425	4	0,93
501B-n	TW	LW	OL	31	0,6	PRZ	PRZ UM	190	11	1,94
501B-o	TP	OLJ	OL	76	0,6	LUŻ		475	8	1,65
501B-p	TP	LŚW	JS	136	0,9	PRZ	PRZ UM	1105	15	2,41
501B-r	TP	LW	OL	61	0,6	PRZ	PRZ LUŻ	340	7	1,67
501B-s	TP	LW	OL	53	0,7	PRZ	PRZ UM	220	4	0,81
501B-t	TP	LW	OL	90	0,7	PRZ	PRZ UM	585	6	1,36
501B-w	TP	OL	OL	76	0,6	LUŻ		1105	18	3,85
501B-x	TP	OLJ	OL	53	0,7	PRZ	PRZ LUŻ	910	18	3,34
501B-y	TP	LW	JS	166	0,8	PRZ	PRZ UM	690	5	1,74
501B-z	TP	LW	OL	61	0,6	PRZ	PRZ LUŻ	315	6	1,53
501C-a	TP	LŚW	ŚW	91	0,7	PRZ	PRZ UM	2900	45	7,40
501C-d	TP	LW	BRZ	91	0,8	PRZ	PRZ UM	390	6	0,93
501C-f	TP	LŚW	SO	78	1,1	UM	UM DUŻE	2680	59	4,68
501D-f	TP	OLJ	OL	126	0,6	PRZ	PRZ LUŻ	765	9	2,27
501D-g	TP	LW	OL	126	0,6	PRZ	PRZ LUŻ	230	3	0,68
501D-h	TP	OLJ	OL	126	0,6	PRZ	PRZ LUŻ	390	5	1,16
501D-i	TP	LŚW	ŚW	156	0,6	PRZ	PRZ LUŻ	1385	15	3,59
501D-k	TP	LMB	OL	126	0,6	PRZ	PRZ LUŻ	1050	13	3,12
501D-l	TP	OLJ	OL	126	0,6	PRZ	PRZ LUŻ	905	11	2,70
501D-m	TP	LMW	OL	126	0,6	PRZ	PRZ LUŻ	1100	13	3,27
501D-o	TP	LŚW	ŚW	156	0,6	PRZ	PRZ LUŻ	300	3	0,78
502A-a	TP	LW	OL	43	0,8	PRZ	PRZ UM	565	21	3,17
502A-b	TP	LW	OL	96	0,6	PRZ	PRZ LUŻ	405	5	1,34
502A-c	TP	OLJ	OL	42	0,7	PRZ	PRZ UM	160	5	0,73
502A-d	TP	LMW	OL	42	0,8	PRZ	PRZ UM	290	10	1,31
502A-f	TP	LŚW	DB.S	81	0,8	PRZ	PRZ UM	450	9	1,09
502A-g	TP	LW	ŚW	86	0,7	PRZ	PRZ LUŻ	890	16	2,25
502A-h	TP	OLJ	OL	96	0,7	UM	UM PRZ	725	7	1,59
502A-i	TP	LMW	ŚW	44	0,7	PRZ	PRZ UM	305	15	1,65
502A-j	TP	LMW	ŚW	106	0,7	PRZ	PRZ LUŻ	565	9	1,21
502A-k	TP	LW	OL	44	0,8	UM	UM PRZ	150	5	0,72
502A-l	TW	LW	OL	38	0,5	UM	UM DUŻE	160	7	1,33
502A-m	TP	LW	OL	44	0,8	UM	UM PRZ	565	18	2,72
502B-a	TP	LW	OL	81	0,8	PRZ	PRZ LUŻ	1990	27	5,02
502B-c	TP	LW	BRZ	51	0,7	PRZ	PRZ UM	385	13	2,20
502C-k	TP	LW	OL	81	0,7	PRZ	PRZ UM	365	5	1,05
502D-c	TP	LW	ŚW	58	0,7	UM	UM PRZ	410	8	1,38
502D-d	TP	LW	OL	91	0,7	UM	UM PRZ	730	9	1,77
502D-i	TP	LW	ŚW	58	0,7	UM	UM PRZ	465	9	1,51
502D-j	TP	LW	ŚW	58	0,7	UM	UM PRZ	390	8	1,26
502E-f	TP	LMW	ŚW	81	0,5	PRZ	PRZ UM	930	14	2,81
502E-h	TW	LŚW	DB.S	39	0,7	UM	UM DUŻE	420	20	3,15
502E-j	TP	LW	DB.S	50	0,6	UM	UM PRZ	120	4	0,65

Oddział Pododdział Wydziel.	Rodzaj cięcia pilność	Wybrane elementy opisu taksacyjnego								Powierzchnia manipulacyjna [ha]
		Siedlisko	Gat. panujący	Wiek	Zadrzew- wienie	Zwarcie	Zagęsz- czenie	Zapasy na całej pow.	Przyrost bieżący roczny na całej pow.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
502E-k	TP	LW	OL	91	0,8	UM	UM PRZ	505	7	1,22
502E-l	TP	LW	OL	91	0,8	UM	UM PRZ	450	6	1,09
502E-n	TP	LW	OL	90	0,8	UM	UM PRZ	205	4	0,55
528A-a	TP	LMŚW	SO	96	0,4	PRZ	PRZ UM	1120	16	4,24
528A-c	TP	LŚW	BRZ	53	0,8	PRZ	PRZ UM	275	8	1,43
528A-d	TW	LMŚW	ŚW	31	0,7	PRZ	PRZ UM	90	11	1,37
528A-f	TP	LŚW	BRZ	43	0,7	UM	UM PRZ	885	36	4,88
528A-h	TW	LMŚW	ŚW	31	0,7	UM	UM DUŻE	30	4	0,62
528A-i	TP	LMŚW	DB.S	53	0,8	UM	UM DUŻE	105	4	0,43
528B-b	TP	LŚW	SO	96	0,7	PRZ	PRZ UM	635	8	1,75
528B-c	TP	LMŚW	ŚW	96	0,6	PRZ	PRZ UM	2745	40	8,08
528B-d	TP	LMŚW	ŚW	86	0,8	PRZ	PRZ UM	4520	60	8,71
528B-f	TP	LMŚW	SO	51	0,8	UM	UM PRZ	385	12	1,65
528B-g	TP	LŚW	DB.S	61	0,9	PRZ	PRZ UM	270	7	1,06
528B-i	TW	LMŚW	ŚW	28	0,5	PEŁ	B DUŻE	60	9	1,13
528B-j	TP	LMŚW	ŚW	166	0,7	PRZ	PRZ UM	155	2	0,32
528C-b	TW	BMŚW	ŚW	37	0,7	UM	UM DUŻE	255	25	2,40
528D-a	TP	LMŚW	DB.S	53	0,6	UM	UM PRZ	130	4	0,78
528D-b	TP	BMŚW	SO	116	0,6	PRZ	PRZ UM	165	2	0,44
528D-c	TW	LMŚW	ŚW	33	0,7	UM	UM PRZ	40	3	0,30
528D-d	TP	LMŚW	DB.S	123	0,5	LUŻ		385	6	1,64
528D-i	TP	BMŚW	SO	56	0,7	UM	UM PRZ	1040	28	3,92
528D-k	TP	LŚW	DB.S	166	0,6	LUŻ		230	2	0,56
529A-c	TP	LW	OL	53	0,5	PRZ	PRZ LUŻ	995	13	4,25
529A-f	TP	LŚW	ŚW	81	0,9	PRZ	PRZ LUŻ	3210	40	6,13
529A-g	TP	LMŚW	ŚW	91	0,8	PRZ	PRZ UM	1780	27	3,72
529A-h	TP	LW	ŚW	91	0,5	PRZ	PRZ LUŻ	740	11	2,35
529A-j	TP	LMŚW	ŚW	91	0,5	PRZ	PRZ LUŻ	515	6	1,80
552A-b	TP	LMŚW	SO	63	1,0	PRZ	PRZ UM	1985	50	4,57
552A-c	TP	LMŚW	SO	86	0,9	UM	UM PRZ	3735	60	9,04
552A-d	TP	LŚW	ŚW	86	0,9	PRZ	PRZ LUŻ	640	11	1,28
496A-a	TP	LŚW	ŚW	76	0,9	PRZ	PRZ UM	410	10	0,91
496A-b	TP	LMŚW	SO	55	0,9	UM	UM PRZ	1935	63	6,05
496A-d	TW	LMŚW	ŚW	33	0,7	PEŁ	B DUŻE	340	31	2,53
496B-a	TP	LMŚW	SO	78	0,8	UM	UM PRZ	410	10	1,10
496B-b	TP	BMŚW	SO	56	0,8	UM	UM PRZ	2085	55	6,10
496B-c	TP	BMŚW	SO	44	0,9	UM	UM PRZ	1905	73	6,54
496D-a	TP	BMŚW	SO	56	0,8	UM	UM PRZ	285	8	0,83
496D-d	TP	LMŚW	SO	46	0,7	UM	UM PRZ	720	29	2,80
496D-h	TP	LMŚW	SO	99	0,7	PRZ	PRZ UM	295	4	0,77
497A-a	TP	LMŚW	SO	78	0,8	PRZ	PRZ UM	515	12	1,36
497A-b	TP	BMŚW	SO	86	0,9	PRZ	PRZ UM	4585	91	9,23
497B-a	TP	LMŚW	ŚW	86	1,0	PRZ	PRZ UM	965	22	2,03
497B-d	TP	LMŚW	SO	52	0,9	UM	UM PRZ	995	35	2,93
497B-g	TP	BMŚW	SO	91	0,9	PRZ	PRZ UM	2995	55	6,46
497B-i	TP	BMŚW	ŚW	46	0,8	UM	UM DUŻE	265	14	0,83
497C-a	TP	BMŚW	SO	46	0,9	UM	UM PRZ	1500	55	4,64
497C-g	TP	BMŚW	ŚW	111	0,9	PRZ	PRZ UM	1935	28	3,44
497C-h	TP	LMŚW	SO	76	1,0	UM	UM PRZ	2130	45	4,08
497D-a	TP	BMŚW	SO	45	0,8	UM	UM PRZ	815	32	2,98
497D-b	TP	BMŚW	ŚW	106	0,9	PRZ	PRZ UM	1265	20	2,42
497D-c	TP	BMŚW	SO	45	1,2	UM	UM PRZ	2045	79	5,01
498A-a	TP	LMŚW	ŚW	86	0,7	PRZ	PRZ UM	400	8	1,15
498A-c	TP	LŚW	SO	52	0,8	PRZ	PRZ UM	575	19	1,74
498A-d	TP	LMŚW	ŚW	48	0,8	PRZ	PRZ UM	530	22	1,80
498A-i	TP	LW	OL	91	0,7	PRZ	PRZ UM	315	4	0,73
498A-l	TP	LMŚW	SO	56	1,0	UM	UM PRZ	530	17	1,30
498A-m	TW	LMŚW	ŚW	33	0,9	UM	UM PRZ	200	16	1,46
498A-n	TP	BMŚW	SO	56	0,9	PRZ	PRZ UM	330	9	0,82
498A-o	TP	BMW	ŚW	91	0,6	UM	UM PRZ	320	6	0,89
498A-p	TP	LMŚW	ŚW	91	0,7	UM	UM PRZ	960	20	2,07

Oddział Pododdział Wydział.	Rodzaj cięcia pilność	Wybrane elementy opisu taksacyjnego								Powierzchnia manipulacyjna [ha]
		Siedlisko	Gat. panujący	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
498B-h	TP	LW	OL	86	0,9	PRZ	PRZ UM	1235	19	3,39
498B-o	TP	LMŚW	ŚW	166	0,4	PRZ	PRZ UM	1350	16	5,55
498B-p	TW	LMŚW	ŚW	39	0,7	UM	UM PRZ	260	15	1,15
498B-s	TP	OL	OL	86	0,9	PRZ	PRZ UM	1320	21	3,63
498B-w	TP	LMŚW	ŚW	166	0,5	PRZ	PRZ UM	165	2	0,52
498C-a	TP	LMŚW	SO	56	1,1	UM	UM PRZ	4050	123	8,67
498C-b	TW	BMŚW	SO	38	0,9	UM	UM PRZ	1435	65	5,45
498C-c	TP	LMŚW	SO	56	1,1	PRZ	PRZ UM	1100	33	2,30
498C-d	TP	BMŚW	SO	41	0,7	UM	UM PRZ	555	25	2,47
498C-g	TP	BMŚW	ŚW	116	0,7	PRZ	PRZ UM	465	6	1,14
498C-h	TP	BMŚW	ŚW	116	0,7	PRZ	PRZ UM	645	8	1,48
498C-i	TP	LMŚW	ŚW	91	0,7	PRZ	PRZ UM	1550	28	4,39
498D-a	TP	LMŚW	SO	56	1,2	UM	UM DUŻE	4850	145	8,98
498D-b	TP	LMŚW	ŚW	121	0,7	PRZ	PRZ UM	3215	45	7,00
498D-c	TP	LMŚW	SO	54	1,2	UM	UM DUŻE	5445	164	11,49
498D-d	TP	LMŚW	SO	56	1,2	UM	UM PRZ	405	12	0,80
499A-w	TW	LMŚW	GB	40	0,9	UM	UM PRZ	425	20	2,10
499B-a	TW	LŚW	GB	31	0,8	UM	UM PRZ	185	12	1,68
499B-b	TP	LŚW	ŚW	96	0,7	PRZ	PRZ UM	3050	42	7,96
499B-c	TW	LŚW	DB.S	36	0,8	UM	UM PRZ	815	41	5,26
499B-d	TP	LŚW	GB	73	0,8	PRZ	PRZ UM	2575	44	6,59
499C-b	TP	LMŚW	SO	56	0,9	UM	UM PRZ	1820	49	4,70
499C-c	TW	LMŚW	DB.S	31	0,9	PRZ	PRZ UM	210	19	1,89
499C-d	TP	LMŚW	ŚW	156	0,6	PRZ	PRZ UM	805	9	2,04
499C-f	TP	LMW	ŚW	71	0,8	PRZ	PRZ UM	880	22	2,17
499C-h	TP	LMŚW	ŚW	86	0,9	PRZ	PRZ UM	2455	34	4,95
499C-i	TP	LMŚW	ŚW	133	0,7	LUŻ		305	4	0,90
499C-j	TP	BMŚW	SO	56	0,9	UM	UM PRZ	375	10	0,97
499D-a	TP	LŚW	ŚW	96	0,6	PRZ	PRZ UM	1800	32	5,81
499D-d	TP	LŚW	DB.S	56	0,9	UM	UM PRZ	1340	39	3,95
499D-f	TP	LŚW	ŚW	101	0,6	PRZ	PRZ UM	1720	24	3,80
499D-h	TP	LŚW	DB.S	48	0,8	PRZ	PRZ UM	435	16	2,03
524B-a	TP	LMŚW	SO	47	0,9	UM	UM PRZ	1035	37	3,16
524C-c	TP	OL	OL	146	0,8	PRZ	PRZ UM	3600	41	8,09
524C-d	TP	BMŚW	SO	48	0,8	UM	UM PRZ	2245	85	7,26
524C-g	TW	LMW	DB.S	24	0,7	PRZ	PRZ UM	35	2	0,84
524C-i	TP	LMB	ŚW	126	0,8	PRZ	PRZ UM	435	8	1,66
524C-j	TP	BW	SO	88	0,7	PRZ	PRZ UM	360	6	0,98
524C-k	TP	LŚW	ŚW	146	0,7	PRZ	PRZ UM	795	9	2,02
524C-m	TP	OLJ	OL	146	0,8	PRZ	PRZ UM	340	4	0,76
525A-a	TP	LMŚW	SO	78	1,0	PRZ	PRZ UM	2100	51	4,53
525A-b	TP	BMŚW	SO	56	0,9	PRZ	PRZ UM	1510	43	4,03
525A-d	TP	LMŚW	SO	56	0,8	UM	UM PRZ	1175	33	3,41
525A-f	TP	BMŚW	ŚW	47	0,8	UM	UM PRZ	585	19	1,73
525A-g	TP	LMŚW	ŚW	78	0,9	PRZ	PRZ UM	2670	62	5,83
525A-h	TP	OL	OL	91	0,5	LUŻ		215	3	0,86
525A-i	TP	BW	SO	56	0,9	PRZ	PRZ UM	1160	33	2,87
525A-j	TP	BMW	SO	91	1,1	UM	UM PRZ	895	16	1,49
525B-c	TP	BMŚW	SO	48	0,9	UM	UM PRZ	1705	68	5,15
525B-d	TP	BMŚW	SO	91	1,2	UM	UM PRZ	865	16	1,25
525B-g	TP	LMŚW	SO	101	0,9	PRZ	PRZ UM	2905	40	5,20
525C-a	TP	BMŚW	SO	93	0,8	PRZ	PRZ UM	1505	24	3,43
525C-b	TP	BW	ŚW	46	0,8	UM	UM PRZ	410	22	1,40
525C-c	TP	OL	OL	103	0,7	LUŻ		4370	60	14,43
525C-g	TP	LMW	ŚW	101	0,7	PRZ	PRZ UM	680	11	1,42
525C-h	TP	OLJ	OL	91	0,6	PRZ	PRZ UM	430	6	1,12
525C-j	TP	BMW	SO	93	1,0	PRZ	PRZ UM	555	9	1,00
525C-l	TP	LŚW	ŚW	101	0,9	PRZ	PRZ UM	310	5	0,54
525D-c	TP	LW	SO	136	0,7	LUŻ		725	11	3,38
525D-i	TP	LMŚW	SO	101	1,0	PRZ	PRZ UM	1910	29	3,71
525D-k	TP	OL	OL	86	0,6	LUŻ		175	2	0,66

Oddział Pododdział Wydziel.	Rodzaj cięcia pilność	Wybrane elementy opisu taksacyjnego								Powierzchnia manipulacyjna [ha]
		Siedlisko	Gat. panujący	Wiek	Zadrzew- wienie	Zwarcie	Zagęsz- czenie	Zapasy na całej pow.	Przyrost bieżący roczny na całej pow.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
526C-g	TP	BMŚW	ŚW	43	0,8	UM	UM PRZ	855	49	3,40
526C-i	TP	BMŚW	ŚW	116	0,7	PRZ	PRZ UM	260	3	0,52
526D-b	TP	BMŚW	ŚW	53	0,6	PRZ	PRZ UM	130	7	0,66
526D-c	TP	BMŚW	SO	53	0,8	PRZ	PRZ UM	1810	65	5,72
526D-g	TP	BMW	SO	91	0,8	PRZ	PRZ UM	605	12	1,33
527A-a	TP	LMŚW	SO	56	1,0	UM	UM PRZ	1410	39	3,40
527A-b	TW	LMŚW	ŚW	38	0,8	UM	UM PRZ	1200	72	6,36
527A-h	TP	BMŚW	SO	86	0,9	PRZ	PRZ UM	630	10	1,61
527B-a	TP	LŚW	DB.S	53	0,8	UM	UM PRZ	65	2	0,27
527B-b	TP	LMŚW	BRZ	43	0,6	PRZ	PRZ UM	430	22	2,78
527B-d	TP	LMŚW	ŚW	53	0,8	UM	UM PRZ	780	26	2,77
527D-a	TP	LMŚW	SO	56	1,0	UM	UM DUŻE	2290	73	5,38
549A-b	TP	LMŚW	SO	91	0,9	PRZ	PRZ UM	1350	25	2,77
549A-f	TW	OL	OL	38	0,6	PRZ	PRZ UM	425	7	1,65
549A-h	TP	LW	GB	46	0,6	UM	UM PRZ	125	5	0,78
549A-j	TP	LMB	OL	113	0,6	PRZ	PRZ UM	1760	21	4,89
549A-k	TP	OL	OL	91	0,6	PRZ	PRZ LUŻ	470	7	1,33
549A-l	TP	OLJ	ŚW	156	0,6	LUŻ		620	7	1,98
549A-m	TP	LMB	ŚW	68	0,8	PRZ	PRZ UM	280	7	0,59
549A-n	TP	LW	OL	113	0,6	PRZ	PRZ UM	365	4	1,02
549A-o	TP	LW	OL	91	0,6	PRZ	PRZ LUŻ	285	4	0,81
549A-p	TP	LW	ŚW	156	0,6	LUŻ		315	3	1,00
549B-a	TP	LMŚW	SO	81	1,2	PRZ	PRZ UM	665	14	1,11
549B-b	TP	BMŚW	SO	44	0,7	UM	UM PRZ	580	27	2,61
549B-h	TP	LMŚW	SO	81	1,2	PRZ	PRZ UM	2430	50	4,02
549B-i	TP	BMŚW	SO	44	0,7	UM	UM PRZ	810	39	3,64
549B-k	TP	LMW	ŚW	91	0,7	PRZ	PRZ UM	380	7	1,18
549C-a	TP	LMB	ŚW	83	0,6	LUŻ		2010	30	5,12
549C-b	TP	OL	ŚW	58	0,6	LUŻ		1600	30	6,76
549C-c	TP	LW	ŚW	156	0,5	LUŻ		475	7	1,94
549C-d	TP	LW	OL	81	0,7	PRZ	PRZ UM	820	13	2,04
549C-f	TP	OLJ	ŚW	126	0,7	PRZ	PRZ UM	1505	18	3,63
549C-g	TP	LW	OL	91	0,6	PRZ	PRZ UM	600	8	1,53
549C-h	TP	LMW	OL	61	0,8	PRZ	PRZ UM	410	11	1,62
549C-k	TP	LMW	OL	91	0,6	PRZ	PRZ UM	255	3	0,65
549D-c	TP	LMB	OL	93	0,7	PRZ	PRZ UM	5305	73	14,50
549D-g	TP	LMB	OL	98	0,5	LUŻ		1140	18	4,84
549D-h	TP	LMB	ŚW	91	1,0	PRZ	PRZ UM	1270	20	2,07
549D-i	TP	LW	ŚW	91	0,7	PRZ	PRZ UM	625	9	1,47
550A-a	TP	BMŚW	SO	52	0,9	UM	UM PRZ	3695	120	10,35
550A-b	TW	LMŚW	SO	38	0,6	PRZ	PRZ UM	565	34	3,99
550A-c	TP	BMŚW	SO	56	0,9	UM	UM PRZ	3325	98	8,57
550A-d	TP	BMŚW	SO	49	0,8	PRZ	PRZ UM	750	24	2,51
550A-f	TP	BMŚW	SO	42	0,8	UM	UM PRZ	715	28	2,79
550B-a	TP	BMŚW	SO	49	0,8	UM	UM PRZ	2695	92	8,95
550B-b	TW	BMŚW	SO	38	0,9	UM	UM DUŻE	395	20	1,63
550B-d	TP	BW	SO	143	0,8	LUŻ		340	4	1,03
550B-f	TW	BMŚW	SO	38	0,8	PRZ	PRZ UM	365	19	1,77
550B-g	TP	LMŚW	SO	49	1,0	UM	UM PRZ	200	7	0,53
550B-h	TP	BB	SO	143	0,8	LUŻ		265	3	0,80
550C-b	TP	BMŚW	SO	56	1,0	PRZ	PRZ UM	1485	45	3,42
550C-c	TW	BMŚW	SO	23	0,7	PRZ	PRZ UM	415	26	3,04
550C-f	TP	LMB	ŚW	156	0,8	PRZ	PRZ UM	1610	17	3,27
550D-d	TP	BMŚW	SO	50	0,7	UM	UM PRZ	1660	51	6,00
551A-b	TW	LMŚW	SO	38	0,7	PRZ	PRZ UM	1310	65	6,86
551A-f	TP	BMŚW	SO	101	1,0	PRZ	PRZ UM	1695	35	3,78
551A-g	TP	BŚW	SO	49	0,8	PRZ	PRZ UM	440	13	1,48
551A-h	TP	BŚW	SO	76	1,0	PRZ	PRZ UM	830	23	1,79
551B-b	TP	LMŚW	SO	86	0,9	PRZ	PRZ UM	5710	101	12,23
551B-d	TP	LMŚW	SO	86	0,9	PRZ	PRZ UM	3505	62	7,51
551C-a	TP	BŚW	SO	86	0,7	PRZ	PRZ UM	475	11	1,78

Oddział Pododdział Wydział.	Rodzaj cięcia pilność	Wybrane elementy opisu taksacyjnego								Powierzchnia manipulacyjna [ha]
		Siedlisko	Gat. panujący	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
551C-b	TP	BŚW	SO	50	0,8	UM	UM PRZ	360	10	1,22
551C-c	TP	BŚW	SO	76	0,9	PRZ	PRZ UM	1340	29	3,09
551C-d	TP	BŚW	SO	56	1,0	PRZ	PRZ UM	4340	116	10,48
551C-g	TP	BMŚW	SO	56	0,9	UM	UM PRZ	2305	64	5,99
551C-h	TP	BŚW	SO	53	0,8	PRZ	PRZ UM	365	10	1,17
551D-b	TP	BŚW	SO	86	0,9	PRZ	PRZ UM	5100	103	10,87
581C-b	TP	LW	ŚW	91	0,8	PRZ	PRZ UM	2030	26	5,48
581C-f	TP	LW	DB.S	186	0,7	PRZ	PRZ UM	460	4	1,20
581C-g	TP	LW	ŚW	166	0,9	PRZ	PRZ UM	975	7	1,71
581D-b	TP	OLJ	OL	71	0,7	PRZ	PRZ UM	990	15	2,59
581D-f	TP	LW	OL	86	0,8	PRZ	PRZ UM	1635	22	4,10
581D-m	TP	LW	OL	71	0,7	PRZ	PRZ UM	480	7	1,25
581D-p	TP	OL	OL	71	0,7	PRZ	PRZ UM	595	9	1,56
583A-a	TW	BMŚW	ŚW	31	0,8	PRZ	PRZ UM	85	8	0,57
583A-c	TP	LW	OL	91	0,8	PRZ	PRZ UM	705	10	1,61
583A-d	TP	LMB	OL	86	0,6	PRZ	PRZ UM	5050	66	13,25
583A-g	TP	BMB	OL	116	0,8	PRZ	PRZ UM	1805	27	4,74
583A-h	TP	LMB	OL	88	0,8	PRZ	PRZ UM	1430	19	4,47
583A-i	TP	LMW	OL	91	0,8	PRZ	PRZ UM	340	5	0,78
583B-c	TW	BW	SO	30	0,8	PRZ	PRZ UM	275	21	2,34
583B-g	TP	BMŚW	SO	54	0,8	PRZ	PRZ UM	665	20	2,06
583B-h	TW	BMŚW	SO	31	0,7	UM	UM PRZ	660	40	3,47
583B-i	TP	BMŚW	SO	156	0,6	LUŻ		805	14	2,81
583B-j	TP	LMB	OL	86	0,8	PRZ	PRZ UM	375	8	0,96
583B-k	TP	LMB	OL	53	0,8	PRZ	PRZ UM	730	23	2,29
583B-l	TW	LMB	OL	21	0,8	PRZ	PRZ UM	1675	57	7,31
583B-m	TP	BMB	ŚW	86	0,9	PRZ	PRZ UM	2605	43	5,65
583B-n	TW	BMB	SO	30	0,8	PRZ	PRZ UM	110	8	0,94
583B-o	TP	BMB	SO	116	0,6	PRZ	PRZ UM	275	4	0,76
583B-p	TW	OL	OL	21	0,8	PRZ	PRZ UM	265	9	1,16
583B-r	TW	LMW	OL	21	0,8	PRZ	PRZ UM	160	5	0,70
583C-b	TP	LMW	ŚW	66	1,0	UM	UM PRZ	720	22	1,33
583C-c	TP	OL	OL	50	0,8	PRZ	PRZ UM	875	24	2,42
583C-d	TP	OL	OL	88	0,7	PRZ	PRZ UM	2235	46	10,29
583C-f	TP	LMB	OL	56	0,7	PRZ	PRZ UM	1580	27	6,70
583C-g	TP	LMW	ŚW	116	0,9	PRZ	PRZ UM	690	11	1,38
583C-i	TP	OL	OL	88	0,7	PRZ	PRZ UM	920	19	4,24
583C-j	TP	BMW	ŚW	116	0,9	PRZ	PRZ UM	425	7	0,85
583C-k	TP	OL	OL	88	0,7	PRZ	PRZ UM	500	10	2,31
583C-l	TW	OL	OL	28	0,6	PRZ	PRZ UM	90	4	0,90
609A-c	TP	LMW	ŚW	91	0,8	PRZ	PRZ UM	3110	42	7,20
609A-g	TP	LW	ŚW	156	0,7	PRZ	PRZ UM	360	6	1,08
609A-h	TP	LW	ŚW	91	0,8	PRZ	PRZ UM	455	6	1,05
469C-a	TP	BMŚW	SO	86	0,8	UM	UM PRZ	820	14	2,14
469C-b	TP	BMŚW	SO	78	1,0	UM	UM DUŻE	2685	54	5,39
469C-c	TP	BMŚW	SO	53	0,9	UM	UM DUŻE	1875	55	5,29
469C-d	TW	BMŚW	ŚW	34	0,9	UM	UM DUŻE	635	46	3,30
469C-g	TP	BMŚW	ŚW	166	0,3	LUŻ		1260	14	5,68
469C-i	TW	BMŚW	ŚW	27	0,6	UM	UM PRZ	115	17	1,69
469D-a	TP	BMŚW	SO	81	0,7	PRZ	PRZ UM	1130	20	3,11
469D-b	TP	BMŚW	SO	43	0,9	UM	UM DUŻE	980	39	3,33
469D-c	TP	BŚW	SO	58	0,9	UM	UM DUŻE	840	20	2,32
469D-d	TP	BŚW	SO	52	0,9	UM	UM DUŻE	1230	39	3,40
469D-f	TP	BŚW	SO	42	0,9	UM	UM DUŻE	810	34	2,81
469D-g	TW	BMŚW	SO	36	0,7	UM	UM DUŻE	1075	55	5,68
492A-a	TP	LMŚW	SO	76	0,9	UM	UM PRZ	1255	26	2,69
492A-c	TP	LMŚW	SO	79	1,0	UM	UM DUŻE	1300	27	2,62
492A-d	TP	LMŚW	ŚW	141	0,6	LUŻ		1030	12	2,72
492A-f	TP	LMŚW	SO	76	1,0	UM	UM DUŻE	1500	31	3,04
492A-g	TP	LMŚW	ŚW	81	0,8	UM	UM DUŻE	1365	26	2,61
492A-h	TP	LMŚW	ŚW	47	0,8	UM	UM PRZ	680	34	2,74

Oddział Pododdział Wydziel.	Rodzaj cięcia pilność	Wybrane elementy opisu taksacyjnego								Powierzchnia manipulacyjna [ha]
		Siedlisko	Gat. panujący	Wiek	Zadrzew- wienie	Zwarcie	Zagęsz- czenie	Zapasy na całej pow.	Przyrost bieżący roczny na całej pow.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
492A-i	TP	LMŚW	SO	86	0,8	UM	UM PRZ	1485	27	3,36
492A-j	TP	LMŚW	DB.S	47	0,6	PRZ	PRZ UM	370	17	2,32
492A-k	TP	BMŚW	SO	77	1,0	UM	UM DUŻE	435	8	0,83
492B-a	TP	BMŚW	SO	89	0,7	UM	UM PRZ	1830	27	5,11
492B-c	TP	BMŚW	SO	84	0,8	UM	UM PRZ	665	14	1,60
492B-d	TP	BMŚW	SO	46	0,9	UM	UM DUŻE	665	26	2,04
492B-f	TP	LMŚW	SO	74	0,8	PRZ	PRZ UM	695	16	1,76
492C-a	TP	BMŚW	SO	54	0,9	UM	UM DUŻE	995	27	2,92
492C-b	TP	BMŚW	SO	81	0,8	UM	UM PRZ	1100	18	2,69
492C-h	TP	LMŚW	SO	80	0,9	UM	UM DUŻE	700	14	1,52
492C-i	TP	BMŚW	SO	46	0,9	UM	UM DUŻE	895	36	2,87
492D-a	TP	BMŚW	SO	49	0,8	UM	UM DUŻE	920	29	3,01
492D-b	TP	BMŚW	SO	43	0,8	UM	UM DUŻE	625	25	2,38
492D-g	TP	BMŚW	ŚW	161	0,3	LUŻ		530	5	3,22
492D-h	TP	BMŚW	ŚW	161	0,9	PRZ	PRZ UM	2675	29	4,99
492D-i	TP	BMŚW	SO	54	0,8	UM	UM DUŻE	1035	28	3,28
493A-a	TP	BMŚW	SO	56	0,8	UM	UM DUŻE	845	25	2,38
493A-b	TP	BMŚW	SO	48	0,8	UM	UM DUŻE	1120	39	3,70
493A-c	TW	BMŚW	SO	40	0,7	UM	UM PRZ	640	28	3,15
493A-d	TW	BMŚW	SO	33	0,7	UM	UM DUŻE	430	29	3,39
493A-h	TP	LMŚW	SO	113	0,9	UM	UM PRZ	330	5	0,66
493B-b	TP	BMŚW	SO	76	0,9	UM	UM DUŻE	965	18	1,99
493B-c	TP	BMŚW	SO	55	0,9	UM	UM PRZ	1905	49	5,37
493B-f	TP	BMŚW	ŚW	166	0,4	LUŻ		520	7	2,28
493B-g	TP	BMŚW	SO	86	0,8	UM	UM DUŻE	1495	31	3,66
493B-h	TP	BMŚW	SO	143	1,1	UM	UM DUŻE	1440	20	2,57
493C-a	TP	LMŚW	SO	96	0,7	UM	UM PRZ	555	9	1,43
493C-b	TP	BMŚW	SO	55	0,8	UM	UM PRZ	1435	42	3,99
493C-c	TP	BMŚW	SO	48	0,6	PRZ	PRZ UM	490	16	2,04
493C-h	TW	BŚW	SO	35	0,8	UM	UM DUŻE	250	12	1,18
493C-i	TP	BMŚW	SO	96	0,9	UM	UM DUŻE	840	15	1,82
493C-k	TP	BMŚW	SO	74	0,7	PRZ	PRZ UM	1020	24	3,27
493C-l	TP	BMŚW	ŚW	78	0,6	LUŻ		300	7	0,91
493C-m	TW	BMŚW	SO	33	0,8	UM	UM DUŻE	145	8	0,79
493D-b	TP	BMŚW	SO	46	0,8	UM	UM DUŻE	1855	61	6,82
493D-c	TP	BMŚW	SO	97	0,7	UM	UM DUŻE	5430	101	13,21
493D-d	TW	BMŚW	SO	36	0,9	PEŁ	B DUŻE	900	47	3,90
494A-a	TP	BMŚW	ŚW	91	0,6	PRZ	PRZ LUŻ	410	7	1,06
494A-b	TP	BMŚW	SO	56	0,6	PRZ	PRZ UM	575	16	2,40
494A-c	TP	BMŚW	SO	47	1,0	UM	UM PRZ	1555	55	4,23
494A-d	TW	BMŚW	SO	40	1,2	UM	UM PRZ	540	24	1,46
494A-f	TW	BMŚW	SO	35	1,1	UM	UM PRZ	845	55	3,90
494A-h	TP	BMŚW	SO	176	0,8	PRZ	PRZ UM	2860	32	6,19
494A-i	TP	BMŚW	ŚW	86	0,7	PRZ	PRZ UM	1825	37	4,30
494A-j	TP	BMŚW	SO	84	0,7	PRZ	PRZ UM	445	8	1,34
494B-c	TP	LMŚW	ŚW	43	1,0	UM	UM PRZ	725	39	2,55
494B-d	TW	LMŚW	ŚW	26	1,6	UM	UM PRZ	400	64	3,29
494B-f	TP	LMŚW	SO	108	0,9	PRZ	PRZ UM	260	3	0,54
494C-a	TP	BMŚW	SO	76	0,8	PRZ	PRZ UM	1110	23	3,08
494C-b	TP	BMŚW	SO	57	0,8	PRZ	PRZ UM	1195	29	3,54
494C-c	TP	BMŚW	SO	46	1,1	UM	UM PRZ	2675	98	6,65
494C-f	TP	BMŚW	SO	84	0,7	PRZ	PRZ UM	400	8	1,16
494C-g	TW	BMŚW	SO	31	1,4	UM	UM PRZ	250	21	1,18
494D-a	TP	BMŚW	SO	55	1,1	PRZ	PRZ UM	1925	50	4,33
494D-b	TP	BMŚW	SO	49	1,0	UM	UM PRZ	695	22	1,88
494D-d	TW	BMŚW	SO	35	1,2	UM	UM DUŻE	910	51	3,55
494D-f	TP	BMŚW	SO	48	1,0	UM	UM PRZ	2310	81	6,18
494D-g	TW	BMŚW	SO	38	1,1	UM	UM PRZ	975	44	3,15
494D-i	TP	BMŚW	ŚW	81	0,8	PRZ	PRZ UM	1820	45	3,91
495A-c	TP	LMŚW	BRZ	93	0,4	PRZ	PRZ LUŻ	470	7	2,86
495A-d	TP	LMŚW	BRZ	78	0,8	PRZ	PRZ UM	360	7	1,06

Oddział Pododdział Wydział.	Rodzaj cięcia pilność	Wybrane elementy opisu taksacyjnego								Powierzchnia manipulacyjna [ha]
		Siedlisko	Gat. panujący	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
495A-f	TP	LŚW	SO	78	0,8	PRZ	PRZ UM	460	8	1,16
495B-a	TP	LŚW	BRZ	76	0,6	PRZ	PRZ UM	800	14	2,72
495B-b	TP	LMŚW	SO	101	0,9	PRZ	PRZ UM	5040	69	9,94
495B-d	TP	LW	SO	101	0,3	LUŻ		70	1	0,51
495C-b	TP	BMŚW	SO	85	0,8	PRZ	PRZ UM	3860	64	10,19
495C-c	TP	BMŚW	SO	44	1,1	PRZ	PRZ UM	610	25	1,70
495D-b	TP	LMŚW	DB.S	166	0,7	PRZ	PRZ LUŻ	1345	11	3,19
495D-c	TP	LMŚW	DB.S	166	0,5	LUŻ		575	4	2,01
495D-f	TP	LMŚW	SO	101	0,6	PRZ	PRZ UM	5605	80	17,91
520A-a	TP	BW	SO	151	0,8	UM	UM PRZ	4065	42	9,52
520A-b	TP	BMŚW	SO	79	1,0	UM	UM DUŻE	1480	31	3,10
520A-d	TW	BMŚW	SO	31	0,9	UM	UM PRZ	850	73	6,22
520B-a	TP	BMŚW	SO	86	0,8	UM	UM PRZ	225	4	0,54
520B-b	TW	BMŚW	SO	33	0,8	UM	UM DUŻE	470	26	2,63
520B-d	TP	BMŚW	SO	46	0,8	UM	UM DUŻE	1925	71	6,77
520B-f	TW	BMŚW	SO	30	0,8	UM	UM PRZ	285	24	2,56
520B-h	TP	BMŚW	SO	166	0,7	PRZ	PRZ UM	1640	17	4,62
520B-i	TP	BMŚW	SO	49	0,8	UM	UM DUŻE	1610	48	5,23
520B-j	TP	BMŚW	SO	86	0,8	UM	UM PRZ	260	4	0,59
520C-a	TP	BMŚW	SO	48	0,9	PEŁ	B DUŻE	1240	52	4,22
520C-c	TW	BMŚW	ŚW	28	0,9	UM	UM DUŻE	380	44	3,35
520C-h	TP	BMŚW	SO	88	0,9	UM	UM PRZ	430	7	0,95
520C-i	TP	LMŚW	ŚW	46	1,0	UM	UM DUŻE	445	19	1,42
520C-j	TP	BMŚW	SO	83	0,9	UM	UM PRZ	840	14	1,85
520D-a	TW	BMŚW	SO	33	0,8	UM	UM DUŻE	165	9	0,84
520D-d	TP	BMŚW	ŚW	83	0,9	UM	UM PRZ	355	7	0,62
520D-f	TP	BMŚW	SO	43	0,8	UM	UM PRZ	315	14	1,30
520D-g	TP	BMW	SO	43	0,8	UM	UM PRZ	335	15	1,38
520D-h	TW	BMŚW	ŚW	30	0,8	UM	UM DUŻE	120	13	1,00
520D-i	TP	BMŚW	ŚW	156	0,6	PRZ	PRZ LUŻ	2000	24	5,36
520D-j	TP	BW	SO	74	0,8	PRZ	PRZ UM	690	13	1,69
520D-k	TP	LMŚW	ŚW	73	0,5	LUŻ		1140	17	4,12
520D-l	TP	BMŚW	ŚW	73	0,6	LUŻ		190	3	0,57
520D-n	TP	LMW	ŚW	73	0,5	LUŻ		730	12	2,33
521A-a	TP	BMŚW	SO	83	0,7	PRZ	PRZ LUŻ	7070	124	20,67
521A-b	TP	BŚW	SO	67	0,6	PRZ	PRZ UM	1175	24	3,98
521A-c	TP	BŚW	SO	67	0,8	UM	UM DUŻE	365	7	0,95
521A-d	TP	BMŚW	SO	48	0,8	UM	UM PRZ	235	7	0,78
521A-f	TP	BMŚW	ŚW	44	0,8	UM	UM DUŻE	100	7	0,42
521A-g	TP	BMŚW	SO	83	0,7	PRZ	PRZ LUŻ	510	9	1,49
521B-a	TP	BMŚW	SO	54	0,9	UM	UM PRZ	635	24	1,85
521B-b	TP	BMŚW	SO	57	0,9	UM	UM DUŻE	1430	39	4,14
521B-c	TP	BMŚW	SO	84	0,9	UM	UM DUŻE	2725	47	6,37
521B-d	TP	BMŚW	SO	59	0,8	UM	UM PRZ	1770	47	5,05
521B-f	TP	BMŚW	SO	84	0,8	UM	UM DUŻE	2735	52	6,27
521B-g	TP	BMŚW	SO	84	0,8	PRZ	PRZ UM	1850	40	4,70
521C-a	TP	BMŚW	SO	52	0,8	UM	UM PRZ	970	30	3,01
521C-b	TP	BMŚW	SO	81	0,8	UM	UM PRZ	1780	30	4,19
521C-f	TP	BMŚW	SO	57	1,0	UM	UM DUŻE	510	14	1,20
521C-g	TP	BMŚW	SO	49	0,8	UM	UM DUŻE	230	8	0,74
521C-i	TP	BMW	ŚW	91	0,6	PRZ	PRZ UM	455	7	1,36
521C-j	TP	BMW	SO	57	1,0	UM	UM DUŻE	710	20	1,65
521C-k	TP	BMW	SO	49	0,8	UM	UM DUŻE	145	5	0,46
521D-b	TP	BMŚW	SO	84	0,9	UM	UM PRZ	4615	71	9,65
521D-c	TP	BMŚW	SO	46	0,8	UM	UM DUŻE	865	32	2,95
521D-d	TP	BMŚW	SO	68	0,8	UM	UM PRZ	1490	36	4,29
521D-f	TW	BMŚW	SO	36	0,7	UM	UM PRZ	175	11	1,16
521D-h	TP	BMŚW	SO	61	0,9	UM	UM DUŻE	245	6	0,62
521D-i	TW	BMW	SO	28	0,8	UM	UM DUŻE	325	24	2,13
521D-j	TP	BMŚW	SO	53	0,8	UM	UM PRZ	480	14	1,55
521D-k	TP	BMŚW	SO	81	0,9	UM	UM DUŻE	285	5	0,62

Oddział Pododdział Wydziel.	Rodzaj cięcia pilność	Wybrane elementy opisu taksacyjnego								Powierzchnia manipulacyjna [ha]
		Siedlisko	Gat. panujący	Wiek	Zadrzew- wienie	Zwarcie	Zagęsz- czenie	Zapasy na całej pow.	Przyrost bieżący roczny na całej pow.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
521D-m	TP	LMŚW	SO	84	0,9	UM	UM PRZ	675	10	1,41
521D-n	TP	LMŚW	SO	53	0,8	UM	UM PRZ	320	9	1,03
522A-c	TP	BMŚW	SO	47	1,2	UM	UM PRZ	2820	106	6,20
522B-b	TP	BMŚW	SO	56	1,1	UM	UM PRZ	2885	89	6,69
522B-c	TP	BMŚW	SO	91	0,7	PRZ	PRZ LUŻ	1965	35	4,66
522B-d	TW	BMŚW	SO	40	1,4	UM	UM PRZ	2520	118	6,18
522B-f	TP	BMŚW	SO	91	0,7	PRZ	PRZ UM	2405	39	6,34
522C-a	TP	BMŚW	SO	57	0,9	UM	UM PRZ	1225	28	3,20
522C-b	TP	BMŚW	ŚW	46	1,3	UM	UM PRZ	615	33	1,33
522C-c	TP	BMŚW	SO	88	0,8	PRZ	PRZ UM	1740	30	3,62
522C-d	TP	BMŚW	SO	57	1,1	UM	UM PRZ	830	23	1,86
522C-f	TP	BMŚW	ŚW	46	1,0	PRZ	PRZ UM	505	28	1,55
522C-g	TP	BMW	SO	83	0,7	PRZ	PRZ UM	3520	70	8,46
522C-h	TP	LMW	OL	46	1,1	PRZ	PRZ UM	545	21	1,17
522C-i	TP	LW	OL	86	0,8	UM	UM PRZ	900	11	1,94
522C-l	TP	LW	OL	86	1,0	UM	UM PRZ	1270	15	2,19
522D-b	TP	BMŚW	SO	79	0,9	UM	UM PRZ	6075	118	12,42
522D-c	TP	BMW	SO	79	0,7	PRZ	PRZ UM	465	8	1,16
522D-d	TP	BMW	SO	79	0,9	UM	UM PRZ	1920	35	3,57
522D-f	TP	LW	OL	91	0,7	UM	UM PRZ	1470	20	3,29
523A-a	TP	BMŚW	SO	47	0,6	PRZ	PRZ UM	1370	51	6,16
523A-b	TP	BMŚW	SO	86	0,9	PRZ	PRZ UM	1580	34	3,78
523B-c	TP	LMŚW	SO	51	0,9	UM	UM PRZ	1035	32	2,83
523B-g	TP	BMŚW	SO	48	1,0	PRZ	PRZ UM	1075	37	2,87
544A-a	TP	LMW	ŚW	91	0,8	UM	UM DUŻE	3365	57	7,38
544A-c	TP	LW	ŚW	116	0,8	PRZ	PRZ LUŻ	530	7	1,34
544A-d	TP	LW	ŚW	91	0,8	UM	UM DUŻE	360	6	0,79
544A-f	TP	LW	OL	86	0,8	PRZ	PRZ UM	760	9	1,64
544A-g	TP	OL	OL	86	0,8	PRZ	PRZ UM	3090	37	6,69
544A-h	TP	LMB	ŚW	116	0,7	PRZ	PRZ LUŻ	945	11	2,93
544A-i	TP	LW	ŚW	51	0,6	PRZ	PRZ LUŻ	130	5	0,67
544A-j	TP	LŚW	DB.S	186	0,8	PRZ	PRZ LUŻ	1280	16	2,85
544A-k	TP	BMW	ŚW	86	0,8	UM	UM DUŻE	450	7	0,85
544A-m	TP	BMB	SO	86	0,8	UM	UM PRZ	460	9	1,48
544A-n	TP	BB	SO	186	0,6	UM	UM PRZ	305	5	1,60
544B-a	TP	LŚW	ŚW	96	0,5	PRZ	PRZ UM	2490	37	8,61
544B-b	TP	LMW	ŚW	96	0,6	PRZ	PRZ UM	645	9	1,93
544B-d	TP	LMW	BRZ	46	0,8	UM	UM DUŻE	440	13	1,99
544B-f	TP	LW	BRZ	46	0,8	UM	UM DUŻE	225	7	1,03
544B-g	TP	LW	DB.S	216	0,5	LUŻ		410	4	1,19
544B-i	TP	OLJ	DB.S	216	0,5	LUŻ		270	2	0,78
544B-j	TP	OLJ	OL	96	0,8	UM	UM PRZ	860	8	1,65
544B-m	TP	LŚW	BRZ	96	0,6	PRZ	PRZ UM	645	8	2,42
544C-a	TP	LMŚW	BRZ	91	0,5	LUŻ		1625	21	8,09
544C-b	TP	LMŚW	BRZ	91	0,8	PRZ	PRZ UM	5640	80	16,16
544C-c	TP	LMŚW	BRZ	53	0,7	UM	UM PRZ	1155	30	5,27
544D-b	TP	LW	ŚW	91	0,7	UM	UM PRZ	6515	81	17,61
544D-g	TP	LW	ŚW	91	0,7	PRZ	PRZ UM	680	6	1,73
544D-h	TP	LMW	ŚW	91	0,7	PRZ	PRZ UM	890	8	2,27
545A-b	TP	BMŚW	SO	76	0,8	UM	UM DUŻE	270	6	0,62
545A-c	TP	LŚW	ŚW	52	1,0	UM	UM PRZ	655	27	3,48
545A-g	TP	LMŚW	BRZ	91	0,6	PRZ	PRZ UM	345	4	1,10
545A-i	TP	LŚW	ŚW	123	0,6	PRZ	PRZ LUŻ	1415	21	3,85
545A-j	TP	LW	OL	56	0,9	UM	UM PRZ	280	5	0,63
545A-k	TP	OLJ	OL	56	0,8	UM	UM PRZ	1205	22	2,81
545A-l	TP	LŚW	GB	66	0,6	PRZ	PRZ UM	965	17	3,65
545B-b	TP	LMŚW	SO	96	0,6	PRZ	PRZ UM	2255	33	6,06
545B-c	TP	LMŚW	SO	52	0,7	UM	UM PRZ	290	10	0,94
545B-d	TP	LMŚW	SO	91	0,8	UM	UM DUŻE	840	17	1,98
545B-g	TP	LŚW	SO	91	0,8	UM	UM DUŻE	6715	99	14,38
545C-a	TP	LŚW	ŚW	51	0,8	UM	UM DUŻE	590	25	1,69

Oddział Pododdział Wydział.	Rodzaj cięcia pilność	Wybrane elementy opisu taksacyjnego								Powierzchnia manipulacyjna [ha]
		Siedlisko	Gat. panujący	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
545C-b	TP	LŚW	BRZ	91	0,4	LUŻ		755	11	4,44
545C-f	TP	LW	OL	91	0,7	PRZ	PRZ LUŻ	680	8	2,01
545C-g	TP	LW	ŚW	91	0,7	PRZ	PRZ LUŻ	355	5	1,03
545C-i	TP	LW	BRZ	86	0,9	UM	UM DUŻE	920	13	2,13
545D-a	TP	LMŚW	BRZ	91	0,5	LUŻ		1070	17	5,63
545D-b	TP	OL	OL	56	0,9	UM	UM PRZ	505	14	1,38
545D-c	TP	LMŚW	ŚW	53	0,9	PEŁ	B DUŻE	850	23	1,82
545D-d	TP	LMŚW	BRZ	51	0,7	UM	UM PRZ	415	14	1,74
545D-g	TP	LŚW	BRZ	86	0,7	UM	UM PRZ	685	11	2,01
546A-a	TP	OLJ	OL	66	0,6	PRZ	PRZ LUŻ	1515	18	4,58
546A-f	TP	BMŚW	SO	76	0,9	PRZ	PRZ UM	755	17	1,80
546A-g	TP	LW	ŚW	136	0,8	PRZ	PRZ UM	1240	17	2,68
546A-h	TP	OLJ	OL	106	0,8	PRZ	PRZ UM	3145	28	5,91
546C-b	TP	LW	ŚW	76	1,0	PRZ	PRZ UM	1295	22	2,13
546C-c	TP	LW	BRZ	91	0,9	PRZ	PRZ UM	2790	40	6,86
546C-d	TP	LŚW	ŚW	91	0,6	PRZ	PRZ UM	3415	52	9,35
546C-h	TP	LMW	ŚW	106	0,8	PRZ	PRZ UM	1065	12	2,13
547C-a	TP	LŚW	GB	156	0,6	LUŻ		770	10	2,39
547C-b	TP	LŚW	BRZ	86	0,8	PRZ	PRZ UM	1115	20	3,16
547C-d	TP	LW	ŚW	156	0,9	PRZ	PRZ UM	4005	37	7,01
547C-g	TP	LW	OL	46	1,1	PRZ	PRZ UM	1225	33	2,84
547C-h	TP	LW	GB	156	0,7	LUŻ		1490	15	4,00
579A-b	TP	LŚW	GB	136	0,7	PRZ	PRZ UM	785	11	2,13
579A-c	TP	LŚW	BRZ	86	0,5	LUŻ		2160	29	9,60
579A-d	TP	LW	DB.S	136	0,6	PRZ	PRZ LUŻ	1430	15	5,18
579A-f	TP	OLJ	OL	91	0,6	PRZ	PRZ UM	605	6	1,67
579A-g	TP	LMW	ŚW	176	0,6	PRZ	PRZ UM	895	9	2,05
579B-a	TP	LŚW	ŚW	91	0,6	PRZ	PRZ UM	9490	153	26,15
579B-b	TP	OLJ	OL	91	0,7	PRZ	PRZ UM	560	7	1,27
579C-c	TP	LW	ŚW	141	0,7	PRZ	PRZ LUŻ	390	4	0,87
579C-d	TP	LŚW	ŚW	91	0,6	PRZ	PRZ UM	1580	29	4,92
579D-a	TP	BMW	ŚW	61	0,7	PRZ	PRZ UM	805	19	2,66
579D-c	TP	LMW	ŚW	91	0,5	PRZ	PRZ LUŻ	1045	20	4,58
579D-f	TP	BMB	BRZ.O	46	1,0	PRZ	PRZ UM	400	12	1,79
579D-g	TP	LŚW	BRZ	96	0,6	PRZ	PRZ UM	3665	48	12,30
580A-a	TP	LW	ŚW	166	0,6	PRZ	PRZ LUŻ	395	6	1,30
580A-b	TP	LŚW	ŚW	96	0,6	UM	UM PRZ	1170	18	2,99
580A-c	TP	LŚW	GB	116	0,5	PRZ	PRZ LUŻ	2665	24	9,51
580A-f	TP	LŚW	DB.S	66	0,8	PRZ	PRZ UM	830	21	2,11
580A-g	TW	LŚW	DB.S	33	1,5	UM	UM PRZ	2005	85	6,07
580C-b	TP	LŚW	DB.S	193	0,7	PRZ	PRZ UM	3580	43	9,09
580C-d	TP	LŚW	DB.S	96	0,7	PRZ	PRZ UM	1010	14	2,78
580C-h	TP	LŚW	ŚW	56	0,9	PRZ	PRZ UM	685	22	1,93
580D-a	TP	LW	DB.S	166	0,6	PRZ	PRZ UM	300	3	0,91
580D-h	TP	LW	BRZ	86	0,7	PRZ	PRZ UM	2335	32	7,23
580D-i	TP	LŚW	DB.S	186	0,5	PRZ	PRZ LUŻ	1640	12	4,96
605A-a	TP	LW	DB.S	176	0,9	UM	UM PRZ	2180	29	5,52
605A-b	TP	LW	OL	96	0,8	UM	UM DUŻE	455	6	1,01
605A-c	TP	OLJ	OL	96	0,8	UM	UM PRZ	1660	23	3,67
605A-d	TP	LW	OL	83	0,9	UM	UM PRZ	2200	40	5,57
605A-f	TP	LMW	ŚW	101	0,7	UM	UM PRZ	2370	35	6,55
605A-g	TP	LW	OL	41	0,9	UM	UM PRZ	355	13	1,14
605A-h	TP	LMW	DB.S	176	0,9	UM	UM PRZ	480	6	1,21
605A-i	TP	OLJ	OL	83	0,9	UM	UM PRZ	205	4	0,52
605A-j	TP	LMW	ŚW	41	0,7	UM	UM PRZ	265	15	1,52
605A-k	TP	OLJ	OL	83	0,9	UM	UM PRZ	350	6	0,88
605A-l	TP	LMW	ŚW	41	0,7	UM	UM PRZ	265	18	1,49
605B-b	TP	OLJ	OL	151	0,7	PRZ	PRZ UM	2595	22	6,72
605B-f	TP	OLJ	OL	86	0,7	PRZ	PRZ UM	870	12	2,77
605B-i	TP	LW	OL	86	0,7	PRZ	PRZ UM	720	10	2,29
605C-a	TP	LW	OL	46	0,7	UM	UM PRZ	135	4	0,58

Oddział Pododdział Wydziel.	Rodzaj cięcia pilność	Wybrane elementy opisu taksacyjnego								Powierzchnia manipulacyjna [ha]
		Siedlisko	Gat. panujący	Wiek	Zadrzew- wienie	Zwarcie	Zagęsz- czenie	Zapasy na całej pow.	Przyrost bieżący roczny na całej pow.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
605C-b	TW	LMW	BRZ	33	0,7	PRZ	PRZ LUŻ	140	8	1,41
605C-c	TP	BMW	SO	166	0,2	LUŻ		630	11	6,62
605C-g	TP	LMW	DB.S	196	0,3	LUŻ		115	1	0,63
605C-h	TP	LW	DB.S	196	0,3	LUŻ		185	2	1,02
605C-i	TP	LMW	OL	46	0,7	UM	UM PRZ	175	6	0,75
605C-k	TP	BMW	ŚW	44	0,7	UM	UM PRZ	310	18	1,32
605C-l	TP	BMB	BRZ.O	96	0,4	LUŻ		185	2	1,02
605C-n	TP	BMW	SO	156	0,6	UM	UM PRZ	410	5	1,69
605C-p	TP	LMW	ŚW	91	0,6	UM	UM DUŻE	495	9	1,30
605D-b	TP	LW	OL	133	0,7	LUŻ		355	5	1,00
605D-c	TP	LW	ŚW	63	0,7	PRZ	PRZ UM	290	6	0,79
605D-d	TP	LMW	ŚW	63	0,7	PRZ	PRZ UM	270	6	0,73
605D-f	TP	OLJ	OL	133	0,7	LUŻ		1020	14	2,88
605D-g	TP	LW	ŚW	51	0,7	UM	UM DUŻE	550	23	1,75
605D-j	TP	LMŚW	ŚW	58	0,8	UM	UM PRZ	800	18	1,73
606B-a	TP	LMŚW	SO	51	0,9	PEŁ	DUŻE	1780	62	5,16
606B-b	TP	LŚW	ŚW	66	0,6	PRZ	PRZ LUŻ	1170	35	4,04
606B-c	TP	LŚW	GB	143	0,4	LUŻ		635	7	3,28
606B-d	TW	LMŚW	ŚW	31	0,7	PRZ	PRZ UM	455	55	6,17
606B-f	TP	LMW	ŚW	61	0,7	UM	UM PRZ	660	24	2,11
606B-i	TW	LMW	DB.S	28	0,7	PRZ	PRZ UM	25	3	0,67
606D-c	TP	LŚW	LP	61	0,7	UM	UM PRZ	1305	27	4,82
607A-b	TP	LŚW	DB.S	51	1,0	PRZ	PRZ UM	1740	78	8,36
607A-f	TW	LMŚW	DB.S	28	1,5	PRZ	PRZ UM	445	61	4,39
607A-g	TP	LŚW	BRZ	79	0,8	PRZ	PRZ UM	1000	18	3,15
607A-h	TP	LŚW	BRZ	61	0,8	PRZ	PRZ UM	230	5	0,87
607B-a	TW	LŚW	DB.S	33	1,4	PRZ	PRZ UM	5215	203	15,48
608A-b	TP	LŚW	OL	91	0,7	PRZ	PRZ UM	1270	16	3,08
608A-c	TP	LŚW	DB.S	56	1,1	PRZ	PRZ UM	1100	32	2,71
608A-f	TP	LŚW	ŚW	91	0,7	PRZ	PRZ UM	1045	17	2,56
608A-g	TP	LŚW	DB.S	56	1,0	PRZ	PRZ UM	580	17	1,81
608B-i	TP	LW	OL	53	1,2	UM	UM PRZ	970	21	1,91
608B-j	TP	LW	OL	96	0,6	PRZ	PRZ UM	795	7	2,11
608B-k	TP	LW	LP	73	0,7	PRZ	PRZ UM	860	18	3,01
608C-a	TP	LW	ŚW	101	0,6	PRZ	PRZ UM	545	8	1,57
608C-b	TP	LW	OS	81	0,8	PRZ	PRZ UM	5100	106	11,89
608C-c	TP	LW	ŚW	76	0,8	PRZ	PRZ UM	1995	40	4,80
608C-d	TP	BMW	ŚW	166	0,5	PRZ	PRZ LUŻ	360	3	1,05
608C-f	TP	BMW	ŚW	116	0,5	PRZ	PRZ LUŻ	300	3	1,26
608C-g	TP	BMB	BRZ.O	79	0,7	PRZ	PRZ UM	395	7	1,59
608C-h	TW	BMW	ŚW	27	1,5	UM	UM PRZ	205	20	1,09
608C-i	TP	BB	SO	91	0,6	PRZ	PRZ UM	290	4	1,17
608D-b	TP	LW	ŚW	76	0,7	PRZ	PRZ UM	1475	24	4,15
608D-c	TP	LW	OS	86	0,7	PRZ	PRZ UM	1860	26	5,05
608D-d	TP	LMW	ŚW	99	0,5	PRZ	PRZ LUŻ	1125	15	4,15
608D-f	TP	LW	OL	96	0,5	PRZ	PRZ LUŻ	1715	13	5,55
608D-g	TP	BMW	OS	86	0,8	PRZ	PRZ UM	1395	24	2,86
608D-h	TP	BMW	ŚW	82	0,8	UM	UM PRZ	280	7	0,70
608D-i	TW	BW	ŚW	38	0,7	PRZ	PRZ UM	115	14	1,55
638A-f	TP	BW	ŚW	46	0,8	UM	UM PRZ	240	14	0,86
638A-g	TP	BMW	ŚW	58	0,6	PRZ	PRZ LUŻ	280	7	0,88
638A-j	TP	BW	SO	81	0,8	PRZ	PRZ UM	1705	35	4,54
638A-l	TP	BMŚW	SO	46	0,7	UM	UM PRZ	935	32	3,70
638A-m	TP	LMW	ŚW	106	0,9	UM	UM DUŻE	1145	21	2,45
638A-n	TP	BMŚW	SO	73	0,7	PRZ	PRZ UM	625	14	2,14
638A-o	TP	BMŚW	SO	81	0,8	UM	UM DUŻE	915	16	2,23
638B-a	TP	LW	OL	86	0,9	PEŁ	B DUŻE	320	5	0,94
638B-d	TP	LW	OL	88	0,8	UM	UM PRZ	1025	17	2,45
638B-f	TP	LMW	OL	88	0,8	UM	UM PRZ	480	8	1,15
638B-g	TP	LMW	ŚW	58	0,7	PRZ	PRZ UM	850	22	2,25
638B-h	TP	OL	OL	86	0,9	PEŁ	B DUŻE	465	8	1,36

Oddział Pododdział Wydział.	Rodzaj cięcia pilność	Wybrane elementy opisu taksacyjnego								Powierzchnia manipulacyjna [ha]
		Siedlisko	Gat. panujący	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
638B-i	TP	LMW	BRZ	86	0,7	UM	UM PRZ	410	5	1,15
638B-k	TP	LMW	BRZ	46	0,7	UM	UM PRZ	430	16	1,72
638C-b	TP	BMŚW	SO	81	1,0	UM	UM DUŻE	2730	56	6,20
638D-a	TP	OLJ	OL	84	0,8	PRZ	PRZ UM	685	10	1,90
638D-b	TP	LMW	ŚW	86	0,9	UM	UM PRZ	2575	56	5,03
638D-c	TP	BMŚW	SO	83	0,9	UM	UM DUŻE	2205	47	5,63
638D-d	TP	BMŚW	SO	58	0,9	UM	UM DUŻE	375	9	1,01
638D-g	TP	BMŚW	ŚW	101	0,8	UM	UM DUŻE	1330	37	3,69
638D-h	TP	LW	OL	84	0,8	PRZ	PRZ UM	435	6	1,20
638D-i	TP	OLJ	OL	52	0,8	UM	UM PRZ	685	16	2,38
638D-j	TP	LMB	ŚW	101	0,5	LUŻ		160	2	0,58
638D-k	TP	OL	OL	52	0,8	UM	UM PRZ	270	6	0,93
638D-l	TP	LW	OL	52	0,8	UM	UM PRZ	230	5	0,79
638D-m	TP	OL	OL	88	0,9	UM	UM DUŻE	1655	22	3,64
671A-a	TP	BMW	SO	54	1,0	UM	UM DUŻE	315	9	0,79
671A-d	TP	BW	SO	50	0,8	UM	UM DUŻE	430	15	1,36
671A-h	TP	LW	OL	56	0,7	PRZ	PRZ UM	455	7	1,40
671A-i	TP	BW	SO	43	0,7	UM	UM PRZ	930	42	4,11
671A-j	TP	OLJ	OL	56	0,7	PRZ	PRZ UM	870	13	2,67
671A-l	TW	BW	SO	31	0,6	PRZ	PRZ LUŻ	275	17	2,53
671A-m	TP	BB	SO	176	0,5	PRZ	PRZ LUŻ	325	6	2,21
671A-n	TP	BMW	ŚW	51	0,7	UM	UM PRZ	640	28	1,97
671A-p	TP	LMW	SO	67	0,9	UM	UM DUŻE	1665	37	3,94

Wykaz drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego. Obręb Zwierzyniec (01-02-2)

Oddział Pododdział Wydziel.	Rodzaj cięcia pilność	Wybrane elementy opisu taksacyjnego								Powierzchnia manipulacyjna [ha]
		Siedlisko	Gat. panujący	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
249B-b	TP	LŚW	DB.S	186	0,6	PRZ	PRZ LUŻ	415	5	0,81
249B-d	TP	LŚW	OL	186	0,6	PRZ	PRZ LUŻ	780	8	1,51
251C-f	TW	LŚW	DB.S	41	0,7	PRZ	PRZ UM	235	12	1,49
311B-a	TW	LŚW	DB.S	41	0,6	UM	UM PRZ	280	15	2,58
311D-b	TW	LŚW	ŚW	42	0,6	UM	UM PRZ	910	59	5,48
312A-b	TW	LŚW	ŚW	41	0,7	UM	UM PRZ	630	43	4,99
366D-g	TW	LŚW	DB.S	42	0,8	PRZ	PRZ UM	130	6	0,72
367A-r	TW	LŚW	DB.S	41	0,7	UM	UM DUŻE	140	6	1,00
367D-b	CP-P	LŚW	DB.S	24	0,9	UM	UM DUŻE	20	5	0,73
368C-c	TW	LW	OL	38	1,1	LUŻ		365	30	2,87
368C-d	TW	LŚW	DB.S	33	1,1	UM	UM DUŻE	415	32	2,68
368C-g	CP-P	LŚW	DB.S	23	1,0	UM	UM DUŻE	70	16	2,06
393B-c	TW	LŚW	DB.S	41	0,9	UM	UM PRZ	550	32	3,86
396B-d	TW	LŚW	DB.S	42	0,7	PRZ	PRZ UM	685	34	3,97
396D-c	TW	LMW	DB.S	23	0,7	PRZ	PRZ UM	55	5	1,32
422A-c	TW	LŚW	ŚW	43	0,7	PRZ	PRZ UM	200	14	1,51
423A-f	CP-P	LŚW	BRZ	23	0,7	PRZ	PRZ UM	130	10	4,39
447D-l	TW	LMŚW	ŚW	40	0,8	PRZ	PRZ UM	195	12	1,09
469B-n	TW	BMŚW	SO	41	0,7	PRZ	PRZ UM	190	9	0,86
470B-d	TW	BW	SO	23	0,9	UM	UM PRZ	255	29	2,32
473A-c	TW	LMŚW	ŚW	30	0,6	PEŁ	DUŻE	330	34	3,28
473B-a	TW	LMŚW	ŚW	41	1,0	PEŁ	DUŻE	425	28	1,44
216A-a	TP	BMW	ŚW	91	0,6	PRZ	PRZ LUŻ	1100	15	3,03
216A-b	TP	LW	OL	86	0,6	PRZ	PRZ LUŻ	265	3	0,91
216A-c	TP	LW	OL	86	0,6	PRZ	PRZ LUŻ	355	4	1,23
216B-a	TP	LŚW	ŚW	53	0,9	UM	UM PRZ	2605	94	7,85
216B-b	TP	LW	DB.S	186	0,7	PRZ	PRZ LUŻ	1945	24	5,50
216B-d	TP	BMŚW	ŚW	91	0,7	PRZ	PRZ UM	725	9	1,81
216D-b	TP	LW	ŚW	96	0,8	PRZ	PRZ UM	440	7	1,33
216D-c	TW	LW	DB.S	28	0,8	UM	UM PRZ	15	3	1,32
216D-d	TP	LW	LP	86	1,0	PRZ	PRZ UM	1380	24	3,41
216D-f	TP	LŚW	LP	74	0,6	PRZ	PRZ LUŻ	910	20	3,16
216D-g	TP	LW	DB.S	216	0,6	PRZ	PRZ LUŻ	3015	28	10,29
216D-h	TW	LMW	DB.S	27	0,8	UM	UM PRZ	100	26	4,78
216D-i	TP	LW	DB.S	216	0,6	PRZ	PRZ LUŻ	225	2	0,77
216D-j	TP	LMŚW	DB.S	216	0,6	PRZ	PRZ LUŻ	480	5	1,64
217C-b	TP	LŚW	GB	52	0,8	UM	UM PRZ	220	8	1,24
217C-c	TP	LŚW	GB	71	0,6	PRZ	PRZ LUŻ	1975	31	6,89
217C-d	TP	LŚW	DB.S	196	0,9	PRZ	PRZ UM	2385	28	5,47
217C-g	TP	LW	OL	86	0,6	PRZ	PRZ UM	1440	20	4,94
217D-b	TP	LŚW	BRZ	91	0,6	PRZ	PRZ LUŻ	4265	62	16,40
217D-c	TP	LŚW	DB.S	76	0,6	PRZ	PRZ LUŻ	1265	25	4,05
218A-a	TP	LŚW	DB.S	186	0,3	LUŻ		3900	55	13,73
218A-b	TP	LŚW	DB.S	186	0,9	PRZ	PRZ UM	2990	32	6,75
218A-c	TP	LMŚW	DB.S	66	0,4	LUŻ		470	13	2,93
218B-d	TP	BMŚW	SO	81	0,7	PRZ	PRZ UM	995	16	2,31
218B-f	TP	LMŚW	SO	81	0,7	PRZ	PRZ UM	545	9	1,26
218B-g	TP	LŚW	SO	86	0,8	PRZ	PRZ UM	4500	73	11,63
218B-k	TP	LŚW	ŚW	86	0,6	PRZ	PRZ LUŻ	175	3	0,53
218C-a	TP	LMŚW	SO	86	0,7	PRZ	PRZ UM	580	11	2,02
218C-c	TP	LŚW	BRZ	86	0,6	PRZ	PRZ UM	3925	47	13,49
218C-d	TP	LMW	ŚW	49	1,0	UM	UM PRZ	305	13	0,79
218C-g	TP	LMŚW	ŚW	49	1,0	UM	UM PRZ	715	31	1,87
218D-a	TP	LŚW	ŚW	86	0,6	PRZ	PRZ UM	3525	57	11,63
218D-c	TP	BMW	ŚW	86	0,6	PRZ	PRZ UM	660	10	1,55
218D-d	TP	LŚW	DB.S	156	0,8	PRZ	PRZ UM	2815	30	6,28
218D-f	TP	LMW	DB.S	156	0,8	PRZ	PRZ UM	300	3	0,67
218D-g	TW	LŚW	DB.S	33	0,6	PRZ	PRZ LUŻ	415	21	6,30

Oddział Pododdział Wydział.	Rodzaj cięcia pilność	Wybrane elementy opisu taksacyjnego								Powierzchnia manipulacyjna [ha]
		Siedlisko	Gat. panujący	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
219A-b	TP	LMŚW	ŚW	55	0,7	UM	UM PRZ	585	26	2,51
219A-c	TW	LMŚW	ŚW	31	0,8	UM	UM PRZ	40	6	0,72
219A-f	TP	OL	OL	35	0,6	UM	UM DUŻE	85	3	0,71
219A-h	TW	LŚW	ŚW	31	0,8	UM	UM PRZ	50	7	0,88
219A-j	TP	BB	ŚW	86	0,7	PRZ	PRZ UM	225	4	0,50
219A-m	TW	LŚW	DB.S	26	1,2	PRZ	PRZ LUŻ	25	4	0,51
219C-a	TP	LMŚW	ŚW	86	0,8	PRZ	PRZ UM	1425	23	3,60
219C-b	TP	LŚW	ŚW	86	0,9	PRZ	PRZ UM	5440	90	11,98
219C-c	TP	LŚW	ŚW	86	0,9	PRZ	PRZ UM	1590	19	3,08
219C-d	TP	LŚW	ŚW	166	0,5	LUŻ		2005	17	6,55
249D-b	TP	LŚW	ŚW	51	1,0	UM	UM PRZ	570	20	1,46
249D-c	TP	LŚW	DB.S	226	0,7	PRZ	PRZ LUŻ	1790	14	4,21
249D-d	TP	LMŚW	SO	81	0,8	PRZ	PRZ UM	1205	20	3,10
249D-g	TP	LŚW	ŚW	116	0,8	PRZ	PRZ LUŻ	3955	44	7,61
249D-h	TP	LMŚW	SO	81	0,8	PRZ	PRZ UM	400	7	0,97
249D-i	TP	LŚW	SO	166	1,0	PRZ	PRZ UM	980	13	1,97
249D-j	TP	LŚW	DB.S	226	0,8	PRZ	PRZ LUŻ	1695	15	3,99
250A-a	TP	LMŚW	ŚW	81	0,7	PRZ	PRZ UM	1370	33	4,80
250A-b	TP	LŚW	DB.S	136	0,9	PRZ	PRZ UM	1630	28	4,06
250A-c	TP	LŚW	SO	51	1,4	UM	UM PRZ	3225	106	6,31
250A-d	TP	LŚW	DB.S	196	1,1	PRZ	PRZ UM	5005	67	10,01
250A-f	TP	LŚW	SO	51	1,4	UM	UM PRZ	870	28	1,70
250A-g	TP	LŚW	DB.S	196	1,1	PRZ	PRZ UM	955	13	1,91
250A-h	TP	LŚW	DB.S	196	1,1	PRZ	PRZ UM	415	6	0,83
250B-b	TP	LMŚW	ŚW	63	0,9	UM	UM PRZ	1760	56	3,64
250B-c	TW	LMŚW	DB.S	23	0,7	PRZ	PRZ UM	100	13	2,87
250B-d	TP	LŚW	DB.S	166	0,8	PRZ	PRZ UM	4935	57	11,07
250B-f	TP	LŚW	ŚW	81	0,8	PRZ	PRZ UM	2535	53	6,67
250B-g	TP	LŚW	DB.S	166	0,9	PRZ	PRZ UM	780	9	1,68
250B-h	TP	LŚW	ŚW	81	0,8	PRZ	PRZ UM	720	15	1,89
250C-a	TP	LMŚW	BRZ	76	0,4	PRZ	PRZ UM	695	18	3,45
250C-b	TP	LMŚW	DB.S	166	0,8	PRZ	PRZ UM	345	4	0,88
250C-c	TP	LMŚW	SO	52	1,2	UM	UM PRZ	2080	72	4,51
250C-f	TP	LŚW	GB	76	0,5	PRZ	PRZ UM	300	5	1,54
250C-g	TP	LŚW	DB.S	176	0,9	PRZ	PRZ UM	3570	49	7,47
250C-h	TP	LŚW	ŚW	71	0,9	PRZ	PRZ UM	1675	29	3,89
250D-a	TP	LMŚW	ŚW	43	0,8	PRZ	PRZ UM	610	34	3,66
250D-b	TP	LŚW	SO	81	0,7	PRZ	PRZ UM	1530	27	4,38
250D-c	TP	LMŚW	ŚW	46	1,2	PRZ	PRZ UM	2640	121	6,13
250D-d	TP	LMŚW	DB.S	166	0,5	LUŻ		700	16	1,46
250D-f	TP	LŚW	DB.S	146	0,9	PRZ	PRZ UM	2310	27	4,25
250D-g	TP	LŚW	ŚW	76	0,7	PRZ	PRZ UM	1970	49	5,29
250D-h	TP	LMŚW	ŚW	106	0,9	PRZ	PRZ UM	680	11	1,25
250D-i	TW	LŚW	ŚW	31	0,9	UM	UM PRZ	90	8	0,67
251A-a	TP	LW	OL	50	1,0	UM	UM PRZ	305	9	1,09
251A-b	TW	LMŚW	ŚW	33	0,8	PRZ	PRZ UM	405	30	2,92
251A-c	TP	LŚW	ŚW	163	0,8	PRZ	PRZ UM	7675	84	16,79
251A-d	TW	LŚW	GB	33	0,9	PRZ	PRZ UM	220	13	1,30
251A-h	TP	OLJ	OL	50	0,9	UM	UM PRZ	250	8	0,89
251A-j	TP	LŚW	OL	50	0,9	UM	UM PRZ	330	10	1,19
251C-a	TP	LŚW	GB	48	1,0	PRZ	PRZ UM	1225	45	4,83
251C-c	TP	LŚW	DB.S	203	0,9	PRZ	PRZ UM	3675	45	7,53
277A-a	TP	LŚW	ŚW	80	0,8	PRZ	PRZ UM	1280	24	3,90
277A-b	TP	LŚW	ŚW	106	0,9	PRZ	PRZ UM	1920	32	4,23
277A-c	TP	LŚW	DB.S	226	1,1	PRZ	PRZ UM	1540	21	2,62
277A-d	TW	LŚW	DB.S	29	1,5	UM	UM PRZ	60	9	0,92
277A-f	TP	LŚW	ŚW	96	0,6	PRZ	PRZ LUŻ	625	7	1,68
277A-g	TP	LŚW	BRZ	76	1,0	PRZ	PRZ UM	645	12	1,53
277A-i	TW	LŚW	DB.S	33	1,0	UM	UM PRZ	1330	84	8,37
277C-a	TP	LŚW	LP	56	1,3	UM	UM PRZ	820	25	2,04
277C-b	TP	LŚW	ŚW	106	0,8	LUŻ		1010	12	2,67

Oddział Pododdział Wydział.	Rodzaj cięcia pilność	Wybrane elementy opisu taksacyjnego								Powierzchnia manipulacyjna [ha]
		Siedlisko	Gat. panujący	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
277C-c	TP	LŚW	GB	166	0,6	PRZ	PRZ LUŻ	4800	51	14,82
277C-h	TP	LW	DB.S	186	1,1	PRZ	PRZ UM	1575	19	2,88
277C-i	TP	LŚW	ŚW	166	0,7	PRZ	PRZ LUŻ	1555	12	3,57
277C-j	TP	LŚW	GB	81	0,6	PRZ	PRZ LUŻ	200	4	0,96
279A-a	TP	LMŚW	ŚW	95	0,8	PRZ	PRZ UM	2345	33	4,87
279A-b	TP	LMŚW	ŚW	53	1,1	PRZ	PRZ UM	2585	99	6,03
279A-f	TP	LMŚW	SO	80	0,7	PRZ	PRZ UM	2200	40	6,11
279B-b	TP	LŚW	SO	166	0,7	PRZ	PRZ LUŻ	1670	19	4,53
279B-c	TP	LMŚW	ŚW	43	0,7	PRZ	PRZ UM	395	20	2,04
279B-d	TW	LŚW	ŚW	30	0,9	PRZ	PRZ UM	200	19	1,55
279B-f	TP	LŚW	DB.S	225	1,0	PRZ	PRZ UM	5360	64	9,69
279B-g	TP	LMŚW	ŚW	165	0,8	PRZ	PRZ UM	875	10	1,72
279B-h	TP	LŚW	ŚW	43	0,9	UM	UM PRZ	975	58	3,15
279C-b	TW	LŚW	ŚW	30	0,8	PRZ	PRZ UM	180	22	1,66
279C-c	TW	LMŚW	ŚW	22	0,4	PRZ	PRZ UM	30	10	2,10
279D-a	TP	LŚW	BRZ	85	0,8	PRZ	PRZ UM	2440	39	6,35
279D-b	TP	LŚW	ŚW	50	1,2	UM	UM PRZ	1480	53	2,69
279D-f	TP	LW	OL	95	0,7	PRZ	PRZ UM	1500	18	4,07
279D-g	TP	LŚW	ŚW	165	0,7	LUŻ		810	12	1,94
279D-h	TP	LŚW	BRZ	85	0,4	PRZ	PRZ UM	735	14	3,95
279D-i	TP	LW	ŚW	85	0,7	PRZ	PRZ UM	605	9	1,35
279D-j	TP	OLJ	OL	95	0,7	PRZ	PRZ UM	800	9	2,18
280A-b	TP	LŚW	DB.S	165	0,9	PRZ	PRZ UM	2595	34	5,24
280A-c	TW	LŚW	ŚW	30	0,9	PRZ	PRZ UM	755	54	4,24
280A-f	TP	LŚW	DB.S	163	0,6	PRZ	PRZ UM	1900	29	6,64
280B-a	TP	LŚW	DB.S	166	0,7	PRZ	PRZ UM	2455	30	7,49
280B-b	TP	LMŚW	ŚW	83	0,7	PRZ	PRZ UM	4415	63	11,07
280B-d	TW	LMŚW	DB.S	23	0,6	PRZ	PRZ UM	60	5	1,38
280C-a	TP	LŚW	ŚW	96	0,7	PRZ	PRZ UM	1235	18	3,15
280C-b	TP	LŚW	BRZ	55	0,8	PRZ	PRZ UM	980	26	3,99
280C-d	TW	LMŚW	ŚW	29	0,8	PRZ	PRZ UM	90	12	1,69
280C-f	TP	LŚW	ŚW	48	1,0	UM	UM PRZ	1285	58	3,53
280C-h	TP	LŚW	DB.S	166	0,8	PRZ	PRZ UM	3515	39	8,94
280C-i	TW	LW	BRZ	29	0,8	PRZ	PRZ UM	135	9	1,36
280D-b	TP	LŚW	DB.S	166	0,8	PRZ	PRZ UM	2335	24	5,19
280D-d	TP	LŚW	ŚW	41	0,7	PRZ	PRZ UM	405	27	2,99
281C-a	TP	LŚW	DB.S	195	0,5	LUŻ		9065	122	29,33
308A-a	TP	LW	OL	80	0,7	PRZ	PRZ UM	1505	18	3,32
308A-b	TP	LŚW	GB	43	1,2	UM	UM PRZ	2295	106	10,43
308A-c	TW	LŚW	LP	33	0,8	UM	UM PRZ	495	48	5,90
308A-d	TP	LŚW	DB.S	60	1,1	PRZ	PRZ UM	885	19	2,15
308A-f	TP	LW	ŚW	80	0,8	PRZ	PRZ UM	730	13	1,44
308A-g	TW	LŚW	DB.S	31	1,3	UM	UM PRZ	555	35	2,72
308A-j	TP	LŚW	GB	165	0,9	PRZ	PRZ UM	2105	26	4,97
308A-l	TP	OLJ	OL	80	0,7	PRZ	PRZ UM	635	7	1,40
311B-b	TP	LŚW	ŚW	165	0,6	PRZ	PRZ UM	655	6	1,54
311B-c	TP	LŚW	ŚW	165	0,8	PRZ	PRZ UM	4120	33	8,00
311B-d	TW	LŚW	BRZ	33	0,6	UM	UM PRZ	105	7	1,16
311B-g	TP	LŚW	GB	155	0,7	PRZ	PRZ UM	1440	11	4,02
311B-h	TP	LŚW	DB.S	205	0,9	PRZ	PRZ UM	970	11	1,64
311B-i	TP	LŚW	ŚW	165	0,9	PRZ	PRZ UM	2840	23	4,72
311D-a	TP	LŚW	ŚW	52	0,8	UM	UM PRZ	1350	62	3,78
311D-c	TP	LŚW	DB.S	176	0,8	PRZ	PRZ UM	7930	81	14,58
311D-d	TP	LŚW	ŚW	175	0,9	PRZ	PRZ UM	1100	8	1,77
312A-a	TP	LMŚW	ŚW	52	0,8	UM	UM PRZ	1570	57	4,55
312A-c	TP	LŚW	DB.S	165	0,6	PRZ	PRZ UM	6730	57	19,29
312B-b	TP	LŚW	ŚW	75	0,6	PRZ	PRZ UM	4580	82	14,64
312B-c	TW	LMŚW	ŚW	30	0,7	PRZ	PRZ UM	410	46	8,02
312B-f	TP	LW	OL	95	0,5	PRZ	PRZ LUŻ	440	5	1,44
312C-a	TP	LŚW	SO	55	0,9	PRZ	PRZ UM	1585	51	4,12
312C-b	TP	LŚW	SO	49	0,7	PRZ	PRZ UM	725	28	3,12

Oddział Pododdział Wydział.	Rodzaj cięcia pilność	Wybrane elementy opisu taksacyjnego								Powierzchnia manipulacyjna [ha]
		Siedlisko	Gat. panujący	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
312D-b	TP	LŚW	DB.S	196	0,6	PRZ	PRZ LUŻ	785	7	2,41
312D-c	TW	LŚW	ŚW	31	2,1	UM	UM PRZ	470	43	6,36
312D-d	TP	LŚW	SO	165	0,9	PRZ	PRZ UM	2725	32	5,55
312D-g	TP	LMŚW	ŚW	50	0,8	PRZ	PRZ UM	790	34	3,06
336A-b	TP	LW	JS	186	0,8	PRZ	PRZ UM	395	4	0,93
336A-c	TP	LW	JS	186	0,8	PRZ	PRZ UM	3885	35	9,16
336A-d	TP	LW	JS	186	0,8	PRZ	PRZ UM	6345	57	14,97
336A-g	TP	LW	JS	186	0,8	PRZ	PRZ UM	1025	9	2,42
336A-h	TP	LMW	ŚW	81	0,8	PRZ	PRZ UM	615	9	1,31
336A-i	TP	LMW	ŚW	96	0,5	PRZ	PRZ LUŻ	515	7	1,57
336A-j	TP	LW	JS	186	0,8	PRZ	PRZ UM	305	3	0,72
336A-k	TP	LW	ŚW	125	0,9	PRZ	PRZ UM	600	8	1,28
336A-n	TP	OLJ	OL	95	0,6	PRZ	PRZ LUŻ	495	6	1,62
336A-p	TP	LW	OL	95	0,6	PRZ	PRZ LUŻ	320	4	1,05
336A-r	TP	LŚW	DB.S	81	0,7	PRZ	PRZ UM	650	10	1,95
336A-t	TP	LŚW	DB.S	63	0,8	UM	UM PRZ	630	17	1,83
336B-a	TP	LŚW	DB.S	53	0,8	UM	UM PRZ	380	12	1,30
336B-b	TP	LŚW	DB.S	44	0,9	UM	UM PRZ	300	14	1,33
336B-c	TP	LŚW	ŚW	145	0,8	PRZ	PRZ UM	4330	47	9,12
336B-g	TW	LMŚW	ŚW	29	0,9	UM	UM DUŻE	610	75	6,65
336B-h	TP	LŚW	DB.S	53	1,1	UM	UM PRZ	830	25	2,20
336B-i	TP	LMB	OL	106	0,8	PRZ	PRZ UM	1070	9	2,29
336B-j	TP	OLJ	OL	136	0,9	PRZ	PRZ UM	680	6	1,25
336B-k	TP	LW	OL	136	0,9	PRZ	PRZ UM	835	8	1,72
336B-l	TP	OLJ	OL	136	0,9	PRZ	PRZ UM	245	2	0,50
337C-b	TP	OLJ	OL	80	0,6	PRZ	PRZ UM	405	7	1,29
337C-c	TP	LW	OL	86	0,6	PRZ	PRZ UM	530	10	1,51
337C-d	TP	LW	ŚW	86	0,9	PRZ	PRZ UM	490	7	0,77
337C-f	TP	LW	OL	85	0,7	PRZ	PRZ UM	1255	21	3,47
337C-g	TP	LŚW	ŚW	96	0,7	PRZ	PRZ UM	515	7	0,97
337C-j	TP	LMŚW	DB.S	54	0,8	PRZ	PRZ UM	260	9	0,93
337C-k	TP	LW	OL	80	0,6	PRZ	PRZ UM	170	3	0,54
337C-l	TP	LW	ŚW	136	0,9	PRZ	PRZ UM	480	7	1,10
337E-a	TP	LMW	ŚW	68	0,9	PRZ	PRZ UM	4360	100	9,30
337E-b	TP	LMŚW	ŚW	56	0,9	PRZ	PRZ UM	445	16	1,00
337E-c	TP	LMW	ŚW	81	0,9	PRZ	PRZ UM	2140	57	4,77
337E-d	TP	OLJ	OL	113	0,8	PRZ	PRZ UM	1980	36	5,27
337E-f	TP	LW	OL	82	0,8	PRZ	PRZ UM	1380	23	3,76
337E-k	TP	LŚW	ŚW	68	1,0	PRZ	PRZ UM	1045	22	1,97
337E-l	TP	LW	ŚW	68	0,9	PRZ	PRZ UM	505	11	0,95
337E-m	TP	LW	OL	113	0,8	PRZ	PRZ UM	1045	19	2,77
337E-o	TP	OLJ	OL	82	0,8	PRZ	PRZ UM	405	7	1,07
338A-a	TP	LŚW	ŚW	165	0,7	PRZ	PRZ UM	4815	48	10,72
338A-b	TP	LŚW	DB.S	145	0,9	PRZ	PRZ UM	1115	12	2,09
338A-c	TP	LMŚW	DB.S	245	0,8	PRZ	PRZ LUŻ	1045	9	1,87
338A-h	TP	LMW	ŚW	165	0,7	PRZ	PRZ UM	800	8	1,78
338A-i	TP	LMŚW	DB.S	183	1,0	PRZ	PRZ UM	1420	15	3,12
338B-f	TP	LW	ŚW	58	0,7	PRZ	PRZ UM	985	26	2,97
338C-a	TP	LŚW	ŚW	33	0,6	UM	UM PRZ	385	23	2,88
338C-b	TP	LŚW	ŚW	51	0,8	PRZ	PRZ UM	1555	59	4,89
338C-h	TP	LW	ŚW	165	0,6	PRZ	PRZ UM	950	11	2,38
339A-c	TW	LMŚW	DB.S	36	0,6	UM	UM PRZ	465	34	4,94
339A-f	TP	LŚW	SO	53	1,0	PRZ	PRZ UM	1820	53	4,95
339A-g	TP	LMŚW	SO	50	0,9	UM	UM PRZ	1610	53	4,62
339A-h	TP	LŚW	DB.S	196	0,6	PRZ	PRZ LUŻ	715	10	2,36
339A-i	TP	LŚW	ŚW	95	0,7	PRZ	PRZ UM	5010	64	10,53
339A-k	TP	LMW	ŚW	95	0,7	PRZ	PRZ UM	655	8	1,36
339A-l	TP	LMW	OL	136	0,7	PRZ	PRZ UM	295	2	0,65
339A-m	TP	LMŚW	OL	136	0,7	PRZ	PRZ UM	480	4	1,05
363A-h	TP	LŚW	DB.S	65	1,2	UM	UM PRZ	560	14	1,22
363A-i	TP	LW	JS	95	0,5	PRZ	PRZ LUŻ	1105	15	4,86

Oddział Pododdział Wydział.	Rodzaj cięcia pilność	Wybrane elementy opisu taksacyjnego								Powierzchnia manipulacyjna [ha]
		Siedlisko	Gat. panujący	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
363A-j	TP	LW	JS	85	0,9	PRZ	PRZ UM	5455	63	12,99
363A-m	TP	LW	JS	85	0,9	PRZ	PRZ UM	1355	16	3,23
363A-n	TP	OLJ	JS	85	0,9	PRZ	PRZ UM	2255	26	5,37
363A-o	TP	LŚW	ŚW	85	0,7	PRZ	PRZ UM	3285	64	9,64
363A-p	TP	LŚW	DB.S	54	0,9	UM	UM PRZ	410	13	1,49
363A-r	TP	OLJ	JS	85	0,9	PRZ	PRZ UM	410	5	0,98
363A-s	TP	LW	JS	85	0,9	PRZ	PRZ UM	435	5	1,04
363B-d	TP	LŚW	DB.S	85	0,9	PRZ	PRZ UM	3855	68	9,64
363B-f	TP	OLJ	ŚW	85	0,8	PRZ	PRZ UM	1140	21	2,81
363B-g	TP	LŚW	DB.S	85	0,8	PRZ	PRZ UM	2115	40	6,70
363B-h	TP	LW	ŚW	85	0,8	PRZ	PRZ UM	1530	28	3,77
363B-i	TP	LŚW	DB.S	73	0,9	PRZ	PRZ UM	1820	30	4,05
363B-j	TP	LW	JS	81	0,8	PRZ	PRZ UM	1300	20	3,52
363B-k	TP	OLJ	JS	81	0,8	PRZ	PRZ UM	2050	30	5,56
363B-m	TP	LW	JS	81	0,8	PRZ	PRZ UM	350	5	0,95
364B-c	TP	LW	ŚW	86	0,6	PRZ	PRZ LUŻ	3870	68	12,60
364B-h	TP	OLJ	OL	86	0,9	PRZ	PRZ UM	1645	18	3,26
364B-j	TP	OLJ	OL	81	0,9	UM	UM PRZ	300	6	0,60
364B-k	TP	LMW	ŚW	86	0,6	PRZ	PRZ LUŻ	155	3	0,51
364B-l	TP	LMŚW	ŚW	86	0,6	PRZ	PRZ LUŻ	765	13	2,49
364B-m	TP	LŚW	ŚW	86	0,6	PRZ	PRZ LUŻ	195	3	0,63
364C-g	TP	LW	GB	86	0,6	PRZ	PRZ LUŻ	1080	16	4,05
364C-h	TP	OLJ	GB	86	0,9	PRZ	PRZ LUŻ	185	3	0,57
364C-j	TP	LW	OL	156	0,9	PRZ	PRZ UM	1545	12	3,52
364D-b	TP	LŚW	OL	53	1,1	UM	UM PRZ	995	18	2,30
364D-d	TP	LŚW	GB	96	0,8	PRZ	PRZ UM	735	10	2,16
364D-h	TP	LW	ŚW	96	0,8	PRZ	PRZ UM	2400	40	5,98
365A-a	TP	LW	OL	85	0,6	PRZ	PRZ LUŻ	1390	19	4,18
365A-b	TP	LW	ŚW	93	0,6	PRZ	PRZ UM	5355	76	19,05
365A-c	TP	LW	ŚW	85	0,8	PRZ	PRZ UM	1935	33	5,55
365A-d	TP	LW	DB.S	75	0,7	PRZ	PRZ UM	515	15	1,74
365B-y	TP	LW	OL	63	0,9	PRZ	PRZ UM	3310	51	7,94
365B-z	TP	LW	ŚW	83	0,8	PRZ	PRZ UM	2375	50	6,64
365B-ax	TP	LMW	ŚW	85	0,8	PRZ	PRZ UM	905	14	1,53
366B-c	TP	LW	OL	58	0,7	PRZ	PRZ LUŻ	2750	55	8,11
366B-d	TP	LW	OL	58	0,7	PRZ	PRZ LUŻ	1890	38	5,58
366B-f	TP	LŚW	ŚW	165	0,8	PRZ	PRZ UM	1395	27	3,87
366B-g	TP	LW	OL	58	0,8	PRZ	PRZ LUŻ	465	10	1,26
366B-i	TP	LW	OL	145	0,8	PRZ	PRZ UM	385	5	0,92
366B-j	TP	OLJ	OL	145	0,8	PRZ	PRZ UM	655	9	1,57
366B-k	TP	LW	OL	145	0,8	PRZ	PRZ UM	350	5	0,84
366B-l	TP	LW	OL	95	0,7	PRZ	PRZ UM	530	11	1,56
366C-a	TW	LMW	DB.S	28	0,6	UM	UM PRZ	125	11	1,69
366C-b	TP	OLJ	OL	165	0,7	PRZ	PRZ UM	1025	13	2,31
366C-c	TP	LW	OL	165	0,7	PRZ	PRZ UM	1430	18	3,22
366C-d	TP	LW	OL	165	0,7	PRZ	PRZ UM	2315	28	5,21
366C-f	TP	LW	JS	165	0,6	PRZ	PRZ UM	1810	16	4,81
366C-g	TW	LW	BRZ	31	0,6	UM	UM PRZ	240	12	2,37
366C-h	TW	LMŚW	BRZ	31	0,6	UM	UM PRZ	60	3	0,61
366C-i	TP	LW	ŚW	85	0,8	PRZ	PRZ UM	565	11	1,07
366D-a	TP	LMW	ŚW	145	0,5	PRZ	PRZ LUŻ	4055	63	14,13
366D-b	TP	LMW	ŚW	58	0,9	PRZ	PRZ UM	2435	57	5,32
366D-c	TP	LMW	ŚW	58	0,9	PRZ	PRZ UM	335	8	0,73
366D-d	TP	LMW	OL	50	0,9	PRZ	PRZ UM	655	19	2,08
366D-f	TP	LW	JS	155	0,8	PRZ	PRZ UM	855	12	1,91
366D-h	TW	LW	DB.S	35	0,7	PRZ	PRZ UM	300	14	1,95
366D-i	TW	LW	BRZ	31	0,6	PRZ	PRZ UM	140	8	1,29
366D-j	TW	LMŚW	BRZ	31	0,6	PRZ	PRZ UM	70	4	0,66
366D-k	TP	OL	OL	85	0,7	PRZ	PRZ UM	295	4	0,88
366D-l	TP	OL	BRZ	85	0,7	PRZ	PRZ UM	555	10	1,44
367A-h	TP	LW	OL	95	0,8	PRZ	PRZ UM	3445	38	9,54

Oddział Pododdział Wydział.	Rodzaj cięcia pilność	Wybrane elementy opisu taksacyjnego								Powierzchnia manipulacyjna [ha]
		Siedlisko	Gat. panujący	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
367A-k	TP	LŚW	GB	145	0,7	PRZ	PRZ UM	2150	36	7,05
367A-n	TP	LŚW	ŚW	51	1,3	PEŁ	DUŻE	680	29	1,23
367B-a	TP	LŚW	BRZ	90	0,8	PRZ	PRZ UM	5695	72	15,44
367B-b	TW	LŚW	DB.S	33	1,0	UM	UM DUŻE	195	18	1,39
367C-c	TP	LŚW	ŚW	95	0,7	PRZ	PRZ UM	3250	52	9,58
367C-d	TP	LMŚW	ŚW	95	0,8	PRZ	PRZ UM	1165	19	3,38
367C-f	TP	LŚW	GB	95	0,8	PRZ	PRZ UM	1080	16	2,59
367C-g	TP	LŚW	ŚW	145	1,0	PRZ	PRZ UM	370	4	0,69
367C-i	TP	LŚW	BRZ	76	1,1	UM	UM DUŻE	1705	26	3,89
367D-a	TP	LŚW	BRZ	90	0,9	UM	UM DUŻE	8300	116	18,53
367D-c	TP	LŚW	DB.S	55	1,0	UM	UM DUŻE	1040	29	3,26
367D-d	TW	LŚW	DB.S	40	0,8	UM	UM DUŻE	585	30	3,12
367D-f	TP	LŚW	DB.S	53	1,0	UM	UM DUŻE	765	23	2,36
367D-g	TP	LŚW	ŚW	147	0,8	PRZ	PRZ UM	1035	13	2,27
368C-a	TP	LŚW	DB.S	43	0,9	UM	UM DUŻE	620	25	2,95
368C-b	TW	LŚW	DB.S	38	0,8	UM	UM DUŻE	765	42	4,69
368C-f	TP	LŚW	BRZ	90	0,7	UM	UM PRZ	5340	82	16,90
368D-c	TP	LW	OL	85	0,6	PRZ	PRZ UM	955	13	2,94
368D-d	TW	LMŚW	DB.S	39	0,4	UM	UM DUŻE	175	9	1,73
368D-f	TP	LŚW	DB.S	53	1,2	UM	UM DUŻE	1100	35	3,35
368D-g	TW	LŚW	DB.S	38	0,8	UM	UM DUŻE	720	42	5,20
368D-i	TW	LŚW	DB.S	30	1,5	UM	UM DUŻE	80	7	0,67
396A-a	TP	LŚW	DB.S	48	0,8	UM	UM DUŻE	975	38	4,95
396A-c	TP	LW	ŚW	44	0,8	UM	UM DUŻE	450	20	2,05
396A-d	TP	LW	OL	96	0,7	PRZ	PRZ UM	1600	19	4,38
396A-f	TP	LMW	ŚW	93	0,6	PRZ	PRZ UM	400	6	1,53
396A-g	TP	BMW	ŚW	44	0,8	UM	UM DUŻE	120	5	0,54
396A-h	TP	LMW	ŚW	93	0,6	PRZ	PRZ UM	655	9	2,27
396A-i	TP	BMW	ŚW	93	0,6	PRZ	PRZ UM	640	9	2,22
396A-j	TP	LMW	GB	156	0,5	PRZ	PRZ UM	1280	14	5,11
396B-a	TP	LŚW	BRZ	86	0,6	PRZ	PRZ UM	875	12	2,80
396B-b	TP	LŚW	ŚW	126	0,8	PRZ	PRZ UM	475	7	1,31
396B-f	TP	LŚW	GB	126	0,9	PRZ	PRZ UM	3545	57	7,31
396B-g	TP	LŚW	DB.S	44	1,0	UM	UM PRZ	890	46	3,86
396B-h	TW	LŚW	DB.S	42	0,9	UM	UM PRZ	55	6	1,55
396B-j	TW	LMW	DB.S	28	0,9	PRZ	PRZ UM	165	18	1,70
396B-k	TP	LMW	DB.S	213	0,7	PRZ	PRZ UM	910	9	2,31
396B-l	TP	BMW	DB.S	213	0,7	PRZ	PRZ UM	1225	12	3,12
396B-m	TP	LMW	DB.S	213	0,7	PRZ	PRZ UM	565	6	1,44
396B-n	TP	LW	GB	156	1,0	PRZ	PRZ UM	1835	28	3,31
396B-o	TW	LMW	OL	39	1,1	UM	UM PRZ	415	20	1,74
396C-a	TP	LMW	ŚW	156	0,6	PRZ	PRZ UM	480	5	1,89
396C-b	TP	LMŚW	ŚW	156	0,6	PRZ	PRZ UM	135	2	0,53
396C-c	TP	LŚW	GB	83	0,9	UM	UM DUŻE	1355	22	3,27
396C-d	TP	LŚW	GB	166	0,8	PRZ	PRZ UM	4965	64	13,38
396D-a	TP	LŚW	BRZ	81	0,8	UM	UM PRZ	1560	23	4,49
396D-b	TP	LMW	GB	136	0,8	PRZ	PRZ UM	3580	51	8,50
396D-d	TP	LŚW	DB.S	64	0,9	PRZ	PRZ UM	6535	134	18,00
397A-j	TP	OLJ	OL	116	0,8	PRZ	PRZ UM	5230	38	10,52
397B-a	TP	LŚW	GB	58	0,9	PRZ	PRZ UM	2980	51	7,94
397B-b	TP	LW	OL	63	0,7	PRZ	PRZ UM	1475	26	4,30
397B-c	TP	OLJ	OL	54	1,1	UM	UM PRZ	1360	23	2,89
397B-d	TP	OL	OL	94	0,7	PRZ	PRZ UM	725	9	2,08
397B-f	TP	LMW	GB	58	0,9	PRZ	PRZ UM	1070	18	2,85
397B-g	TP	OL	OL	94	0,6	PRZ	PRZ UM	560	7	1,71
397C-c	TP	LW	OL	86	0,9	UM	UM DUŻE	3110	32	6,10
397C-d	TP	LW	BRZ	86	0,6	PRZ	PRZ UM	620	8	1,99
424A-a	TW	LŚW	DB.S	36	0,9	PRZ	PRZ UM	2695	104	18,98
424A-c	TP	LMW	GB	153	0,8	PRZ	PRZ UM	1655	16	3,70
424A-d	TP	LW	GB	153	0,8	PRZ	PRZ UM	775	8	1,73
424A-f	TP	LŚW	GB	153	0,8	PRZ	PRZ UM	345	3	0,77

Oddział Pododdział Wydział.	Rodzaj cięcia pilność	Wybrane elementy opisu taksacyjnego								Powierzchnia manipulacyjna [ha]
		Siedlisko	Gat. panujący	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
424B-b	TW	LŚW	DB.S	30	1,0	UM	UM PRZ	290	30	2,96
424B-c	TW	LŚW	DB.S	40	0,8	UM	UM DUŻE	505	24	2,82
424B-d	TP	LŚW	ŚW	153	0,6	PRZ	PRZ UM	4480	38	11,98
424B-f	TP	LŚW	GB	166	0,8	PRZ	PRZ UM	2820	23	6,27
424B-g	TP	LMW	GB	166	0,8	PRZ	PRZ UM	290	2	0,64
424C-a	TP	LŚW	LP	83	0,5	LUŻ		775	18	4,52
424C-c	TP	LŚW	GB	144	0,9	PRZ	PRZ UM	4365	52	11,02
424C-d	TP	LMW	GB	144	0,9	PRZ	PRZ UM	245	3	0,64
424C-f	TW	LŚW	DB.S	32	1,1	PEŁ	DUŻE	355	27	2,57
424C-g	TP	LŚW	DB.S	226	0,9	PRZ	PRZ UM	3070	27	6,16
424D-b	TP	LŚW	DB.S	53	0,9	UM	UM DUŻE	870	28	3,29
424D-c	TP	LŚW	OL	44	0,8	UM	UM DUŻE	935	35	3,62
424D-d	TP	LŚW	GB	166	0,7	PRZ	PRZ UM	4730	56	13,91
425A-a	TP	OLJ	OL	156	0,8	PRZ	PRZ UM	2890	33	6,15
425A-b	TP	LW	BRZ	74	1,0	UM	UM DUŻE	2630	47	6,54
425A-c	TP	LW	ŚW	113	1,1	PRZ	PRZ UM	1970	52	4,68
425A-d	TP	LW	ŚW	106	0,9	PRZ	PRZ UM	1265	16	2,41
425A-f	TP	LŚW	DB.S	61	0,9	UM	UM DUŻE	1560	46	5,48
425A-g	TP	LW	ŚW	96	0,7	PRZ	PRZ UM	1320	22	3,54
426A-b	TP	LW	OL	86	0,5	LUŻ		295	5	1,42
426A-f	TP	LMB	OL	56	0,9	UM	UM DUŻE	1290	29	3,85
426A-g	TP	OLJ	OL	86	0,7	PRZ	PRZ UM	510	5	1,30
426A-h	TP	LMB	OL	83	0,8	PRZ	PRZ UM	850	16	2,96
426D-c	TP	OLJ	OL	83	0,5	LUŻ		1610	17	6,10
426D-g	TP	OLJ	OL	61	0,7	PRZ	PRZ UM	480	9	1,74
449C-g	TP	LŚW	BRZ	81	1,2	PEŁ	DUŻE	2795	58	5,22
449C-h	TW	LMŚW	SO	24	1,0	PEŁ	DUŻE	100	11	1,06
473A-a	TP	LMŚW	SO	52	0,9	PEŁ	DUŻE	1550	50	4,16
473B-b	TW	LMŚW	ŚW	37	1,0	PEŁ	DUŻE	590	47	2,73
473B-f	TP	LŚW	SO	52	0,8	PEŁ	DUŻE	1455	47	4,35
473C-c	TW	LMŚW	SO	40	1,1	PEŁ	DUŻE	1530	63	4,02
473C-d	TW	LMŚW	ŚW	39	1,0	PEŁ	DUŻE	860	61	3,12
473D-b	TP	LMŚW	SO	55	0,9	UM	UM DUŻE	2155	59	6,26
473D-c	TP	BMŚW	SO	47	1,1	UM	UM DUŻE	1320	47	3,43
473D-d	TW	BMŚW	SO	32	1,4	UM	UM DUŻE	905	60	3,11
474A-k	TP	LŚW	SO	53	1,2	PEŁ	DUŻE	1695	57	3,54
474A-m	TP	LMŚW	SO	53	1,2	PEŁ	DUŻE	415	14	0,86
474A-n	TP	LW	SO	53	1,2	PEŁ	DUŻE	445	15	0,92
474A-p	TP	LMŚW	ŚW	76	0,8	UM	UM DUŻE	505	11	0,94
474A-r	TP	LMŚW	SO	53	1,2	PEŁ	DUŻE	485	16	1,01
474B-h	TP	LW	DB.S	226	0,8	PRZ	PRZ UM	1855	16	4,12
474B-k	TP	LMŚW	BRZ	76	1,0	UM	UM DUŻE	530	9	1,41
474C-a	TP	LMŚW	SO	59	1,1	UM	UM DUŻE	2120	55	4,84
474C-b	TP	LMŚW	ŚW	49	1,0	UM	UM DUŻE	1325	54	3,24
474C-d	TP	LMŚW	SO	56	0,9	PRZ	PRZ UM	1510	44	4,18
474C-f	TP	BMŚW	SO	49	1,0	UM	UM DUŻE	1625	54	4,22
474D-c	TP	LMŚW	ŚW	46	0,9	UM	UM PRZ	215	10	0,64
474D-h	TP	LMŚW	SO	53	0,9	UM	UM DUŻE	2055	62	5,61
475B-p	TP	LŚW	DB.S	176	0,3	LUŻ		2490	40	6,60
475C-b	TP	LW	GB	166	0,6	PRZ	PRZ UM	400	3	1,44
475C-c	TP	OLJ	OL	166	0,8	UM	UM PRZ	1030	10	2,57
475C-d	TP	LW	OL	86	0,4	LUŻ		330	5	1,66
475C-g	TP	LW	GB	156	0,9	PRZ	PRZ UM	2560	29	5,61
475C-i	TP	LMW	ŚW	146	0,8	PRZ	PRZ UM	325	4	0,64
475C-j	TW	LMW	DB.S	28	0,7	UM	UM PRZ	15	3	0,79
475D-a	TP	LW	OL	166	0,8	PRZ	PRZ UM	360	3	0,78
475D-b	TP	LŚW	GB	186	0,6	PRZ	PRZ UM	2245	29	7,80
475D-d	TP	OLJ	OL	166	0,8	PRZ	PRZ UM	435	4	0,95
475D-f	TP	LŚW	GB	166	1,1	UM	UM DUŻE	1495	30	2,94
475D-g	TP	LW	BRZ	76	0,7	PRZ	PRZ UM	1795	31	6,67
475D-h	TP	OLJ	JS	166	0,8	PRZ	PRZ UM	1625	19	4,59

Oddział Pododdział Wydział.	Rodzaj cięcia pilność	Wybrane elementy opisu taksacyjnego								Powierzchnia manipulacyjna [ha]
		Siedlisko	Gat. panujący	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
475D-i	TP	LW	ŚW	166	0,9	PRZ	PRZ UM	955	13	2,26
475E-c	TP	LŚW	OL	56	0,8	UM	UM DUŻE	1820	46	6,98
392C-d	TP	LW	LP	96	0,8	PRZ	PRZ UM	1770	41	5,65
392C-g	TP	LŚW	LP	86	0,7	PRZ	PRZ LUŻ	1560	26	4,49
392C-h	TW	OLJ	DB.S	40	0,7	PRZ	PRZ UM	945	41	5,03
393B-a	TP	LŚW	ŚW	86	0,6	PRZ	PRZ UM	2490	50	6,99
393B-b	TP	LŚW	BRZ	56	0,8	PRZ	PRZ UM	1750	40	6,38
393B-d	TP	LŚW	GB	96	0,7	PRZ	PRZ UM	1940	26	5,55
393B-h	TP	LŚW	ŚW	86	0,7	PRZ	PRZ UM	1080	20	2,35
394A-a	TP	LŚW	DB.S	43	0,8	PRZ	PRZ UM	3105	136	13,51
394A-b	TP	LW	ŚW	116	0,7	PRZ	PRZ LUŻ	1730	14	4,80
394A-d	TP	LŚW	GB	156	0,7	PRZ	PRZ LUŻ	2760	23	6,43
394B-a	TP	LW	OL	91	0,9	PRZ	PRZ LUŻ	1035	16	2,95
394B-f	TP	LW	GB	156	0,6	PRZ	PRZ LUŻ	2775	32	8,24
394B-h	TP	LMW	ŚW	93	0,8	PRZ	PRZ LUŻ	1125	19	2,14
394B-i	TP	LW	ŚW	116	0,4	PRZ	PRZ UM	695	9	2,83
394B-j	TP	LW	GB	58	0,7	PRZ	PRZ UM	320	7	1,22
394B-k	TP	LW	DB.S	41	0,7	PRZ	PRZ UM	140	7	1,18
394C-a	TP	LMW	ŚW	96	0,5	PRZ	PRZ LUŻ	1735	23	5,80
394C-b	TP	LW	OL	86	0,8	PRZ	PRZ UM	2285	37	5,55
394C-c	TP	LMW	ŚW	48	1,0	UM	UM PRZ	1430	68	3,45
394C-d	TP	LW	ŚW	156	0,7	PRZ	PRZ LUŻ	2490	23	5,99
394D-a	TP	LW	BRZ	96	0,8	PRZ	PRZ LUŻ	1480	16	3,92
394D-b	TP	LMW	OL	93	1,0	PRZ	PRZ UM	2025	20	3,66
394D-d	TP	LW	ŚW	53	0,9	UM	UM PRZ	1460	46	4,13
394D-f	TP	LMW	ŚW	86	0,8	PRZ	PRZ UM	1395	24	2,96
394D-g	TP	OLJ	OL	96	0,8	PRZ	PRZ LUŻ	500	8	1,38
394D-i	TP	LW	ŚW	96	0,7	PRZ	PRZ UM	570	9	1,33
395A-b	TP	LW	OL	96	0,8	PRZ	PRZ UM	9240	90	19,09
395A-c	TP	LW	OL	106	0,7	PRZ	PRZ LUŻ	1590	16	4,59
395A-d	TW	LMW	DB.S	27	1,7	PRZ	PRZ UM	180	24	2,30
395B-a	TP	OL	OL	96	0,9	UM	UM PRZ	1870	30	3,94
395B-b	TP	LMW	ŚW	96	0,7	PRZ	PRZ UM	1460	18	2,93
395B-c	TP	LW	ŚW	76	0,6	PRZ	PRZ LUŻ	3345	56	11,23
395B-g	TP	LW	OL	96	0,8	PRZ	PRZ UM	2335	28	4,80
395C-a	TP	OLJ	OL	96	0,8	UM	UM PRZ	8520	76	17,97
395C-c	TP	LW	ŚW	116	0,9	PRZ	PRZ UM	930	10	1,88
395C-d	TP	LW	OL	96	0,8	PRZ	PRZ LUŻ	2030	24	5,58
395C-f	TP	LW	ŚW	86	0,7	PRZ	PRZ LUŻ	530	7	1,23
395D-a	TP	LŚW	ŚW	85	0,6	PRZ	PRZ LUŻ	2370	46	8,55
395D-b	TP	OLJ	OL	90	0,7	PRZ	PRZ LUŻ	6710	85	17,16
395D-c	TP	LMW	ŚW	105	0,9	PRZ	PRZ UM	1060	13	2,03
420A-c	TP	LŚW	GB	76	0,8	PRZ	PRZ UM	1670	28	5,11
422A-a	TP	LW	DB.S	52	0,9	PRZ	PRZ UM	520	19	1,63
422A-b	TP	LŚW	ŚW	156	0,8	PRZ	PRZ LUŻ	1840	20	3,75
422A-d	TP	LŚW	OS	91	1,0	PRZ	PRZ UM	2045	28	4,29
422A-f	TW	LW	OL	38	0,9	PRZ	PRZ UM	1670	44	4,80
422B-b	TP	LW	OL	156	0,9	PRZ	PRZ LUŻ	1665	19	3,98
422B-c	TP	LW	GB	156	0,8	LUŻ		3660	25	9,51
422B-d	TP	LŚW	ŚW	53	0,8	UM	UM PRZ	715	26	2,25
422B-f	TP	LŚW	BRZ	86	0,9	PRZ	PRZ UM	1120	15	2,95
422B-h	TP	LW	ŚW	126	0,8	PRZ	PRZ LUŻ	2425	24	5,44
423A-a	TP	LW	ŚW	63	1,0	UM	UM PRZ	1690	41	3,86
423A-b	TP	LW	DB.S	28	0,8	UM	UM PRZ	825	50	5,61
423A-c	TP	LŚW	ŚW	125	0,7	PRZ	PRZ LUŻ	3940	49	11,79
423A-d	TP	LW	ŚW	105	0,9	PRZ	PRZ LUŻ	765	9	1,73
445C-b	TW	LMŚW	OL	39	0,8	UM	UM PRZ	515	22	1,80
445C-c	TP	LMŚW	SO	165	0,8	PRZ	PRZ UM	1025	9	2,13
445C-d	TP	LW	OL	108	0,8	PRZ	PRZ LUŻ	2190	29	4,37
445C-f	TP	LMW	DB.S	206	1,0	PRZ	PRZ UM	2215	19	3,29
445C-g	TP	BMW	SO	52	1,0	UM	UM PRZ	995	34	2,26

Oddział Pododdział Wydział.	Rodzaj cięcia pilność	Wybrane elementy opisu taksacyjnego								Powierzchnia manipulacyjna [ha]
		Siedlisko	Gat. panujący	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
445C-i	TP	OLJ	OL	100	0,6	LUŻ		470	6	1,56
445C-j	TP	LMŚW	ŚW	125	0,6	PRZ	PRZ LUŻ	1645	17	4,24
445C-k	TP	LMW	ŚW	85	1,0	UM	UM PRZ	1095	21	1,81
445C-l	TP	LŚW	DB.S	123	0,6	PRZ	PRZ LUŻ	1025	9	3,10
445C-p	TP	OLJ	OL	100	0,6	LUŻ		165	2	0,55
445D-a	TW	LMŚW	SO	28	1,1	UM	UM PRZ	615	51	4,14
445D-b	TP	LMŚW	SO	185	0,6	PRZ	PRZ UM	3140	32	8,90
445D-c	TP	LMŚW	SO	75	0,7	PRZ	PRZ UM	340	6	0,92
445D-d	TP	LMŚW	DB.S	115	0,8	PRZ	PRZ LUŻ	1640	17	2,85
445D-i	TP	LMŚW	BRZ	85	0,7	PRZ	PRZ LUŻ	240	4	0,76
445D-j	TP	LŚW	SO	53	0,8	PRZ	PRZ UM	250	8	0,83
445D-k	TP	LŚW	DB.S	205	0,4	LUŻ		545	6	2,18
445D-l	TP	LMŚW	SO	49	0,8	PRZ	PRZ UM	475	18	1,59
446C-c	TP	LMŚW	SO	75	0,8	PRZ	PRZ UM	1860	34	4,78
446C-d	TP	LMŚW	SO	55	0,9	PRZ	PRZ UM	1280	35	3,50
446C-f	TP	BMŚW	SO	80	0,9	PRZ	PRZ UM	2540	38	5,14
447D-h	TP	LMŚW	SO	55	0,9	PRZ	PRZ UM	1250	34	3,27
447D-i	TP	LMŚW	SO	49	0,9	PRZ	PRZ UM	865	29	2,45
447D-k	TW	BMŚW	SO	29	0,8	UM	UM PRZ	985	68	6,65
447D-m	TW	LMŚW	SO	27	0,9	PRZ	PRZ UM	160	13	1,09
448D-d	TW	LMŚW	SO	26	0,6	UM	UM PRZ	180	14	1,49
448D-f	TW	BMŚW	SO	29	0,7	UM	UM PRZ	390	27	3,24
469A-c	TP	LMŚW	SO	44	0,9	UM	UM PRZ	705	29	2,35
469A-f	TP	LMŚW	DB.S	125	0,9	PRZ	PRZ UM	4565	62	7,79
469A-g	TP	LMW	SO	85	0,9	PRZ	PRZ UM	545	9	1,14
469B-a	TP	LMW	SO	54	0,8	PRZ	PRZ UM	260	8	0,83
469B-c	TP	LMW	ŚW	48	0,8	UM	UM PRZ	490	22	1,85
469B-h	TP	BMW	SO	55	0,7	UM	UM PRZ	715	22	2,19
469B-i	TW	BMŚW	ŚW	30	0,8	UM	UM PRZ	460	45	3,85
469B-l	TP	BMŚW	ŚW	116	0,7	PRZ	PRZ LUŻ	2345	31	5,11
469B-m	TP	BMŚW	SO	90	0,8	PRZ	PRZ UM	1400	20	3,23
470A-a	TP	LMW	SO	85	0,8	PRZ	PRZ UM	2485	40	5,70
470A-b	TP	LŚW	DB.S	233	0,4	LUŻ		795	5	3,24
470A-c	TP	LW	OL	95	0,6	PRZ	PRZ UM	720	8	1,85
470A-d	TP	BW	SO	47	0,9	UM	UM PRZ	1050	37	3,16
470A-g	TP	LMW	SO	80	0,7	PRZ	PRZ UM	845	15	1,98
470A-h	TP	BMW	SO	44	0,9	UM	UM PRZ	380	16	1,19
470B-c	TP	BW	SO	53	0,9	PRZ	PRZ UM	1655	53	4,26
470B-f	TP	LMW	ŚW	53	0,8	PRZ	PRZ UM	770	35	2,40
470C-b	TP	BMŚW	ŚW	125	0,8	PRZ	PRZ UM	570	8	1,05
470C-c	TP	BMŚW	SO	55	0,8	PRZ	PRZ UM	775	21	2,20
470C-d	TP	BMŚW	SO	44	1,1	UM	UM PRZ	795	31	2,17
470C-f	TW	BW	SO	29	1,1	UM	UM PRZ	660	53	4,05
470C-g	TP	BB	BRZ	75	0,6	PRZ	PRZ LUŻ	145	2	0,74
470C-j	TP	BMŚW	SO	45	0,8	UM	UM PRZ	540	22	1,87
470C-k	TP	BMŚW	SO	80	0,9	PRZ	PRZ UM	1875	33	3,95
470C-l	TP	BMŚW	SO	85	0,8	PRZ	PRZ UM	365	6	0,91
470D-b	TP	BMŚW	SO	77	0,8	PRZ	PRZ UM	1605	31	3,56
470D-c	TP	BMŚW	SO	65	0,8	PRZ	PRZ UM	1135	26	2,90
471A-d	TW	LMŚW	SO	32	0,7	UM	UM PRZ	1060	70	6,67
471A-f	TP	LMŚW	ŚW	48	0,7	UM	UM PRZ	890	36	3,24
471A-g	TW	BMŚW	ŚW	39	0,5	UM	UM PRZ	495	25	3,84
471A-h	TP	LMŚW	SO	85	0,5	PRZ	PRZ UM	280	4	1,07
471A-i	TW	BMŚW	SO	26	0,8	UM	UM PRZ	315	33	4,64
471B-a	TP	LMŚW	SO	80	0,7	PRZ	PRZ UM	1740	29	4,70
471B-b	TP	LMŚW	SO	55	0,9	PRZ	PRZ UM	800	21	2,28
471B-c	TP	LMŚW	SO	46	0,8	PRZ	PRZ UM	485	18	1,73
471B-d	TW	BMŚW	ŚW	28	1,0	UM	UM PRZ	960	91	6,23
471C-b	TW	BMŚW	ŚW	31	0,6	PRZ	PRZ UM	450	34	3,58
471C-g	TP	BMŚW	ŚW	43	0,6	PRZ	PRZ UM	450	22	2,57
471C-h	TP	BMŚW	SO	55	0,9	UM	UM PRZ	460	15	1,16

Oddział Pododdział Wydział.	Rodzaj cięcia pilność	Wybrane elementy opisu taksacyjnego								Powierzchnia manipulacyjna [ha]
		Siedlisko	Gat. panujący	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
471D-a	TP	LŚW	ŚW	52	1,0	UM	UM PRZ	550	21	1,28
471D-b	TP	LMŚW	ŚW	44	0,7	PRZ	PRZ LUŻ	265	13	1,18
471D-c	TW	LMŚW	SO	27	0,8	PRZ	PRZ UM	170	16	1,70
472A-a	TP	LMŚW	SO	52	0,9	PRZ	PRZ UM	2765	89	7,49
472A-b	TP	LMŚW	ŚW	43	0,9	PRZ	PRZ UM	955	46	3,19
472A-c	TW	LMŚW	SO	32	0,7	UM	UM PRZ	340	21	2,32
472A-d	TP	LMŚW	SO	52	0,9	PRZ	PRZ UM	2295	75	5,89
472A-h	TW	BMŚW	SO	31	0,7	UM	UM PRZ	165	12	1,25
472B-g	TW	BMŚW	ŚW	30	1,1	UM	UM PRZ	215	27	1,48
472D-b	TP	LMŚW	SO	54	1,1	PRZ	PRZ UM	1960	57	4,42
472D-c	TP	LMŚW	ŚW	44	1,0	UM	UM PRZ	965	49	2,79
472D-f	TP	LMŚW	ŚW	53	1,1	PRZ	PRZ UM	375	13	0,82
472D-g	TW	LMŚW	SO	29	1,2	PRZ	PRZ UM	850	62	4,39
472D-h	TP	LMW	DB.S	29	0,6	PRZ	PRZ UM	155	16	3,21

Tabela nr XVIII Zestawienie wskaźników gospodarczych w zakresie hodowli lasu¹⁾. Obręb Białowieża (01-02-1)

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnawienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszyców	Pielęgnowanie				Melioracje		
	otwarte			pod osłoną							razem	upraw		młotników	razem	wodne	agrotechniczne
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	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	
BB																	
BMB																	
BMŚW	125,49		18,02	105,87			249,38		249,38		249,38	249,38		498,76		249,38	
BMW	1,09		2,28	8,65			12,02		12,02		12,02	12,02		24,04		12,02	
BŚW	11,42						11,42		11,42		11,42	11,42		22,84		11,42	
BW				9,18			9,18		9,18		9,18	9,18		18,36		9,18	
LMB																	
LMŚW	70,83		8,80	165,42			245,05		245,05		245,05	245,05		490,10		245,05	
LMW				18,89			18,89		18,89		18,89	18,89		37,78		18,89	
LŚW			1,80	20,70			22,50		22,50		22,50	22,50		45,00		22,50	
LW			1,95	4,95			6,90		6,90		6,90	6,90		13,80		6,90	
OL																	
OLJ																	
OGÓŁEM	208,83		32,85	333,66			575,34		575,34		575,34	575,34		1150,68		575,34	

¹⁾ zabiegi dotyczą wyłącznie powierzchni zredukowanej użytków rębnych

Tabela nr XVIII Zestawienie wskazań gospodarczych w zakresie hodowli lasu¹⁾. Obręb Zwierzyniec (01-02-2)

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		młotników	razem	wodne	agrotechniczne
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń	pielęgnowanie gleby					czyszczenia wczesne					
													12				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
BB																	
BMŚW	12,66		20,68	49,28			82,62		82,62		82,62	82,62		165,24		82,62	
BMW			2,88	5,33			8,21		8,21		8,21	8,21		16,42		8,21	
BW				0,35			0,35		0,35		0,35	0,35		0,7		0,35	
LMB																	
LMŚW	20,93		10,09	89,81			120,83		120,83		120,83	120,83		241,66		120,83	
LMW				1,69			1,69		1,69		1,69	1,69		3,38		1,69	
LŚW	2,01		6,75	81,27			90,03		90,03		90,03	90,03		180,06		90,03	
LW				3,77			3,77		3,77		3,77	3,77		7,54		3,77	
OL				0,36			0,36		0,36		0,36	0,36		0,72		0,36	
OLJ																	
OGÓŁEM	35,60		40,40	231,86			307,86		307,86		307,86	307,86		615,72		307,86	

¹⁾ zabiegi dotyczą wyłącznie powierzchni zredukowanej użytków rębnych

Tabela nr XVIII Zestawienie wskazań gospodarczych w zakresie hodowli lasu¹⁾. Nadleśnictwo Białowieża (01-02)

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, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	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
BB																
BMB																
BMŚW	138,15		38,70	155,15			332,00		332,00		332,00	332,00		664,00		332,00
BMW	1,09		5,16	13,98			20,23		20,23		20,23	20,23		40,46		20,23
BŚW	11,42						11,42		11,42		11,42	11,42		22,4		11,42
BW				9,53			9,53		9,53		9,53	9,53		19,06		9,53
LMB																
LMŚW	91,76		18,89	255,23			365,88		365,88		365,88	365,88		731,76		365,88
LMW				20,58			20,58		20,58		20,58	20,58		41,16		20,58
LŚW	2,01		8,55	101,97			112,53		112,53		112,53	112,53		225,06		112,53
LW			1,95	8,72			10,67		10,67		10,67	10,67		21,34		10,67
OL				0,36			0,36		0,36		0,36	0,36		0,72		0,36
OLJ																
OGÓŁEM	244,43		73,25	565,52			883,20		883,20		883,20	883,20		1766,40		883,20

¹⁾ zabiegi dotyczą wyłącznie powierzchni zredukowanej użytków rębnych

Tabela nr XVIII Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych zaprojektowanych w PUL i Ekspertyzie w zakresie hodowli lasu. Nadleśnictwo Białowieża (01-02)

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, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń					pielegnowanie gleby	czyszczenia wczesne				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BB																
BMB																
BMŚW	138,15		38,70	155,15		2,69	334,69	0,27	334,96		332,00	360,31	100,84	793,15		335,48
BMW	1,09		5,16	13,98		0,39	20,62	0,04	20,66		20,23	21,80	5,63	47,66		20,84
BŚW	11,42										11,42		0,61	23,45		11,42
BW				9,53		0,23	9,76	0,02	9,78		9,53	11,72	1,91	23,16		9,76
LMB																
LMŚW	91,76		18,89	255,23		3,10	368,98	0,31	369,29		365,88	398,58	143,47	907,93		370,44
LMW				20,58		1,10	21,68	0,11	21,79		20,58	28,28	15,03	63,89		20,98
LŚW	2,01		8,55	103,57		0,81	114,94	0,41	115,35		112,53	134,64	149,41	396,58		125,42
LW			1,95	8,72			10,67		10,67		10,67	12,35	20,92	43,94		10,67
OL				0,36			0,36		0,36		0,36	0,76		1,12		0,36
OLJ													0,15	0,15		
OGÓŁEM	244,43		73,25	567,12		8,32	893,12	1,16	894,28		883,20	979,86	437,97	2301,03		890,47

10. LITERATURA

- BAIER P., 1996. Defence reactions of Norway spruce (*Picea abies* Karst.) to controlled attacks of *Ips typographus* (L.) (Col., Scolytidae) in relation to tree parameters. *J. Appl. Entomology* 120, 587-593.
- BRIGNOLAS F., LIEUTIER F., SAUVARD D., CHRISTIANSEN E., BERRYMAN A.A., 1998. Phenolic predictors for Norway spruce resistance to the bark beetle *Ips typographus* (Coleoptera: Scolytidae) and an associated fungus *Ceratocystis polonica*. *Can. J. For. Res.* 28, 720-728.
- BYTNEROWICZ A., GRODZIŃSKA K., GODZIK B., KRYWULT M., 1998. Monitoring of tropospheric ozone and evaluation of its effects on forests in the Carpathian Mountains. *Proceedings of the ILTER Regional Workshop, 16-18 September 1998, Mądralin*, 143-151.
- CAPECKI Z., 1989. Rejony zdrowotności lasów sudeckich. *Prace Inst. Bad. Leśn. Nr 688*.
- CAPECKI Z., GRODZKI W., 1998. Owady jako przyczyny, wskaźniki i następstwa zmian w ekosystemach leśnych Sudetów Zachodnich. [W:] *Geoekologiczne problemy Karkonoszy*. SAROSIEK J., STURSA J. (red.), *Acarus*, Poznań, II, 85-92.
- CHRISTIANSEN E., 1989. Bark beetles and air pollution. *Medd. NISK* 42, 101-107.
- CHRISTIANSEN E. i HUSE K. J., 1980. Infestation ability of *Ips typographus* in Norway spruce, in relation to butt rot, tree vitality and increment. *Medd. NISK* 35, 473-482.
- CHRISTIANSEN E., WARING R. H., BERRYMAN A. A., 1987. Resistance of conifers to bark beetle attack: searching for general relationships. *For. Ecol. Manage.* 22, 89-106.
- GRODZKI W., 1995: Zanieczyszczenia przemysłowe a gradacje szkodników owadzych w lasach górskich. *Sylvan* 5, 13-19.
- GRODZKI W., 1998. Bark beetles in the national parks of the Polish mountains. *Jubilee Conference "Forests and Forestry Research for the Third Millennium"*, Zvolen (Slovakia), 11-14.10.1998, I, 197-202.
- GRODZKI W., 2000. Porównawcze badania nad dynamiką liczebności populacji kornika drukarza *Ips typographus* (L.) w objętych ochroną częściową drzewostanach świerkowych w Tatrzańskim i Bieszczadzkiem Parku Narodowym. [W:] *Przyroda Tatrzańskiego Parku Narodowego a człowiek. Współczesne przemiany środowiska przyrodniczego Tatr. Streszczenia prac. PTPNoZ-TPN*.
- GRODZKI W., McMANUS M., KNIZEK M., MESHKOVA V., MIHALCIUC V., NOVOTNY J., TURCANI M., SLOBODYAN Y., 2002. The response of *Ips typographus* (L.) populations in polluted and non-polluted spruce stands in the Carpathian Mountain region. [W:] *Effects of Air pollution on Forest Health and Biodiversity in Forests of the Carpathian Mountains*.
- GRODZKI W., 2002, Kornik drukarz *Ips typographus* (L.), w górskich obszarach chronionych, jako przedmiot międzynarodowych programów badawczych, *Kosmos* t.51, (4) 475-481.
- GRODZKI W., (red.), 2013. Kornik drukarz i jego rola w ekosystemach leśnych. *CILP*. Warszawa, 2013.
- KAJZER K., SOBOCIŃSKI W., 2012. Raport końcowy: Określenie czynników determinujących populacje dzięcioła biało-grzbietego *Dendrocopos leucotos* i dzięcioła trójpalczastego *Picoides tridactylus* w Puszczy Białowieskiej. Białowieża-Warszawa.

KRZYSZTOFIAK L., 2002. Wybrane aspekty gradacji kornika drukarza *Ips typographus* (L.) w Wigierskim Parku Narodowym. Prace Inst. Bad. Leś., A, 2002, 1(930): 75-86.

MRÓZ W., 2012. Opracowanie zbiorowe.: Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik Metodyczny, Część trzecia, Warszawa.

MRÓZ W., 2015. Opracowanie zbiorowe.: Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik Metodyczny, Część czwarta, Warszawa.

SZARO R. C., BYTNEROWICZ A., OSZLANI J. (red.), IOS Press, NATO Science Series, Series I, Life and Behavioural Sciences, 345, 236-249.

OPPERMANN T.A., 1985. Rinden und holzbriitende Insekten an immissionsge schadigten Fichten und Kiefern. Holz-Zentralbl. 1985, 14, 213-217.