

Podstawą wykonywania usług z zakresu gospodarki leśnej na terenie Nadleśnictwa Gryfino w latach 2017 - 2019 roku jest katalog norm czasu dla prac leśnych wprowadzonych Zarządzeniem nr 99 Dyr. Gen. z wyłączeniem prac związanych z pozyskaniem i zrywką drewna. Poniżej prezentowana jest specyfikacja techniczna wybranych prac z katalogu oraz spoza katalogu.

### Dział I – HODOWLA LASU

I.1.	Melioracje agrotechniczne	
	<p>Melioracje agrotechniczne to ogół czynności, wykonywanych ręcznie lub (i) mechanicznie, mających na celu stworzenie optymalnych warunków dla wprowadzenia nowego pokolenia lasu, a nie dotyczących przygotowania gleby. Melioracje agrotechniczne w rozumieniu niniejszej SIWZ to czynności sprowadzające się do oczyszczenia powierzchni przewidzianej do odnowienia ze zbędnej roślinności (drzewek, krzewów, krzewinek itp.) oraz pozostałości po pozyskaniu na tej powierzchni surowcu drzewnym. Do melioracji agrotechnicznych zalicza się w szczególności usunięcie podszytu (na etapie realizacji cięć rębnych) z powierzchni przeznaczonej do odnowienia, jak również zwalczanie chwastów przed założeniem uprawy. Sposób i efekt wykonania melioracji nie może powodować utrudnień w wykonaniu przygotowania gleby.</p>	
	<p><b>1.1 Kody czynności – [PORZ&gt;100]</b></p>	
Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary stosowana w odbiorach prac
PORZ>100	Oczyszczanie zrębów i halizn z krzewów, jeżyn, malin itp. poprzez wycinanie i wynoszenie - dla 100% pokrycia powierzchni	1 ha
<p>Zakres prac obejmuje:</p> <p>Oczyszczanie zrębów, gruntów porolnych, halizn i płazowin z drzewek, krzewów, jeżyn, malin itp. poprzez wycinanie i wynoszenie wyciętego materiału. Stopień pokrycia odnosi się do powierzchni zredukowanej, określonej szczegółowo w zleceniu. Powierzchnia zredukowana określana jest w następujący sposób: przykładowa 1. ha powierzchnia do odnowienia wymagająca oczyszczenia jedynie na fragmentach (mająca pokrycie drzewkami, krzewami, krzewinkami itp. 20%) będzie traktowana jako 0,20 ha powierzchnia z pokryciem 100%. Wycięty materiał musi zostać wyniesiony we wskazane w zleceniu, bezpośrednio sąsiadujące z powierzchnią do odnowienia miejsce, w sposób niepowodujący utrudnień w realizacji czynności gospodarczych, przejezdności i drożności szlaków komunikacyjnych, cieków wodnych oraz niestwarzający innych zagrożeń (w szczególności dotyczących pożaru). Na powierzchni objętej czynnością PORZ&gt;100 nie stosuje się czynności opisanych w pkt. 1.2 i pkt. 1.3 Działu I poniżej.</p>		
<p><b>1.2 Kody czynności – [WPOD-...], [PPOD-...]</b></p>		
Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary stosowana w odbiorach prac
WPOD-3...	Wycinanie podszytów i podrostów (wys. 1- do 2 m) w cięciach rębnych, wycinanie znoszenie i układanie w stosy niewymiarowe z pozostawieniem na powierzchni – przy pokryciu pow. odpowiednio: do 30% (...-32N), 31-60% (...-62N) i pow. 60% (...>62N)	1 ha
WPOD-6...		
WPOD>6...		

PPOD-3...	Wyniesienie wyciętych podszytów i podrostów (wys. 1- do 2 m) poza działkę roboczą do rozdrobnienia lub zrębkowania –przy pokryciu pow. odpowiednio: do 30% (...-32N), 31-60% (...-62N) i pow. 60% (...>62N)	
PPOD-...		
PPOD>6...		

Zakres prac obejmuje:

- wycinanie podszytów i podrostów w cięciach rębnych, podsadzeniach produkcyjnych - wycinanie znoszenie i układanie w stosy niewymiarowe z pozostawieniem na powierzchni.
- wyniesienie wyciętych podszytów poza działkę roboczą.

Przyjmuje się, że na danej powierzchni objętej zabiegiem zastosowana będzie tylko jedna czynność odnosząca się do wycinania podszytów i tylko jedna czynność odnosząca się do wynoszenia ich poza działkę roboczą. Czynności te zostaną ustalone przez Zamawiającego na etapie planowania na podstawie przeciętnych warunków panujących na powierzchni roboczej.

Na powierzchni objętej w/w czynnościami nie stosuje się czynności opisanych w pkt. 1.1 Działu I.

**1.3 Kody czynności – [PORZ-STOS]**

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary stosowana w odbiorach prac
PORZ-STOS	Wynoszenie i układanie pozostałości w stosy niewymiarowe	1 mp

Zakres prac obejmuje:

Oczyszczenie powierzchni po cięciach rębnych z tzw. pozostałości pozrębowych, tj. części po usuniętych drzewach (nie będących uprzednio warstwą podrostu i podszytu), które po należytej, starannej i kompleksowo zrealizowanym pozyskaniu i zrywce nie znalazły się w zaewidencjonowanej miąższości surowca drzewnego w ramach użytkowania danego pododdziału;

**1.4 Kody czynności – [ROZDR-PP]**

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary stosowana w odbiorach prac
ROZDR-PP	Rozdrabnianie pozostałości pozrębowych na całej pow. - bez mieszania z glebą	1 ha

Zakres prac obejmuje:

- rozdrobnienie pozostających na powierzchni roboczej krzewów, drzewek, krzewinek, roślinności zielnej utrudniającej wprowadzenie młodego pokolenia lasu oraz pozostałości po pozyskaniu drewna przy pomocy rozdrabniacza (kruszarki);
- w przypadku wykonywania czynności [ROZDR-PP] i, pozostające po wykonaniu fragmenty gałęzi nie mogą mieć długości większej niż 30 cm (sporadycznie dłuższych);

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary stosowana w odbiorach prac
OPR-CHWAS	Chemiczne zniszczenie chwastów	

OPR-PSPAL	Opryski chemiczne opryskiwaczem plecakowym z napędem silnikowym	1 ha
OPR-UC	Opryskiwanie powierzchni przed założeniem upraw	

Opryskiwanie powierzchni obejmuje przygotowanie sprzętu, przygotowanie cieczy roboczej i uzupełnienie jej w czasie pracy, opryskanie powierzchni. Sporządzenie cieczy roboczej ma odbywać się w obecności przedstawiciela zamawiającego. Po zakończonym zabiegu zebranie pustych opakowań po środkach chemicznych.

Materiały:

Środek chemiczny zapewnia Wykonawca.

Nośnik (Woda) zapewnia Wykonawca.

<b>I.2</b>	<b>RĘCZNE PRZYGOTOWANIE GLEBY</b>
------------	-----------------------------------

### 2.1 Kody czynności - [WYK-PASR], [WYK-TAL40], [WYK-TAL60], [WYK-PL12], [WYK-TALOK], [POP-TAL]

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary stosowana w odbiorach prac</i>
WYK-PASR	Zdarcie pokrywy pasami	1000 m
WYK-TAL40	Zdarcie pokrywy na talerzach 40cm x 40cm	1000 szt.
WYK-TAL60	Zdarcie pokrywy na talerzach 60cm x 60cm	1000 szt.
WYK-PL12	Zdarcie pokrywy na placówkach o średnicy 1,2m	1000 szt.
WYK-TALOK	Zdarcie pokrywy na talerzach pod okapem drzewostanu o wymiarach 40cm x 40cm	1000 szt.
POP-TAL	Poprawianie talerzy w poprawkach	1000 szt.

Zakres prac obejmuje:

Ręczne zdarcie pokrywy gleby pasami (szerokość 40 cm), na talerzach (40x40 cm lub 60x60 cm), na placówkach (o średnicy 1,2 m) oraz talerzach pod okapem drzewostanu (40x40 cm) przy pomocy motyki lub szpadla, ręczne usunięcie chwastów i wytrząśnięcie próchnicy ze zdartej pokrywy gleby w więźbie (odległości pomiędzy środkami sąsiednich talerzy, placówek) określonej w zleceniu. Dla pasów odległość pomiędzy środkami powinna wynosić 1,5 m (+/-10 %)

<b>I.3</b>	<b>MECHANICZNE PRZYGOTOWANIE GLEBY</b>
------------	--

Szczegółowe wskazanie kierunku przebiegu bruzd, pasów przekazuje przedstawiciel Zamawiającego podczas wprowadzenia Wykonawcy na powierzchnię. W pracach związanych z przygotowaniem gleby przy użyciu sprzętu mechanicznego należy również uwzględnić jego przygotowanie do pracy, regulacje, naprawy.

### 3.1 Kody czynności – [WYK-PASCZ], [WYK-PA5CZ], [WYK-PASCP]

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary stosowana w</i>
----------------------	----------------------------	------------------------------------

		<b>odbiorach prac</b>
WYK-PASCZ	Wyorywanie bruzd pługiem leśnym	1000 m
WYK-PA5CZ	Wyorywanie bruzd pługiem leśnym na pow. do 0,5ha (np. gniazda)	1000 m
WYK-PASCP	Wyorywanie bruzd pługiem leśnym pod okapem	1000 m

Zakres prac obejmuje:

Mechaniczne wyorywanie bruzd o głębokości do 20 cm i szerokości 40-70 cm . Odległość pomiędzy środkami bruzd powinna wynosić 1,5m (+/-10 %). Powierzchnia gleby w bruzdach nie powinna tworzyć zagłębień. Dopuszcza się tolerancję +/-10% w wykonaniu w stosunku do więźby w Zleceniu, nie dotyczy sytuacji w których nieregularność wynika z braku możliwości jej utrzymania z przyczyn obiektywnych (np. pniaki, zabagnienia, karpy, wykroty, dla podsadzeń zagęszczenie drzew pozostających na powierzchni, itp.).

### 3.2 Kody czynności – [WYK-POGCZ], [WYK-PA5GCZ]

<b>Kod czynności</b>	<b>Opis kodu czynności</b>	<b>Jednostka miary stosowana w odbiorach prac</b>
WYK-POGCZ	Wyorywanie bruzd pługiem leśnym z pogłębiaczem	1000 m

Zakres prac obejmuje:

Mechaniczne wyorywanie bruzd o głębokości do 20 cm i szerokości 40-70 cm . Odległość pomiędzy środkami bruzd powinna wynosić ok. 1,5 m (+/-10 %). Dopuszcza się tolerancję +/-10% w wykonaniu w stosunku do więźby w Zleceniu, nie dotyczy sytuacji w których nieregularność wynika z braku możliwości jej utrzymania z przyczyn obiektywnych (np. pniaki, zabagnienia, karpy, wykroty, dla podsadzeń zagęszczenie drzew pozostających na powierzchni, itp.). Powierzchnia gleby w bruzdach nie powinna tworzyć nadmiernych zagłębień. W trakcie wykonywania przygotowania gleby pług musi być zagregowany z pogłębiaczem zapewniającym spulchnienie gleby w środku bruzdy na głębokość ok. 30 cm.

### 3.3 Kody czynności – [SPUL-UC]

<b>Kod czynności</b>	<b>Opis kodu czynności</b>	<b>Jednostka miary stosowana w odbiorach prac</b>
SPUL-UC	Spulchnianie gleby	1 ha
SPULBR-UC	Spulchnianie gleby w bruzdach	1000 mb

Zakres prac obejmuje:

Przygotowanie gleby pogłębiaczem (SPUL-UC) zapewniającym spulchnienie gleby na głębokość 30 - 40 cm.

Przygotowanie gleby pogłębiaczem (SPULBR-UC) zapewniającym spulchnienie gleby na głębokość min. 25 cm.

**I.4.****SZTUCZNE WPROWADZANIA MŁODEGO POKOLENIA LASU****4.1 Kody czynności – [SADZ-1KP], [POPR-1KP], [SADZ-1KR]**

Sadzenie pod kostur jednolatek.

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary stosowana w odbiorach prac</i>
SADZ-1KP	Sadzenie 1 latek pod kostur na pasach i talerzach	1000 szt.
POPR-1KP	Sadzenie 1 latek pod kostur na pasach i talerzach w poprawkach i uzupełnieniach	1000 szt.
SADZ-1KR	Sadzenie 1 latek pod kostur na placówkach, kopczykach, wałkach i rabatowałkach	1000 szt.

Zakres prac obejmuje:

1. załadunek sadzonek do pojemników z zabezpieczeniem korzeni przed wysychaniem,
2. doniesienie sadzonek w miejsce sadzenia,
3. wykonanie w ziemi otworu przy pomocy kostura,
4. umieszczenie w szparze korzeni sadzonki i zamknięcie ich przez dociśnięcie jej boku do korzenia, udeptanie i wyrównanie gleby, oczyszczenie sadzonki z ziemi.

Podczas sadzenia należy przestrzegać następujących zasad:

1. szpara powinna mieć jedną ścianę pionową i nieprzewężony środek,
2. korzenie umieszczone w szparze powinny przylegać do jej jednej ściany, powinny być proste i swobodnie spadać do dna szpary, niedopuszczalne jest zawinięcie systemu korzeniowego,
3. sadzonkę należy umieścić w szparze prosto, na głębokość na jaką rośła w szkółce,
4. glebę wokół sadzonki należy udeptać nie pozostawiając zagłębień.

Materiał zapewnia Zamawiający.

**4.2. Kody czynności – [SADZ-1M], [SADZ-WM], [POPR-WM], [SADZ-WB], [POPR-WB]**

Sadzenie w jamkę wielolatek (lub jednolatek):

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary stosowana w odbiorach prac</i>
SADZ-1M	Sadzenie 1 latek w jamkę	1000 szt.
SADZ-WM	Sadzenie wielolatek w jamkę	1000 szt.
POPR-WM	Sadzenie wielolatek w jamkę w poprawkach i uzupełnieniach	1000 szt.
SADZ-WB	Sadzenie wielolatek w jamkę z bryłką	1000 szt.
POPR-WB	Sadzenie wielolatek w jamkę z bryłką w poprawkach i uzupełnieniach	1000 szt.

Zakres prac obejmuje:

1. załadunek sadzonek do pojemników z zabezpieczeniem korzeni przed wysychaniem,

2. doniesienie sadzonek do miejsca sadzenia,
3. wykonanie jamki szpadlem,
4. sadzenie w jamkę oraz ubicie gleby wokół sadzonek.

Podczas sadzenia należy przestrzegać następujących zasad:

1. jamka powinna mieć odpowiednią wielkość, by przy sadzeniu nie zawijał się system korzeniowy,
2. korzenie umieszczone w jamce powinny być proste i swobodnie spadać do dna jamki,
3. sadzonkę należy umieścić w jamce prosto w jej centralnej części, nie można przykładać sadzonki do ściany jamki, na głębokość na jaką rosta w szkółce,
4. po właściwym umieszczeniu sadzonki korzenie należy stopniowo zasypywać,
5. glebę wokół sadzonki należy udeптаć nie pozostawiając zagłębień,

Materiał zapewnia Zamawiający.

Więźba i rozmieszczenie sadzonek wprowadzanych na uprawy leśne zgodnie z pkt. 3.1) i 3.2) zostaną określone w przekazanych Wykonawcy zleceniach i szkicach odnowieniowych. Rozmieszczenie gatunków domieszkowych na uprawie zostanie oznaczone w terenie.

#### I.5.

#### Pielęgnowanie upraw

Prace pielęgnacyjne wykonywane w okresie uprawy obejmują:

- spulchnianie gleby,
- ograniczenie wzrostu konkurencyjnej roślinności,
- poprawianie formy drzew,
- usuwanie lub hamowanie wzrostu niepożądanych domieszek, które gęszą drzewka należące do gatunków głównych lub pożądaných domieszkowych,
- łagodzenie różnic wysokości drzew na granicy grup lub kęp odnowienia (zalesienia), różniących się między sobą składem gatunkowym lub wiekiem,
- usuwanie wadliwych przerostów i przedrostów,
- przerzedzanie przegęszczonych partii siewów i samosiewów,
- w uzasadnionych przypadkach usuwanie drzewek chorych, obumierających i obumarłych.

**5.1. Kody czynności – [MOT-PAS], [MOT-TAL], [MOT-PLANT], [KOSZ-CHN], [KOSZ-CHNS], [PRZER-R], [ZARN<30], [ZARN30-50], [ZARN50-70], [ZARN>70], [WY-DEPTY], [OPR-CHWAS]**

<i><b>Kod czynności</b></i>	<i><b>Opis kodu czynności</b></i>	<i><b>Jednostka miary stosowana w odbiorach prac</b></i>
MOT-PAS	Zniszczenie chwastów (zmotyczenie) wokół sadzonek na pasach	1000 m
MOT-TAL	Zniszczenie chwastów (zmotyczenie) wokół sadzonek na talerzach	1000 szt.
MOT-PLANT	Zmotyczenie pokrywy wokół drzewek (plantacje)	1000 szt.
KOSZ-CHN	Wykaszenie chwastów w uprawach oraz usuwanie nalotów w uprawach pochodnych	1 ha
KOSZ-CHNS	Wykaszenie chwastów sierpem w uprawach oraz usuwanie nalotów w uprawach pochodnych	1 ha
PRZER-R	Przerzedzanie siewów	1 ha

OPR-CHWAS	Chemiczne niszczenie chwastów	1 ha
-----------	-------------------------------	------

Zakres prac obejmuje:

Usunięcie utrudniającej wzrost i rozwój wprowadzonych na uprawę drzewek roślinności zielnej, krzewów, krzewinek oraz zbędnych odrośli i nalotów drzew leśnych. Zabieg może być wykonywany poprzez wykaszanie (np. wykaszarką spalinową lub kosą), wycinanie (np. sierpem lub tasakiem) motyczenie na talerzach (spulchnienie gleby za pomocą motyki wokół sadzonki w promieniu minimum 20 cm, usunięcie chwastów wraz z korzeniami i złożenie ich na międzyrzędziu lub poza obrysem talerza), motyczenie na pasach (obejmuje zniszczenie chwastów i spulchnienie gleby wokół sadzonek oraz na całych pasach pomiędzy sadzonkami) Wprowadzone na uprawę drzewka iglaste w trakcie zabiegu muszą zostać całkowicie odślonięte, a zbędna roślinność odsunięta na odległość wykluczającą przykrycie sadzonek. Intensywność pielęgnowania upraw liściastych zostanie określona przed rozpoczęciem zabiegu przez przedstawiciela Zamawiającego w zleceniu. Szczegółowa technologia zabiegu zostanie określona przed rozpoczęciem zabiegu w zleceniu.

Opryskiwanie powierzchni upraw obejmuje przygotowanie sprzętu, przygotowanie cieczy roboczej i uzupełnienie jej w czasie pracy, opryskanie powierzchni między sadzonkami. Po zakończonym zabiegu zebranie pustych opakowań po środkach chemicznych.

Materiały:

Środek chemiczny zapewnia Wykonawca.

Nośnik (Woda) zapewnia Wykonawca.

## 5.2. Kod czynności – [CW-SZTIL], [CW-SZTM], [CW-NAT]

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary stosowana w odbiorach prac</i>
CW-SZTIL	Czyszczenia wczesne w uprawach z sadzenia i siewów sztucznych iglastych lub liściastych	1 ha
CW-SZTM	Czyszczenia wczesne w uprawach mieszanych z sadzenia i siewów	1 ha
CW-NAT	Czyszczenia wczesne w uprawach z naturalnego odnowienia	1 ha

Zakres prac obejmuje:

Usunięcie lub ograniczenie tempa wzrostu niepożądanych domieszek, gęstzących gatunek główny lub domieszki pożądane, łagodzenie różnic wysokości na granicach kęp lub grup (drzew) różniących się składem gatunkowym, usunięcie zbędnych przerostów lub przedrostów, rozpieraczy, przerzedzenie przegęszczony partii siewów lub samosiewów, usuwanie drzewek wadliwych, chorych, obumierających i obumarłych. Czynności należy wykonać przy pomocy siekiery, tasaka lub pilarki poprzez wycinanie, ogławianie, obrączkowanie, przycinanie z pozostawieniem wyciętych drzewek w miejscu ścięcia i ułożeniem w taki sposób, aby nie zostały ograniczone możliwości wzrostu drzewek pozostawionych do dalszej hodowli. Za uprawę mieszaną uznaje się powierzchnię na której maksymalny udział żadnego z gatunków nie przekracza 70% wg stanu na gruncie

<b>I.6.</b>	<b>Pielęgnowanie młodników</b>
-------------	--------------------------------

Prace pielęgnacyjne wykonywane w okresie młodnika obejmują:

- usuwanie lub hamowanie wzrostu drzew wadliwych w górnej warstwie młodnika,
- usuwanie lub ogławianie zbędnych domieszek pozostałych z okresu uprawy,
- regulowanie dynamiki wzrostu między gatunkami i wewnątrz gatunków (usuwanie lub ogławianie przerostów i rozpieraczy w młodnikach sosnowych, dębowych i bukowych),

- przerzedzanie nadmiernie zagęszczonych partii młodnika,
- usuwanie drzew chorych i opanowanych przez szkodniki,
- popieranie gatunków występujących w niedoborze.

Zasadniczy zabieg w młodnikach iglastych (poza sosnowymi) przeprowadza się w dolnej, a w sosnowych i liściastych w górnej ich warstwie. W zabiegach tych popiera się pośrednio drzewka dobrej żywotności i jakości, górujące w młodnikach iglastych (poza sosnowymi) oraz panujące w sosnowych i liściastych. Liczba drzewek dobrze ukształtowanych tworzących drzewostan główny powinna na końcu fazy młodnika wynosić ok. 2–4 tys. szt./ha (dla sosny, dębów i buka ok. 3–4 tys. szt./ha, dla świerka ok. 2 tys. szt./ha). Nie należy usuwać drzew wadliwych stanowiących niezbędną domieszkę biocenotyczną. Przy wykonywaniu czyszczeń późnych należy zwracać szczególną uwagę na usuwanie rozpierczy, przedrostów i przerostów tłumiących wartościowe otoczenie. Jeżeli ich usunięcie mogłoby spowodować powstanie luk, niepożądanych ze względu na ochronę gleby i dobre ukształtowanie sąsiednich drzewek, należy wykonać ich silne podkrzesanie, ogłowienie lub obrączkowanie. W szczególnych przypadkach usuwanie drzew wadliwych tzw. „dwójek” dębowych i bukowych należy rozumieć jako usunięcie przyczyny wady, czyli jednego z dwóch pędów prowadzących. Przerzedzanie przegęszczonych młodników dębowych i bukowych oraz odnowień przetrzymywanych długi czas pod okapem drzewostanu powinno być prowadzone ze szczególną ostrożnością. Silniejsze przerzedzenie można wykonywać na granicy lasu, obok szerszych dróg, linii i szlaków turystycznych. Ma ono na celu wytworzenie ekotonów – jako stref przejściowych.

Zabieg należy wykonać zgodnie ze wskazówkami przedstawiciela Zamawiającego przekazanymi na zleceniu i w trakcie wprowadzania Wykonawcy na pozycję, na której wykonywany będzie zabieg. Prace wykonuje się przy użyciu siekiery, tasaka, piły na wysięgniku, sekatora lub pilarki z obaleniem wyciętych drzew w miejscu cięcia. Niedopuszczalne jest pozostawienie na powierzchni wyciętych drzew bez położenia ich na ziemi.

**6.1 Kody czynności – [CP-SZTIL1], [CP-SZTIL2], [CP-SZTM1], [CP-SZTM2], [CP-NAT1], [CP-NAT2], [CP-SIEW1], [CP-SIEW2], [CP-PRZERO]**

<i><b>Kod czynności</b></i>	<i><b>Opis kodu czynności</b></i>	<i><b>Jednostka miary stosowana w odbiorach prac</b></i>
CP-SZTIL1	Czyszczenia późne w młodnikach iglastych lub liściastych z sadzenia zabieg I	1 ha
CP-SZTIL2	Czyszczenia późne w młodnikach iglastych lub liściastych z sadzenia zabieg II	1 ha
CP-SZTM1	Czyszczenia późne w młodnikach wielogatunkowych z sadzenia zabieg I	1 ha
CP-SZTM2	Czyszczenia późne w młodnikach wielogatunkowych z sadzenia zabieg II	1 ha
CP-NAT1	Czyszczenia późne w młodnikach z naturalnego odnowienia zabieg I	1 ha
CP-NAT2	Czyszczenia późne w młodnikach z naturalnego odnowienia zabieg II	1 ha
CP-SIEW1	Czyszczenia późne w młodnikach z siewów sztucznych zabieg I	1 ha
CP-SIEW2	Czyszczenia późne w młodnikach z siewów sztucznych zabieg II	1 ha

CP-PRZERO	Przerzedzenie skupień odrośli	1 ha
<p>Zakres prac obejmuje:</p> <p>Wycięcie, ogłowienie lub obrączkowanie drzewek (wadliwych, zbędnych domieszek, przerostów, rozpieńczy, chorych i opanowanych przez szkodniki) przy pomocy siekiery, tasaka lub pilarki, przerzedzanie nadmiernie zagęszczonych partii młodnika i pozostawienie wyciętych drzewek do naturalnego rozkładu, układając je po ścięciu na ziemi. Drzewa, krzewy usuwane w czasie czyszczeń późnych muszą zostać odsunięte z okolic drzewek rosnących w sposób zapewniający im swobodny wzrost i wykluczający ich uszkodzenie w wyniku działania czynników pogodowych. Niedopuszczalne jest pozostawienie na powierzchni wyciętych drzew bez położenia ich na ziemi. Wykonawca zobowiązany jest do usunięcia wyciętych w czasie zabiegu drzewek oraz gałęzi z dróg i szlaków zrywkowych znajdujących się na powierzchni oraz w jej bezpośrednim sąsiedztwie (chyba że zamawiający wskaże w zleceniu inaczej).</p> <p>Za młodnik mieszany uznaje się powierzchnię na której maksymalny udział żadnego z gatunków nie przekracza 70% wg stanu na gruncie</p> <p>Uwaga:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Drzewa do usunięcia (ogłowienia itp.) zostaną wyznaczone co najmniej na reprezentatywnej powierzchni pododdziału (min. 5% areálu planowanego zabiegu).</li><li>2. O ile zostanie to wskazane w Zleceniu, z drzew usuniętych w czasie zabiegu należy wyrobić surowiec drzewny zgodnie z postanowieniami DZIAŁU III POZYSKANIE I ZRYWKA DREWNA.</li></ol>		
<p><b>Dział II – OCHRONA LASU</b></p>		
II.10.	Wieszanie budek (skrzynek) lęgowych	
10.1. Kod czynności – [ZAW-BUD]		
Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary stosowana w odbiorach prac
ZAW-BUD	Rozwieszeni i zawieszenie budek lęgowych	1 szt.
<p>Zakres prac obejmuje:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– realizowane przez rozwieszenie, zawieszenie przy użyciu drabiny z mocowaniem za pomocą gwoździ.</li><li>– zawieszenie pionowe, na wysokości ok. 4 m nad ziemią z zachowaniem zmieszania typów i w odstępach nie mniejszych niż 30 m. Otwór wylotowy skierowany na wschód lub południowy wschód.</li></ul> <p>Prace realizowane w okresie jesiennym.</p> <p>UWAGI:</p> <p>Materiały (budki) zapewnia Zamawiający.</p>		
II.11.	Konserwacja skrzynek lęgowych	
11.1. Kod czynności – [CZYSZ-BUD]		
Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary stosowana w odbiorach prac
CZYSZ-BUD	Czyszczenie budek lęgowych	1 szt.

Zakres prac obejmuje:		
<ul style="list-style-type: none"><li>– Usunięcie starych gniazd lub innych elementów zbędnych jak np. gniazda po osach.</li><li>– Dokonanie niezbędnych napraw lub wymiana na nowe urządzenia.</li><li>– Zebrać informacje dotyczące zasiedlenia.</li></ul>		
Prace realizowane w okresie jesiennym.		
II.12.	Kształtowanie granicy ekotonowej	
Kod czynności, opis, jednostki miar oraz zakres odpowiada specyfikacji z działu: I.2. – Ręczne przygotowanie gleby, I.3. – Mechaniczne przygotowanie gleby, I.4. – Sztuczne wprowadzenie młodego pokolenia lasu.		
II.13.	Likwidacja zachwaszczenia (w ograniczaniu występowania gryzoni)	
Kod czynności, opis, jednostki miar oraz zakres odpowiada specyfikacji z działu I.5. – Pielęgnacja upraw.		
II.8.	Próbne poszukiwania owadów w ściółce	
Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary stosowana w odbiorach prac
SZUK-OWAD	Próbne poszukiwania owadów w ściółce	1 pow.
8.1. Kod czynności – [SZUK-OWAD], [SZUK-10G]		
Zakres obejmuje wykonanie prac zgodnie z obowiązującą Instrukcją Ochrony Lasu: Tom II § 35-40 wg aktualnego wykazu partii kontrolnych do jesiennych poszukiwań szkodników pierwotnych sosny tj. w szczególności:		
<ul style="list-style-type: none"><li>– przygotowanie pudełek i ramek do zbierania owadów,</li><li>– wyznaczenie zgodnie ze schematem 10 powierzchni próbnych na każdej partii kontrolnej,</li><li>– przeszukanie ściółki i gleby wewnątrz ramki na wszystkich powierzchniach próbnych,</li><li>– przeszukanie całej powierzchni odziomka drzewa od szyi korzeniowej do wysokości 1,5 m na powierzchniach o numerach nieparzystych,</li><li>– zebranie owadów szkodliwych ze wszystkich powierzchni na danej partii kontrolnej, umieszczenie ich w jednym opisanym pudełku i przekazanie przedstawicielowi Zamawiającego.</li></ul>		
UWAGI:		
Prace należy wykonać wg aktualnego wykazu partii kontrolnych do jesiennych poszukiwań szkodników pierwotnych sosny przekazanego przez Zamawiającego.		
Pudełka do zbierania owadów i ramki zapewnia <u>Zamawiający</u> .		

**Dział III – POZYSKANIE I ZRYWKA DREWNA****III.1****POZYSKANIE DREWNA****Za drewno pozyskane uważa się drewno zerwane przy drodze wywozowej**

Pozyskanie drewna będzie się odbywać wg następujących założeń:

- Zamawiający **nie zabrania** pozyskania drewna z wykorzystaniem maszyn wielooperacyjnych (harwesterów),
- jeśli Zamawiający stwierdzi powstanie znacznych szkód w pozostającym drzewostanie, Zamawiającemu przysługuje prawo do zatrzymania prac i nakazania Wykonawcy zmiany technologii pozyskania i zrywki drewna,
- odbiór i zrywka surowca wielkowymiarowego „W0” – będzie się odbywał „na lesie” lub przy drodze wywozowej w zależności od potrzeb Zamawiającego,
- surowiec przygotowany niezgodnie z normą nie będzie odbierany np.: nierówne czoła, brody, przemieszane sortymenty,
- na polecenie Zamawiającego należy esować surowiec cenny liściasty,

Pozyskanie drewna należy wykonać w ramach opisanych poniżej technologii (1a, 1b). Wykonawca wybiera optymalną technologię realizacji prac, mając na uwadze w szczególności:

- zapewnienie właściwych warunków w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy
- wymagania zamawiającego dotyczące ilości oraz struktury sortymentów drzewnych określonych w zleceniu
- termin realizacji zlecenia
- wymóg minimalizacji uszkodzeń w środowisku leśnym przy realizacji zlecenia
- inne szczegółowe i specyficzne dla danej lokalizacji cięć okoliczności wskazane w zleceniu

Na wszystkich pozycjach cięć, Wykonawca powinien – przy bezwzględnym zachowaniu obowiązujących w PGL LP zasad bezpieczeństwa i higieny pracy – stosować (na zasadzie komplementarności) technologie opisane w punkcie 1a i 1b.

Uwaga: kod czynności CWDPN lub CWDPG służy jedynie do podania szacowanej masy grubizny planowanej do pozyskania.

**1a****POZYSKANIE DREWNA W SYSTEMIE RĘCZNO-MASZYNOWYM**

Wykonawca zrealizuje przy użyciu ręcznych pilarek łańcuchowych i narzędzi pomocniczych prace z zakresu pozyskania drewna.

Prace związane z pozyskaniem drewna, z wyjątkiem pozyskania drewna w czyszczeniach późnych (CP-P) obejmują:

- 1) prace przygotowawcze związane z przygotowaniem stanowiska do ścinki zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami dotyczącymi zasad BHP, łącznie z oznakowaniem pozycji cięć przy pomocy tablic ostrzegawczych. Zaopatrzenie się w tablice ostrzegawcze wg obowiązującego wzoru odbędzie się kosztem Wykonawcy. Wykonawca umieści tablice ostrzegawcze na wlotach wszystkich dróg leśnych i publicznych na pozycję cięć i będzie je utrzymywał przez cały okres trwania prac pozyskaniowych na danej pozycji.
- 2) ścinkę i obalanie drzew wyznaczonych do wycięcia, (w przypadku cięć zupełnych za wyznaczone uznaje się drzewa w granicach objętych zabiegiem z uwzględnieniem planowanych do pozostawienia kęp, nasienników, drzew dziuplastych itp.)
- 3) okrzesanie ściętych drzew w stopniu przewidzianym przez unormowania wskazane w SIWZ,
- 4) manipulację surowca drzewnego, zgodnie ze wskazaniami przekazanymi przez przedstawicieli zamawiającego z uwzględnieniem unormowań wskazanych w SIWZ,
- 5) przygotowanie drewna do odbiórki poprzez udostępnienie go do pomiarów i oględzin (w szczególności

usunięcie gałęzi, ułożenie drewna w sposób umożliwiający jego pomiar, ocenę występujących wad i ewentualną manipulację).

Prace związane z pozyskaniem drewna w czyszczeniach późnych (CP-P) obejmują:

- 1) okrzesanie przeznaczonych do dalszej wyróbki drzew ściętych w czasie zabiegu hodowlanego (CP).
- 2) wyróbkę i manipulację surowca drzewnego zgodnie ze wskazówkami przekazanymi w zleceniu.

W trakcie wprowadzania Wykonawcy na pozycje cięć wskazane zostaną Wykonawcy informacje konieczne do prawidłowej realizacji zabiegu tj. w szczególności: ogólny kierunek obalania drzew, przebieg szlaków operacyjnych, miejsca składowania pozyskanego drewna oraz elementy środowiska wymagające ochrony, inne informacje mające wpływ na bezpieczeństwo prowadzenia prac. W koniecznych przypadkach przedstawiciel zamawiającego przekazuje wykonawcy szkic zawierający ww. informacje.

*UWAGI: Wykonawca zobowiązany jest do utrzymania bieżącej przejezdności dróg leśnych położonych na terenie oraz w sąsiedztwie pozycji, na której odbywa się zabieg. Drzewa które zostały ścięte na drogi leśne oraz obiekty melioracji wodnych muszą być zrywane na bieżąco, a pozostające po wyróbce drewna odpady niezwłocznie uprzątnięte poza pas drogowy usunięte z cieków oraz zbiorników wodnych. Wykonawca musi również usunąć drzewa ścięte na grunty nieleśne (pola, łąki, itp.).*

<b>1b</b>	<b>POZYSKANIE DREWNA W SYSTEMIE MASZYNOWYM</b>
-----------	--

Wykonawca zrealizuje prace z zakresu pozyskania drewna przy użyciu wielooperacyjnych maszyn do pozyskania drewna (harwestery, procesory itp.).

*UWAGA: Zamawiający w drzewostanach III i starszych klas wieku nie dopuszcza stosowania maszyn wielooperacyjnych zaopatrzonych w nożycowe lub nożowe głowice tnące.*

Zamawiający zastrzega, że w przypadku cięć przedrębnych oraz cięć prowadzonych w rębniach złożonych (z wyjątkiem cięć uprzątających w rębni IIIA i IIIB) wprowadzone na pozycje maszyny wielooperacyjne do pozyskania drewna muszą poruszać się po szlakach operacyjnych. Szerokość szlaków operacyjnych wynosi 4,0 – 5,0 m, a odległość pomiędzy szlakami operacyjnymi (mierzona od osi szlaku) wynosi około 20 m.

Prace związane z pozyskaniem drewna obejmują:

- 1) Oznakowanie pozycji cięć przy pomocy tablic ostrzegawczych. Zaopatrzenie się w tablice ostrzegawcze wg obowiązującego wzoru odbędzie się kosztem Wykonawcy. Wykonawca umieści tablice ostrzegawcze na wlotach wszystkich dróg leśnych i publicznych na pozycję cięć i będzie je utrzymywał przez cały okres trwania prac pozyskaniowych na danej pozycji.
- 2) ścinę i obalanie drzew wyznaczonych do wycięcia (w przypadku cięć zupełnych za wyznaczone uznaje się drzewa w granicach objętych zabiegiem z uwzględnieniem planowanych do pozostawienia kęp, nasienników, drzew dziuplastych itp.)
- 3) okrzesanie ściętych drzew w stopniu przewidzianym przez unormowania wskazane w SIWZ
- 4) manipulację surowca drzewnego, zgodnie ze wskazaniem przekazanymi przez przedstawicieli zamawiającego z uwzględnieniem unormowań wskazanych w SIWZ
- 5) przygotowanie drewna do odbiórki poprzez udostępnienie go do pomiarów i oględzin (w szczególności usunięcie gałęzi, ułożenie drewna w sposób umożliwiający jego pomiar, ocenę występujących wad i ewentualną manipulację).

W trakcie wprowadzania Wykonawcy na pozycje cięć wskazane zostaną Wykonawcy informacje konieczne do prawidłowej realizacji zabiegu tj. w szczególności: ogólny kierunek obalania drzew, przebieg szlaków operacyjnych, miejsca składowania pozyskanego drewna oraz elementy środowiska wymagające ochrony, inne informacje mające wpływ na bezpieczeństwo prowadzenia prac. W koniecznych przypadkach przedstawiciel Zamawiającego przekazuje wykonawcy szkic zawierający ww. informacje.

*UWAGI: Wykonawca zobowiązany jest do utrzymania bieżącej przejezdności dróg leśnych położonych na terenie oraz w sąsiedztwie pozycji, na której odbywa się zabieg. Drzewa które zostały ścięte na drogi leśne*

*oraz obiekty melioracji wodnych muszą być zrywane na bieżąco, a pozostające po wyróbce drewna odpady niezwłocznie uprzątnięte poza pas drogowy usunięte z cieków oraz zbiorników wodnych. Wykonawca musi również usunąć drzewa ścięte na grunty nieleśne (pola, łąki, itp.).*

### III.2.

### ZRYWKA DREWNA

Rozliczenia z Wykonawcą będą prowadzone na podstawie rzeczywistej ilości zerwanego przez niego drewna. Kod czynności ZRYWKA służy jedynie do podania masy grubizny planowanej do zrywki i w żaden sposób nie określa wymaganej przez Zamawiającego technologii zrywki drewna oraz nie stanowi podstawy do zmiany stawki obowiązującej w rozliczeniach.

Zamawiający wymaga, aby zrywka drewna wyrabianego w sztukach pojedynczo (W0 i S10) oraz drewna S3 odbywała się w technologii półpodwieszanej. Dopuszcza się również zrywkę nasiębierną ww. sortymentów. W stosunku do drewna stosowego i kładowanego wymagana jest zrywka nasiębna.

Zamawiający zastrzega, że w przypadku cięć przedrębnych oraz cięć prowadzonych w rębniach złożonych (z wyjątkiem cięć uprzątających w rębni IIIA i IIIB) wprowadzone na pozycje maszyny do zrywki drewna muszą poruszać się po szlakach operacyjnych. Szerokość szlaków operacyjnych wynosi 4,0 – 5,0 m, a odległość pomiędzy szlakami operacyjnymi (mierzona od osi szlaku) wynosi około 20 m.

#### **Zrywka drewna obejmuje:**

- zabezpieczenie drzew rosnących przy wylotach oraz zakrętach szlaków operacyjnych i miejscach składowania drewna przed uszkodzeniem (zastosowana technologia osłon pozostaje w gestii Wykonawcy). Zastosowane osłony po zakończonej zrywce należy usunąć.
- przemieszczenie drewna z miejsca jego wycinki do wskazanego przez leśniczego miejsca składowania,
- ułożenie zerwanego drewna w mygły lub stosy. Stosy muszą być duże (jeżeli na to pozwoli pozyskanie na gruncie) i muszą stanowić wielokrotność jednego metra przestrzennego. Należy dążyć aby zerwany surowiec stanowił partię wywozową.

Zrywkę drewna należy prowadzić zgodnie z poniższymi wymaganiami:

- środki zrywkowe powinny poruszać się po uprzednio wykonanych szlakach operacyjnych,
- zrywkę drewna należy prowadzić w sposób minimalizujący uszkodzenie drzew pozostających na powierzchni po zbiegu,
- zrywkę należy prowadzić w sposób zapewniający przejezdność dróg leśnych (bieżąca zrywka drewna obalonego na drogi),
- nie dopuszcza się opierania stosów i mygł zerwanego drewna o stojące drzewa,
- stosy drewna układane są zgodnie z unormowaniami wymienionymi w SIWZ (Uwaga! W przypadku zrywki nasiębiernej prowadzonej przy pomocy urządzeń zaopatrzonych w żurawie hydrauliczne zaleca się układanie stosów regularnych o wysokości nie przekraczającej wysokości określonych w instrukcji bhp),
- mygły oraz stosy należy układać na legarach umożliwiających swobodny przepływ powietrza pomiędzy składowanym drewnem, a podłożem. **Brak legarowania dopuszczalny jest na wyraźne polecenie uprawnionego przedstawiciela Zamawiającego,**
- zrywkę należy organizować i realizować w sposób wykluczający zmniejszenie wartości pozyskanego drewna.

Szczegółowe informacje dotyczące rozmiaru zrywki oraz planowanych średnich odległości zrywkowych przedstawione zostały w Załączniku do SIWZ

<b>IV.2</b>	<b>Odchwaszczanie i mineralizowanie bruzd na pasach przeciwpożarowych</b>
-------------	---

**2.1 Kody czynności – [ODN-PASC]**

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary stosowana w odbiorach prac</i>
ODN-PASC	Odchwaszczenie i mineralizacja bruzd na pasach przeciwpożarowych	1000 m

Zakres prac obejmuje:

Zawieszenie lub podłączenie sprzętu (np. brona talerzowa) oraz jego regulację, dojazd do powierzchni, przemieszczanie wierzchniej warstwy w celu odkrycia gleby mineralnej, wyrównanie powierzchni zmineralizowanej bruzdy o minimalnej szerokości pasa .... m.

**Dział V - GRODZENIA UPRAW**

<b>V.1</b>	<b>Grodzenie upraw przed zwierzyną siatką</b>
------------	---

**1.1 Kody czynności – [GRODZ-SN], [GODZ CG]**

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary stosowana w odbiorach prac</i>
GRODZ-SN	Grodzenie upraw przed zwierzyną siatką	100 m
GODZ CG	Prace wykonywane ciągnikiem	1 H (godzina)

wykopanie dołków pod słupki, rozniesienie i wkopanie okorowanych słupków, doniesienie siatki, drutu itp., zawieszenie siatki, naciągnięcie i umocowanie jej do gruntu, wykonanie i zamocowanie bram i przejść.

Zakres prac obejmuje:

1. Przygotowanie powierzchni do montażu ogrodzenia poprzez usunięcie przeszkadzających w prawidłowym wykonaniu ogrodzenia krzewów, krzewinek i roślinności zielnej, wytrasowanie przebiegu płotu przez wykonanie bruzdy (ręcznie lub ciągnikiem) służącej do obsypania siatki.
2. Rozniesienie i wkopanie słupków na głębokość 0,6 m (z dokładnością do +/- 5 cm). Odległość między słupkami nie może przekroczyć 6 m (+/- 10%). Słupki mają być okorowane, a zbyt grube połupane na połówki, ćwiartki lub ósemki.
3. Rozwinięcie, zawieszenie, napięcie i przymocowanie siatki do słupków i gruntu. Rozwijanie siatki należy rozpoczynać od umocowania jej do słupa naciągowego lub narożnego, końce drutów poziomych mocujemy do słupa za pomocą skobli. Siatkę na słupach pośrednich mocujemy przybijając druty poziome skoblami – skobli nie dobijamy, druty muszą mieć możliwość przesuwania się w poziomie. Rolki siatki łączymy poprzez połączenie drutów. Napięcia siatki dokonujemy ciągnikiem lub za pomocą wyciągarki linowej. Umocowanie siatki do gruntu polega na wprowadzeniu do 20 cm siatki w głąb przygotowanej bruzdy i jej opalikowaniu lub obsypaniu ziemią od strony dociskającej siatkę do słupków.
4. Zabezpieczenie słupków przed wychylaniem poprzez wykonanie ukośnych słupków podporowych ustawianych w linii ogrodzenia, zagłębionych dołem w podłożu gruntowym i przybitych zaciosem do słupka. Zabezpieczone przed wychylaniem muszą być słupki naciągowe, słupki na załamaniach przebiegu

ogrodzenia, a słupki narożne zabezpieczamy w dwóch kierunkach.

5. Wykonanie przejazdów (furtek lub bram wjazdowych) w wyznaczonych miejscach w liczbie określonej w zleceniu. Przejazdy szczegółowo będą określone w zleceniu.

6. Dowóz dotyczy materiałów z magazynu lub pozycji wytworzenia na pozycję użycia – zgodnie z potrzebami.

Materiały: siatka, słupki, gwoździe, skoble – zapewnia Zamawiający

## V.2 Demontaż (likwidacja) ogrodzeń

### 2.1 Kody czynności –[GODZ RH], [GODZ CG]

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary stosowana w odbiorach prac</i>
<b>GODZ RH</b>	brak w katalogu Prace wykonywane ręcznie	1 H (godzina)
<b>GODZ CG</b>	Prace wykonywane ciągnikiem	1 H (godzina)

Zakres prac obejmuje:

Oczyszczenie siatki z pozostałości roślinnych, wydobywanie części zawiniętej, demontaż żerdzi oraz zdjęcie i zwinięcie siatki, rozbiórkę przejazdów, wykopanie lub ścięcie równo z ziemią słupków, wyrównanie powierzchni gleby, załadunek, przewóz i rozładunek wraz z ułożeniem odzyskanych materiałów we wskazanym miejscu. Szczegółowy zakres demontażu określony zostanie przez przedstawiciela Zamawiającego w zleceniu.

Dowóz dotyczy materiałów z pozycji rozgradzanej do magazynu lub na pozycję ponownego użycia – zgodnie z potrzebami.

## V.3 Naprawa ogrodzeń upraw leśnych

### 3.1 Kody czynności – [GODZ RH], [GODZ CG]

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary stosowana w odbiorach prac</i>
<b>GODZ RH</b>	Naprawa ogrodzeń upraw leśnych Prace wykonywane ręcznie	1 H (godzina)
<b>GODZ CG</b>	Prace wykonywane ciągnikiem	1 H (godzina)

Zakres prac obejmuje:

Doniesienie siatki, słupków i innych materiałów do naprawy na miejsce uszkodzenia ogrodzenia. Dokonanie koniecznych napraw uszkodzonych ogrodzeń np. wymianę zniszczonej siatki, słupków. Szczegółowy zakres naprawy określony zostanie przez przedstawiciela Zamawiającego w zleceniu.

Dowóz dotyczy materiałów z magazynu lub pozycji wytworzenia na pozycję użycia – zgodnie z potrzebami.

**Dział VI - ZAGOSPODAROWANIE TURYSTYCZNE****VI.1 Utrzymanie obiektów turystycznych****1.1 Kody czynności – [GODZ RI], [GODZ CH]**

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary stosowana w odbiorach prac</i>
GODZ RI	Prace wykonywane ręcznie	1 H (godzina)
GODZ CH	Prace wykonywane ciągnikiem	1 H (godzina)

1. Miejsce postoju pojazdów (miejsce odpoczynku lub parking leśny).

Zakres prac obejmuje:

Wykaszenie trawy i chwastów na terenie miejsca postoju pojazdów (miejsce odpoczynku lub parkingu leśnego) raz w miesiącu wg potrzeb. Utrzymanie miejsca postoju pojazdów (miejsce odpoczynku lub parkingu leśnego) w porządku i czystości, w tym usuwanie połamanych gałęzi i powalonych drzew oraz zbiórka i wywóz śmieci - wykonywana raz w tygodniu w okresie od 1 kwietnia do 31 października poza tym okresem wg. potrzeb.

2. Inne wg potrzeb

**Dział VII – TRANSPORT ZBIORCZY W RAMACH NADLEŚNICTWA****VXII.1 Usługi transportowe związane z przewozem materiałów ochrony lasu do leśnictw, wywozem śmieci z porządkowania lasu na wysypisko.****1.2 Kody czynności – [GODZ CO], [GODZ CS]**

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary stosowana w odbiorach prac</i>
GODZ CO	Prace wykonywane ciągnikiem	1 H (godzina)
GODZ CS	Prace wykonywane ciągnikiem	1 H (godzina)

Zakres prac obejmuje:

Usługi transportowe związane z przewozem materiałów ochrony lasu do leśnictw, wywozem śmieci z porządkowania lasu na wysypisko.

1. Zakres prac związany jest z rozwożeniem materiałów takich jak: sadzonki, drewno, siatka, repelenty, słupki, budki itp. do leśnictw oraz odbiór śmieci po porządkowaniu lasu z leśnictw i wywóz na wysypisko komunalne;
2. Organizacja dowozu w zależności od zakresu zadania powinna przebiegać etapowo, w celu ograniczenia zbędnych powrotów po ładunek w sposób jak najbardziej zoptymalizowany. Ładunek po załadowaniu na przyczepę powinien być właściwie zabezpieczony przed zagubieniem lub uszkodzeniem w trakcie przewozu. Za ładunek w czasie przewozu odpowiada Wykonawca. Do dowozu materiałów ochrony lasu przedkładać jest rozdzielnik dla Wykonawcy, który po zapoznaniu się z jego zakresem podpisuje go i po wykonaniu zadania przekazuje do nadleśnictwa. W przypadku wywozu śmieci na wysypisko Wykonawca opisuje kubaturę ładunku na otrzymanym kwicie z wysypiska i przekazuje go do nadleśnictwa;
3. Rozliczenie odbywa się na podstawie zlecenia, dla którego przedstawiciel Zamawiającego określa w

porozumieniu z Wykonawcą czas, jaki przypada na przewiezienie określonego ładunku. Na tej podstawie tworzony jest protokół odbioru prac. Jeżeli zakładany czas zostanie z jakiegokolwiek przyczyny przekroczony (niezależnej od Zamawiającego), nie podlega późniejszej zmianie. Jeżeli ilość ładunku pomiędzy pojedynczymi punktami /załadunku i rozładunku/ przekroczy możliwości dowozowe pojedynczej przyczepy szacowane godziny odnoszą się do dowozu dwoma przyczepami.

#### Dział VIII – Utrzymanie dróg leśnych

VXII.1	Usługi związane z utrzymanie przejezdności dróg leśnych	
1.3 Kody czynności – [GODZ RI]		
Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary stosowana w odbiorach prac
GODZ RI	Prace wykonywane ręczne	1 H (godzina)

Zakres prac obejmuje:

- wycinanie podszytów, podrostów, malin jeżyn na drogach leśnych, znoszenie i układanie w stosy niewymiarowe z pozostawieniem na powierzchni.
- wyniesienie wyciętych podszytów poza drogę, celem utrzymania jej w przejezdności.

#### DZIAŁ IX - SPECYFIKACJA TECHNICZNA PRAC WYKONYWANYCH NA SZKÓŁKCE LEŚNA W STEKLNIE

##### I. Prace ręczne

- OSŁ-ATM – zabezpieczanie pól siewnych za pomocą materiałów (agrowłóknina, siatka raszlowa) niwelujących ujemny wpływ czynników atmosferycznych (obfite opady, ekstremalne temperatury) rozmiar prac może ulec zmianie ze względu na zmniejszenie lub zwiększenie areálu produkcji danego gatunku, może to być spowodowane takimi czynnikami niezależnymi od Zamawiającego jak warunki atmosferyczne oraz patogeny powodujące wypadanie sadzonek.
- OSŁ – REG – regulowanie (montaż i demontaż) w zależności od potrzeb materiałów niwelujących ujemny wpływ czynników atmosferycznych rozmiar prac może ulec zmianie ze względu na zmniejszenie lub zwiększenie areálu produkcji danego gatunku, może to być spowodowane takimi czynnikami niezależnymi od Zamawiającego jak warunki atmosferyczne oraz patogeny powodujące wypadanie sadzonek.
- GODZ RS – czynność ta obejmuje pozostałe nieskatalogowane prace ręczne takie jak: wybieranie ręczne pędraków chrabąszczowatych, poprawianie i przenoszenie w zależności od potrzeb elementów deszczowni, formowanie pędów sadzonek wielolet (usuwanie wielopędowości), porządkowanie terenu szkółki, podcinanie żywopłotów itp.
- SZK – 1R – przesadzanie sadzonek 1-letnich w luźniejszej więźbie niż ta, w której rosły dotychczas, ilość sadzonek, które będą podlegały szkółkowaniu zostanie określona przez upoważnionego pracownika Nadleśnictwa Gryfino, rozmiar prac może ulec zmianie ze względu na zmniejszenie lub zwiększenie areálu produkcji danego gatunku, może to być spowodowane takimi czynnikami niezależnymi od Zamawiającego jak warunki atmosferyczne oraz patogeny powodujące wypadanie sadzonek.
- PIEL – RN – ręczne usuwanie chwastów z kwater zajmowanych przez jedno- i wieloletki, częstotliwość wykonywania tego zabiegu zostanie określona przez upoważnionego pracownika Nadleśnictwa Gryfino, rozmiar prac może ulec zmianie ze względu na zmniejszenie lub zwiększenie areálu produkcji danego gatunku, może to być spowodowane

takimi czynnikami niezależnymi od Zamawiającego jak warunki atmosferyczne oraz patogeny powodujące wypadanie sadzonek.

- f) PIEL – RN1- ręczne usuwanie chwastów z kwater zajmowanych przez siewki w okresie ich wschodu, częstotliwość wykonywania tego zabiegu zostanie określona przez upoważnionego pracownika Nadleśnictwa Gryfino, rozmiar prac może ulec zmianie ze względu na zmniejszenie lub zwiększenie areалу produkcji danego gatunku, może to być spowodowane takimi czynnikami niezależnymi od Zamawiającego jak warunki atmosferyczne oraz patogeny powodujące wypadanie sadzonek.
- g) SIEW – R – siew ręczny w rzędach na uprzednio przygotowanych kwaterach m.in. takich gatunków jak: Bk zw., Kl, Jw., Lp dr., Ol cz., Brz br., krzewy domieszkowe i inne gatunki; gatunek oraz norma oraz termin siewu nasion zostanie określona przez upoważnionego pracownika Nadleśnictwa Gryfino, nasiona do siewu zostaną dostarczone przez Zamawiającego lub pozyskane przez Wykonawcę w ramach odrębnego zamówienia (niewchodzącego w skład Zamówienia nr 14), rozmiar siewu nasion może ulec zmianie wskutek przyczyn niezależnych od Zamawiającego, brak urodzaju nasion w danym roku, zwiększenie powierzchni obsiewu danego gatunku wskutek zwiększonego zapotrzebowania na dany gatunek sadzonek spowodowany np.: niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi powodującymi wypadanie sadzonek na uprawach i w szkółce (długotrwała susza, silne mrozy itp.).
- h) SORT – 2L - ręczne sortowanie, liczenie i zabezpieczenie wyjętego materiału sadzeniowego liściastego 2-3 letniego; kryteria jakościowe i ilościowe sortowanego materiału zostanie określone przez upoważnionego pracownika Nadleśnictwa Gryfino, ilość sortowanego materiału zależy od rozmiaru odnowień i zalesień, sprzedaży sadzonek, może ona ulec zmianie wskutek czynników niezależnych od Zamawiającego (zwiększenie ilości sortowanego materiału ze względu na zwiększone zapotrzebowanie wynikające z niskiej udatności upraw spowodowanej wypadami sadzonek ze względu na suszę lub wymrozenie).
- i) SORT – 1L - ręczne sortowanie, liczenie i zabezpieczenie wyjętego materiału sadzeniowego liściastego 1-letniego; kryteria jakościowe i ilościowe sortowanego materiału zostanie określone przez upoważnionego pracownika Nadleśnictwa Gryfino, ilość sortowanego materiału zależy od rozmiaru odnowień i zalesień, sprzedaży sadzonek, może ona ulec zmianie wskutek czynników niezależnych od Zamawiającego (zwiększenie ilości sortowanego materiału ze względu na zwiększone zapotrzebowanie wynikające z niskiej udatności upraw spowodowanej wypadami sadzonek ze względu na suszę lub wymrozenie).
- j) SORT – 1I - ręczne sortowanie, liczenie i zabezpieczenie wyjętego materiału sadzeniowego iglastego 1- letniego; kryteria jakościowe i ilościowe sortowanego materiału zostanie określone przez upoważnionego pracownika Nadleśnictwa Gryfino, ilość sortowanego materiału zależy od rozmiaru odnowień i zalesień, sprzedaży sadzonek, może ona ulec zmianie wskutek czynników niezależnych od Zamawiającego (zwiększenie ilości sortowanego materiału ze względu na zwiększone zapotrzebowanie wynikające z niskiej udatności upraw spowodowanej wypadami sadzonek ze względu na suszę lub wymrozenie).
- k) SORT – 2I - ręczne sortowanie, liczenie i zabezpieczenie wyjętego materiału sadzeniowego iglastego 2-3 letniego; kryteria jakościowe i ilościowe sortowanego materiału zostanie określone przez upoważnionego pracownika Nadleśnictwa Gryfino, ilość sortowanego materiału zależy od rozmiaru odnowień i zalesień, sprzedaży sadzonek, może ona ulec zmianie wskutek czynników niezależnych od Zamawiającego (zwiększenie ilości sortowanego materiału ze względu na zwiększone zapotrzebowanie wynikające z niskiej udatności upraw spowodowanej wypadami sadzonek ze względu na suszę lub wymrozenie).
- l) SZUK – PĘDR – badanie zapędrczenia gleby polegające na ręcznym wykopaniu odpowiedniej ilości dołów o wymiarach 1,0 m dł. x 0,5 m szer. x, co najmniej 0,30 m głębokości, określenie

ilości dołów oraz nadzór wykonania całości czynności zostanie dokonany przez upoważnionego pracownika Nadleśnictwa Gryfino.

- m) WYJ – 2LW – ręczne wyjmowanie 2-3 letniego iglastego materiału sadzeniowego, ilość wyjmowanego materiału sadzeniowego zostanie określona przez upoważnionego pracownika Nadleśnictwa Gryfino, ilość wyjmowanego materiału zależy od rozmiaru odnowień i zalesień, sprzedaży sadzonek, może ona ulec zmianie wskutek czynników niezależnych od Zamawiającego (zwiększenie ilości wyjmowanego materiału ze względu na zwiększone zapotrzebowanie wynikające z niskiej udatności upraw spowodowanej wypadami sadzonek ze względu na suszę lub wymrozenie).
- n) WYJ – 1IW – ręczne wyjmowanie 1-letniego iglastego materiału sadzeniowego, ilość wyjmowanego materiału sadzeniowego zostanie określona przez upoważnionego pracownika Nadleśnictwa Gryfino, ilość wyjmowanego materiału zależy od rozmiaru odnowień i zalesień, sprzedaży sadzonek, może ona ulec zmianie wskutek czynników niezależnych od Zamawiającego (zwiększenie ilości wyjmowanego materiału ze względu na zwiększone zapotrzebowanie wynikające z niskiej udatności upraw spowodowanej wypadami sadzonek ze względu na suszę lub wymrozenie).
- o) WYJ – 2IW – ręczne wyjmowanie 2- 3 letniego iglastego materiału sadzeniowego, ilość wyjmowanego materiału sadzeniowego zostanie określona przez upoważnionego pracownika Nadleśnictwa Gryfino, ilość wyjmowanego materiału zależy od rozmiaru odnowień i zalesień, sprzedaży sadzonek, może ona ulec zmianie wskutek czynników niezależnych od Zamawiającego (zwiększenie ilości wyjmowanego materiału ze względu na zwiększone zapotrzebowanie wynikające z niskiej udatności upraw spowodowanej wypadami sadzonek ze względu na suszę lub wymrozenie).
- p) WYJ – 1LW - ręczne wyjmowanie 1-letniego liściastego materiału sadzeniowego, ilość wyjmowanego materiału sadzeniowego zostanie określona przez upoważnionego pracownika Nadleśnictwa Gryfino, ilość wyjmowanego materiału sadzeniowego zostanie określona przez upoważnionego pracownika Nadleśnictwa Gryfino, ilość wyjmowanego materiału zależy od rozmiaru odnowień i zalesień, sprzedaży sadzonek, może ona ulec zmianie wskutek czynników niezależnych od Zamawiającego (zwiększenie ilości wyjmowanego materiału ze względu na zwiększone zapotrzebowanie wynikające z niskiej udatności upraw spowodowanej wypadami sadzonek ze względu na suszę lub wymrozenie).
- q) WYJ – 2LW - ręczne wyjmowanie 2-3 letniego liściastego materiału sadzeniowego, ilość wyjmowanego materiału sadzeniowego zostanie określona przez upoważnionego pracownika Nadleśnictwa Gryfino, ilość wyjmowanego materiału sadzeniowego zostanie określona przez upoważnionego pracownika Nadleśnictwa Gryfino, ilość wyjmowanego materiału zależy od rozmiaru odnowień i zalesień, sprzedaży sadzonek, może ona ulec zmianie wskutek czynników niezależnych od Zamawiającego (zwiększenie ilości wyjmowanego materiału ze względu na zwiększone zapotrzebowanie wynikające z niskiej udatności upraw spowodowanej wypadami sadzonek ze względu na suszę lub wymrozenie).
- r) ZAŁ – 1LL – ręczny ładunek 1 – letniego liściastego materiału sadzeniowego wraz z odpowiednim zabezpieczeniem do przewozu, ilość ładowanego materiału sadzeniowego zostanie określona przez upoważnionego pracownika Nadleśnictwa Gryfino, ilość ładowanego materiału zależy od rozmiaru odnowień i zalesień, sprzedaży sadzonek, może ona ulec zmianie wskutek czynników niezależnych od Zamawiającego (zwiększenie ilości ładowanego materiału ze względu na zwiększone zapotrzebowanie wynikające z niskiej udatności upraw spowodowanej wypadami sadzonek ze względu na suszę lub wymrozenie).
- s) ZAŁ – 1IL – ręczny ładunek 1-letniego iglastego materiału sadzeniowego wraz z odpowiednim zabezpieczeniem do przewozu, ilość ładowanego materiału sadzeniowego zostanie określona przez upoważnionego pracownika Nadleśnictwa Gryfino, ilość

ładowanego materiału zależy od rozmiaru odnowień i zalesień, sprzedaży sadzonek, może ona ulec zmianie wskutek czynników niezależnych od Zamawiającego (zwiększenie ilości ładowanego materiału ze względu na zwiększone zapotrzebowanie wynikające z niskiej udatności upraw spowodowanej wypadami sadzonek ze względu na suszę lub wymroźnienie).

- t) ZAŁ – 2IL – ręczny załadunek 2 – 3 letniego iglastego materiału sadzeniowego wraz z odpowiednim zabezpieczeniem do przewozu, ilość ładowanego materiału sadzeniowego zostanie określona przez upoważnionego pracownika Nadleśnictwa Gryfino, ilość ładowanego materiału zależy od rozmiaru odnowień i zalesień, sprzedaży sadzonek, może ona ulec zmianie wskutek czynników niezależnych od Zamawiającego (zwiększenie ilości ładowanego materiału ze względu na zwiększone zapotrzebowanie wynikające z niskiej udatności upraw spowodowanej wypadami sadzonek ze względu na suszę lub wymroźnienie).
- u) ZAŁ – 2LL – ręczny załadunek 2 – 3 letniego liściastego materiału sadzeniowego wraz z odpowiednim zabezpieczeniem do przewozu, ilość ładowanego materiału sadzeniowego zostanie określona przez upoważnionego pracownika Nadleśnictwa Gryfino, ilość ładowanego materiału zależy od rozmiaru odnowień i zalesień, sprzedaży sadzonek, może ona ulec zmianie wskutek czynników niezależnych od Zamawiającego (zwiększenie ilości ładowanego materiału ze względu na zwiększone zapotrzebowanie wynikające z niskiej udatności upraw spowodowanej wypadami sadzonek ze względu na suszę lub wymroźnienie).
- v) GODZ RS – czynność ta obejmuje pozostałe nieskatalogowane prace ręczne takie jak: wybieranie ręczne pędraków chrabąszczowatych, poprawianie i przenoszenie w zależności od potrzeb elementów deszczowni, deszczowanie powierzchni szkółki zarówno w celu zapewnienia sadzonkom odpowiedniej ilości wilgoci jak i ochrony przeciw przymrozkom, prace te mogą być wykonywane w późnych godzinach wieczornych lub nocnych, formowanie pędów sadzonek wielolatek (usuwanie wielopędowości), porządkowanie terenu szkółki, przycinanie żywopłotów itp.

## II. Prace mechaniczne

- a) BRON-SC – bronowanie ugorów czarnych w celu utrzymaniu odpowiedniej struktury gleby przy użyciu maszyn podwieszanych do ciągnika, rozmiar prac może ulec zmianie ze względu na zmniejszenie lub zwiększenie areálu produkcji danego gatunku, może to być spowodowane takimi czynnikami niezależnymi od Zamawiającego jak warunki atmosferyczne oraz patogeny powodujące wypadanie sadzonek.
- b) GODZ CSZ – pozostałe nieskatalogowane prace mechaniczne obejmujące m.in. dowóz elementów deszczowni z miejsca magazynowania.
- c) OPR –SC – oprysk sadzonek przeciwko patogenom przy pomocy opryskiwacza podwieszanego do ciągnika, rodzaj substancji czynnej używanej do oprysku, jej ilość, ilość nośnika oraz termin oprysku zostanie określony przez upoważnionego pracownika Nadleśnictwa Gryfino, środki ochrony roślin zostaną dostarczone przez Zamawiającego, rozmiar prac może ulec zmianie ze względu na zmniejszenie lub zwiększenie areálu produkcji danego gatunku, może to być spowodowane takimi czynnikami niezależnymi od Zamawiającego jak warunki atmosferyczne oraz patogeny powodujące wypadanie sadzonek.
- d) SIEW – DC - wysiew nasion drobnych rzędowy, przy użyciu siewnika podczepianego do ciągnika, siew dotyczy m.in. takich gatunków jak: Św posp., Md eur. ; gatunek, norma siewu, powierzchnia siewu oraz termin siewu nasion zostanie określony przez upoważnionego pracownika Nadleśnictwa Gryfino, nasiona do siewu zostaną dostarczone przez Zamawiającego lub pozyskane przez Wykonawcę w ramach odrębnego zamówienia (niewchodzącego w skład Zamówienia nr 14), rozmiar siewu nasion może ulec zmianie wskutek przyczyn niezależnych od Zamawiającego, brak urodzaju nasion w danym roku, zwiększenie powierzchni obsiewu danego gatunku wskutek zwiększonego zapotrzebowania na dany gatunek sadzonek spowodowany np.:

niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi powodującymi wypadanie sadzonek na uprawach i w szkółce (długotrwała susza, silne mrozy itp.);

e) SIEW – GC - wysiew nasion grubych rzędowy, przy użyciu siewnika podczepianego do ciągnika, siew dotyczy m.in. takich gatunków jak: Db sz. Db Bezzs.; gatunek, norma, powierzchnia siewu oraz termin siewu nasion zostanie określony przez upoważnionego pracownika Nadleśnictwa Gryfino, nasiona do siewu zostaną dostarczone przez Zamawiającego lub pozyskane przez Wykonawcę w ramach odrębnego zamówienia (nie wchodzącego w skład Zamówienia nr 14), rozmiar siewu nasion może ulec zmianie wskutek przyczyn niezależnych od Zamawiającego, brak urodzaju nasion w danym roku, zwiększenie powierzchni obsiewu danego gatunku wskutek zwiększonego zapotrzebowania na dany gatunek sadzonek spowodowany np.: niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi powodującymi wypadanie sadzonek na uprawach i w szkółce (długotrwała susza, silne mrozy itp.);

f) SIEW – KC – rozsiew kompostu specjalistycznym rozrzutnikiem na powierzchniach ugorowanych, ilość rozrzuconego kompostu, powierzchnię kompostowania, termin wykonania zabiegu, zostanie określony przez upoważnionego pracownika Nadleśnictwa Gryfino, kompost zostanie dostarczony przez Zamawiającego, rozmiar prac może ulec zmianie ze względu na zmniejszenie lub zwiększenie areалу produkcji danego gatunku, może to być spowodowane takimi czynnikami niezależnymi od Zamawiającego jak warunki atmosferyczne oraz patogeny powodujące wypadanie sadzonek;

g) SIEW – NC – siew nawozów mineralnych w celu wzbogacenia sadzonek w składniki mineralne przy pomocy rozrzutnika podwieszanego do ciągnika, rodzaj nawozu, jego ilość, powierzchnie oprysku oraz termin oprysku zostanie określony przez upoważnionego pracownika Nadleśnictwa Gryfino, nawozy zostaną dostarczone przez Zamawiającego, rozmiar prac może ulec zmianie ze względu na zmniejszenie lub zwiększenie areálu produkcji danego gatunku, może to być spowodowane takimi czynnikami niezależnymi od Zamawiającego jak warunki atmosferyczne oraz patogeny powodujące wypadanie sadzonek;

h) SPUL-C – spulchnianie gleby przy pomocy opielacza wielorzędowego z jednoczesnym usuwaniem chwastów kwater zajmowanych przez sadzonki 1-letnie jak i wielolatki;

i) SPUL-SC – spulchnianie sprzętem doczepianym do ciągnika ugorów czarnych w celu utrzymania odpowiedniej struktury gleby;

j) WYOR-CS – podcinanie sadzonek w celu uformowania skupionego systemu korzeniowego przy pomocy podcinacza korzeni doczepianego do ciągnika, rozmiar prac może ulec zmianie ze względu na zmniejszenie lub zwiększenie areálu produkcji danego gatunku, może to być spowodowane takimi czynnikami niezależnymi od Zamawiającego jak warunki atmosferyczne oraz patogeny powodujące wypadanie sadzonek;

k) WYOR – CK – wyorywanie materiału sadzeniowego do odnowień zalesień przy pomocy wyorywacza podwieszanego do ciągnika, rozmiar prac może ulec zmianie ze względu na zmniejszenie lub zwiększenie areálu produkcji danego gatunku, może to być spowodowane takimi czynnikami niezależnymi od Zamawiającego jak warunki atmosferyczne oraz patogeny powodujące wypadanie sadzonek.

l) GODZ CSZ – pozostałe nieskatalogowane prace mechaniczne obejmujące m.in. dowóz elementów deszczowni z miejsca magazynowania.

Wyżej wymienione prace ręczne oraz mechaniczne będą prowadzone na terenie Szkółki gospodarczej w Steklnie w terminie od 01.01.2017 do 31.12.2017. Termin rozpoczęcia i wykonania prac, ich rozmiar zostanie określony i podany Wykonawcy przez upoważnionego pracownika Nadleśnictwa Gryfino z odpowiednim wyprzedzeniem. Przed przystąpieniem do wykonywania w/w czynności upoważniony pracownik Nadleśnictwa Gryfino udzieli Wykonawcy niezbędnych wyjaśnień

pozwalających na prawidłowe wykonanie zleczanych usług. Wykonawca zobowiązany jest stosować się do poleceń upoważnionego pracownika Nadleśnictwa Gryfino związanych bezpośrednio z pracami wymienionymi w szczegółowym opisie zamówienia – SIWZ, a także do innych poleceń upoważnionego pracownika Nadleśnictwa Gryfino związanych bezpośrednio z pielęgnacją lub ochroną posianych nasion lub materiału sadzeniowego wynikających z nadzwyczajnych okoliczności nie ujętych w niniejszym opisie. Wykonawca powinien dysponować odpowiednim zapleczem technicznym pozwalającym wykonać w prawidłowy sposób wszystkie w/w prace mechaniczne. Istnieje możliwość wynajmu Wykonawcy przez Zamawiającego następujących urządzeń do prac mechanicznych na terenie Szkółki w Steklnie: siewnik do nasion drobnych firmy „Egedal”, wyorywacz aktywny sadzonek typ SR2 firmy „Egedal”, podcinacz korzeni typu Prunemaster firmy „Egedal. Istnieje również możliwość wynajmu budynku socjalnego oraz budynku gospodarczego (do przechowywania narzędzi i maszyn szkółkarskich). Wynajem ww. urządzeń oraz pomieszczeń będzie uregulowany oddzielną umową.

Rozliczenie finansowe za wykonane prace, będzie dokonywane w cyklu miesięcznym.

Umowa zostanie podpisana na jeden rok , gdyż szkołka w Steklnie zostanie zlikwidowana do końca 2017 r.

#### **Dział X - SPECYFIKACJA TECHNICZNA PRAC WYKONYWANYCH PRZY ZBIORZE NASION I SZYSZEK**

1. Przedmiotem zamówienia jest **zbiór nasion buka zwyczajnego, dęba szypułkowego, dęba bezszypułkowego i szyszek sosnowych** z drzewostanów nasiennych Nadleśnictwa Gryfino wraz z ich dostawą do Przechowalni nasion w Pniewie.
2. Zbiór nasion będzie odbywał się na wskazanych przez Zamawiającego wyłączonych drzewostanach nasiennych (WDN) oraz gospodarczych drzewostanach nasiennych (GDN) na obszarze Nadleśnictwa Gryfino.
3. Zestawienie wyłączonych drzewostanów nasiennych (WDN) oraz gospodarczych drzewostanów nasiennych (GDN) zawierają załączniki nr 1a i 1b do niniejszego opisu przedmiotu zamówienia.
4. Zamawiający dopuszcza realizację zamówienia następującymi metodami:
  - a) zbiór nasion z siatek raszlowych rozłożonych na dnie lasu (nasiona swobodnie opadłe z drzew)
  - b) zbiór nasion z siatek raszlowych rozłożonych pod pojedynczymi drzewami (nasiona swobodnie opadłe z drzew),
  - c) ręczny zbiór nasion z dna lasu bez użycia siatek raszlowych (nasiona swobodnie opadłe z drzew).
5. Termin rozpoczęcia i zakończenia zbioru na poszczególnych pozycjach i dla całości zamówienia określi upoważniony pracownik Zamawiającego co będzie zależeć od stanu faktycznego na danej pozycji. Wykonawca zobowiązany jest stosować się do poleceń upoważnionego pracownika Zamawiającego, związanych bezpośrednio ze zbiorem nasion i mających na celu ochronę jakości nasion.
6. W przypadku metody zbioru z użyciem siatek raszlowych maksymalny czas przelegiwania nasion buka na siatkach w drzewostanie może wynieść 10 dni. Za początek okresu przelegiwania nasion uważa się dzień następujący po rozłożeniu siatek na wskazanej przez Zamawiającego pozycji oraz w przypadku kontynuowania zbioru dzień następujący bezpośrednio po dniu dostarczenia nasion na teren Przechowalni nasion w Pniewie i potwierdzeniem tego przez sporządzenie protokołu przyjęcia nasion. W uzasadnionych przypadkach (warunki pogodowe, ilość opadłych nasion) okres przelegiwania nasion może zostać zmieniony przez upoważnionego pracownika Zamawiającego. Zmiana okresu nastąpi na piśmie pod rygorem nieważności.

7. Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia zebranych nasion do Przechowalni nasion w Pniewie przy ul. Leśnej 8L niezwłocznie po zakończeniu zbioru danego dnia.
8. Dokumentem potwierdzającym przyjęcie nasion do Przechowalni nasion będzie protokół podpisany przez upoważnionych przedstawicieli stron.
9. Zamawiający zastrzega sobie prawo nieprzyjęcia dostawy nasion ze zbioru w przypadku stwierdzenia przekroczenia okresu przelegiwania nasion na siatkach, a w szczególności przy stwierdzeniu przekroczenia wymaganych parametrów technicznych zebranych nasion zgodnie z wymaganiami.
10. Przyjęta masa nasion będzie uwzględniać potrącenia wynikające z zanieczyszczeń oraz w przypadku nasion buka wilgotności dostarczonych nasion. Suma potrąceń będzie obliczona według zasad:
  - a) nasiona zepsute i zanieczyszczone – w próbie krojenia, uprzednio zważonej ok. 50 gramowej próbki nasion na każde pełne 300 kg masy nasion (w przypadku nasion buka) lub ok. 300 gramowej próbki nasion na każde pełne 500 kg masy nasion (w przypadku nasion dęba szypułkowego i dęba bezszypułkowego), określa się % zawartości nasion zdrowych i zepsutych, a następnie waży zanieczyszczenia i nasiona zepsute lub tylko nasiona zdrowe, w celu określenia % zawartości nasion zepsutych oraz zanieczyszczeń w ogólnej masie dostarczonych nasion,
  - b) wilgotność nasion buka – w przypadku wilgotności nasion powyżej 30% (pomiar w czasie 25 minut na wagosuszarce w temperaturze 105°C) za każdy 1% przekraczający tę wartość potrącany będzie 1% wagi dostarczonej masy nasion.
11. Zamawiający, jako podmiot podlegający procesowi certyfikacji według standardów określonych przez FSC (Forest Stewardship Council) i PEFC Council, wymaga od Wykonawcy, aby przy realizacji przedmiotu zamówienia stosował zasady opisane w opracowaniu pn.: „Zasady, Kryteria i Wskaźniki Dobrej Gospodarki Leśnej w Polsce” w zakresie przewidzianym dla podmiotów wykonujących prace leśne oraz opisanych w opracowaniu pn. „Polskie kryteria certyfikacji lasów”. Wymagania wobec wykonawców prac leśnych w terenie administrowanym przez Zamawiającego stanowią Załącznik nr 2 niniejszego opisu przedmiotu zamówienia.
12. Po zakończeniu zbioru Wykonawca ma obowiązek uporządkować teren i oczyścić miejsce pracy z wszelkiego typu odpadów.
13. Zamawiający nie dopuszcza udziału podwykonawców w realizacji przedmiotu zamówienia.

## Dział XI – MELIORACJE WODNE

### Melioracje wodne na rowach w zarządzie nadleśnictwa

#### 1.2 Kody czynności – [ODMUL], [OCZYSZ-P], [OBKASZ-R]

<i><b>Kod czynności</b></i>	<i><b>Opis kodu czynności</b></i>	<i><b>Jednostka miary stosowana w odbiorach prac</b></i>
ODMUL	Ręczne usuwanie namulów z rowu	1 mb
OCZYSZ-P	Ręczne usuwanie namulów z przepustu	1 mb
OBKASZ-R	Ręczne wykaszanie skarp i dna rowu	M <sup>2</sup>

Zakres prac obejmuje:

1. Usuwanie namulów z dna rowów polega na ręcznym usuwaniu nadmiaru namułu do rzędnej dna. W zależności od głębokości warstwy namułu zależy pracochłonność.
2. Oczyszczanie z namulów przepustów pracochłonność zależy od średnicy przepustu i grubości warstwy namułu.

3. Ręczne wykaszanie traw kosą ze skarp i koron rowów.
--