

OPIS TECHNOLOGII WYKONAWSTWA PRAC LEŚNYCH

Dział I - HODOWLA LASU

I.1 Melioracje agrotechniczne

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 prowadzące się do oczyszczenia powierzchni przewidzianej do odnowienia ze zbędnej roślinności (krzewów, krzewinek itp.) oraz pozostałości po pozyskanym na tej powierzchni surowcu drzewnym. Do melioracji agrotechnicznych zalicza się w szczególności usunięcie podszytu (na etapie realizacji cięć rębnych) z powierzchni przeznaczonej do odnowienia. Sposób i efekt wykonania melioracji nie może powodować utrudnień w wykonaniu przygotowania gleby.

1.1

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
PORZ>100	Oczyszczanie zrębów i halizn z krzewów, jeżyn, malin itp. poprzez wycinanie i wynoszenie - dla 100% pokrycia powierzchni	HA

Zakres prac obejmuje:

Oczyszczanie zrębów, gruntów porolnych, halizn i płazowin z krzewów, jeżyn, malin itp. poprzez wycinanie i wynoszenie wyciętego materiału na odległość do 30 m. 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 krzewami, krzewinkami itp. 20%) będzie traktowana jako 0,20 ha powierzchnia z pokryciem 100%. Wycięty materiał powinien 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) lub pozostawienie w miejscu wycięcia bez wynoszenia i układania. Zamiast wynoszenia wyciętego materiału Zamawiający może zlecić jego ułożenie w przyzmacach lub pasach. Na powierzchni objętej czynnością PORZ>100 nie stosuje się czynności opisanych w pkt. 1.2 Działu I poniżej.

1.2

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
PORZ-STOS	Wynoszenie i układanie pozostałości w stosy niewymiarowe	M ³ P
PORZ-ROZD	Znoszenie i układanie pozostałości do rozdrabniania	

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 należyście zrealizowanym pozyskaniu i zrywce nie znalazły się w zaewidencjonowanej miąższości surowca drzewnego w ramach użytkowania danego pododdziału;
- wynoszenie na odległość do 30 m i układanie pozostałości w stosy niewymiarowe, znoszenie i układanie pozostałości do rozdrabniania (zrębkowania).

1.3

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
ROZDR-PP	Rozdrabnianie pozostałości pozrębowych na całej pow.	HA

Zakres prac obejmuje:

- rozdrobnienie pozostających na powierzchni roboczej krzewów, drzewek, krzewinek, roślinności zielnej utrudniającej wprowadzenie młodego pokolenia lasu oraz pozostałości po pozyskaniu drewna; stopień rozdrobnienia pozostałości pozrębowych powinien umożliwiać optymalne przygotowanie gleby pod odnowienia
- stopnie trudności powinny być ustalane w zależności od typu siedliskowego lasu, bez brania pod uwagę stanu pokrywy gleby.

1.2 Ręczne przygotowanie gleby

2.1

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
WYK-TAL40	Zdarcie pokrywy na talerzach 40 cm x 40 cm	TSZT
WYK-TAL60	Zdarcie pokrywy na talerzach 60 cm x 60 cm	TSZT
WYK-PL12	Zdarcie pokrywy na placówkach o średnicy 1,2 m	TSZT

Zakres prac obejmuje:

Ręczne zdarcie pokrywy gleby na talerzach (40 x 40 cm lub 60 x 60 cm), na placówkach (o średnicy 1,2 m) przy pomocy motyki lub szpadla, ręczne usunięcie chwastów i wytrząśnięcie próchnicy ze zdartej pokrywy gleby w wiążbie (odległości pomiędzy środkami sąsiednich talerzy, placówek) lub ich ilości określonej w zleceniu.

2.2

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
PRZ-TALSA	Przekopanie gleby na talerzach w miejscu sadzenia	TSZT
PRZ-PL12	Przekopanie gleby na placówkach o średnicy 1,2 m	TSZT

Zakres prac obejmuje:

Przekopanie i spulchnienie gleby przy pomocy szpadla w miejscu sadzenia, na talerzach i na placówkach na głębokość minimum 25 cm. Przekopanie gleby w talerzach dotyczy powierzchni 30x30 cm w środku talerza, przekopanie na placówkach o średnicy 1,2 m dotyczy powierzchni całej placówki. Stopnie trudności powinny być ustalane w zależności od typu siedliskowego lasu.

I.3 Mechaniczne przygotowanie gleby

Szczegółowe wskazanie kierunku przebiegu bruzd, pasów przekazuje Zamawiający podczas wprowadzenia Wykonawcy na powierzchnię.

3.1

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
WYK-POGCZ	Wyorywanie bruzd pługiem leśnym z pogłębiaczem	KMTR

Zakres prac obejmuje:

Mechaniczne wyoranie bruzd o szerokości 40-70 cm. Odległość pomiędzy środkami bruzd powinna wynosić 1,5 m. Dopuszczalna odchyłka może wynosić 10 cm. Jednak większa średnia odległość pomiędzy środkami bruzd skutkować będzie zmniejszeniem wynagrodzenia spowodowanym mniejszą długością wyoranych bruzd. Mniejsza odległość pomiędzy bruzdami nie powoduje zmian w wynagrodzeniu. Bruzdy powinny być możliwie płytkie i odślaniać warstwę gleby mineralnej nie głębiej niż do około 5 cm. 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 minimum 25 cm. Stopnie trudności powinny być ustalane w zależności od typu siedliskowego lasu.

3.2

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
ORKA-3UC	Orka pełna na głębokość 30 cm	HA

Zakres prac obejmuje:

Pionowe przemieszczenie warstwy gleby poprzez mechaniczne oddzielenie częściowe lub całkowite pasa przygotowywanej gleby (skiby) od całości uprawianej gleby, a następnie jej odwrócenie i pokruszenie. Orka pełna na głębokość 30 cm (+/- 5 cm).

3.3

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
SPUL-UC	Spulchnianie gleby	HA

Zakres prac obejmuje:

Przygotowanie gleby zapewniające spulchnienie na głębokość minimum 40 cm. Urządzenie powinno być zagregowane z odpowiednio dobranym ciągnikiem.

I.4 Sztuczne wprowadzanie młodego pokolenia

4.1 Sadzenie w jamkę wielolatek (lub jednolatek):

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
SADZ-1M	Sadzenie 1-latek w jamkę	TSZT
SADZ-WM	Sadzenie wielolatek w jamkę	TSZT
POPR-WM	Sadzenie wielolatek w jamkę w poprawkach i uzupełnieniach	TSZT

Zakres prac obejmuje:

- załadunek sadzonek do pojemników lub worków papierowych z zabezpieczeniem korzeni przed wysychaniem,
- doniesienie sadzonek do miejsca sadzenia,
- wykonanie jamki szpadłem, motyką lub siekieromotyką,
- sadzenie w jamkę oraz ubicie gleby wokół sadzonek.
- zwrot skrzynek, kontenerów bądź innych opakowań po sadzonkach do miejsca załadunku sadzonek

Podczas sadzenia należy przestrzegać następujących zasad:

- jamka powinna mieć odpowiednią wielkość, by przy sadzeniu nie zawijał się system korzeniowy,
- korzenie umieszczone w jamce powinny być proste i swobodnie spadać do dna jamki,
- sadzonkę należy umieścić w jamce pionowo w jej centralnej części, (nie można przykładać sadzonki do ściany jamki), przykrywać ziemią do wysokości 2-3 cm gatunki liściaste oraz do poziomu w jakim rosły na szkółce gatunki iglaste ponad szyję korzeniową,
- po właściwym umieszczeniu sadzonki korzenie należy stopniowo zasypywać,
- glebę wokół sadzonki należy udeptać nie pozostawiając zagłębień,
- sadzić zgodnie z więzłą określoną w zleceniu.
- stopnie trudności powinny być ustalane w zależności od typu siedliskowego lasu, a w przypadku sadzenia bez przygotowania gleby, należy zwiększyć stopień trudności o jedną strefę.

4.2 Sadzenie z zakrytym systemem korzeniowym – sadzenie z bryłką.

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
SAD-B<300	Sadzenie sadzonek z zakrytym systemem korzeniowym o bryłce do 300 cm ³	TSZT
POP-B<300	Sadzenie sadzonek z zakrytym systemem korzeniowym o bryłce do 300 cm ³ w poprawkach i uzupełnieniach	TSZT

Zakres prac obejmuje:

- doniesienie sadzonek w kasetach w miejsce sadzenia,
- wykonanie w ziemi otworu przy pomocy kostura, który wycina w glebie otwór o kształcie i wymiarach bryłki korzeniowej sadzonej sadzonki. Wymiary bryłki (W przypadku zmiany wymiarów bryłki Zamawiający poinformuje Wykonawcę nie później niż 2 tygodnie przed zleceniem prac),
- umieszczenie w otworze całej bryłki sadzonki, przykrycie bryłki przy szyi korzeniowej sadzonki warstwą 1 – 2 cm miejscowej gleby, udeptanie i wyrównanie gleby wokół sadzonki, oczyszczenie sadzonki z ziemi,
- zwrot pustych kaset do miejsca załadunku sadzonek.

Podczas sadzenia należy przestrzegać następujących zasad:

- bryłka korzeniowa ukształtowana jest przez obrys pojemnika w kasecie, włożona do otworu w ziemi musi przylegać ze wszystkich stron swoimi ściankami, otwór nie może być zbyt głęboki tj. podstawa otworu musi uniemożliwiać tworzenie się poduszki powietrznej,
- wyjmowanie sadzonek z kaset, nie może spowodować zniszczenia ukształtowanej bryłki,
- otwór pod sadzonkę z bryłką należy wykonać w ziemi pionowo, bryłka korzeniowa powinna być przykryta ziemią 1-2 cm,
- glebę wokół sadzonki należy lekko udeptać nie pozostawiając zagłębień,
- sadzić zgodnie z więźbą określoną w zleceniu.

Dot. pkt. 4.1. do.4.2. Materiał sadzeniowy zapewnia Zamawiający.

Więźba i rozmieszczenie sadzonek wprowadzanych na uprawy leśne zostaną określone w przekazanych Wykonawcy zleceniach i szkicach odnowieniowych. Rozmieszczenie gatunków domieszkowych na uprawie zostanie oznaczone w terenie przez Zamawiającego. W przypadku sadzenia z przygotowaniem gleby stopnie trudności powinny być ustalane w zależności od typu siedliskowego lasu.

4.3 Sadzenie jednolatek i wielolatek sadzarką

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
SADZ-BC	Sadzenie w bruzdach na powierzchni zapniaczonej	TSZT

Zasady sadzenia sadzarką.

- dostarczenie sadzonek w workach na miejsce sadzenia rozładunek oraz zabezpieczenie ich systemów korzeniowych przed wysychaniem
- załadunek sadzonek do pojemników z zabezpieczeniem korzeni przed wysychaniem,
- sadzenie sadzarką zgodnie z m.in. instrukcją obsługi, zleceniem,
- sprawdzanie na bieżąco jakości sadzenia i ewentualne poprawianie ręczne,
- sadzenie zgodnie z więźbą wskazaną w zleceniu,
- zwrot skrzynek, kontenerów bądź innych opakowań po sadzonkach do miejsca załadunku sadzonek,
- stopnie trudności zostały ustalane w zależności od typu siedliskowego lasu.

4.4 Dowóz sadzonek ze szkółki leśnej do miejsca sadzenia

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
GODZ CH	Prace godzinowe ciągnik zagospodarowanie	H

Zakres prac obejmuje:

- dostarczenie sadzonek ze szkółki leśnej nadleśnictwa na miejsce sadzenia wraz z załadunkiem i rozładunkiem oraz zabezpieczenie ich systemów korzeniowych przed wysychaniem (odpowiednim ułożeniu worków z sadzonkami).

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,
- przeredzanie przegęszczonych partii siewów i samosiewów,
- w uzasadnionych przypadkach usuwanie drzewek chorych, obumierających i obumarłych.

5.1

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
KOSZ-CHN	Wykaszenie chwastów w uprawach, również usuwanie nalotów w uprawach pochodnych	HA
KOSZ-P	Wykaszenie chwastów i nalotów w plantacjach choinkowych	HA

Zakres prac obejmuje:

Usunięcie utrudniającej wzrost i rozwój wprowadzonych na uprawę i plantację choinkową drzewek roślinności zielnej, krzewów, krzewinek oraz zbędnych odrośli i nalotów drzew leśnych. Zabieg może być wykonywany poprzez wykaszanie (np. wykaszarką spalinową lub kosą), wykaszanie (np. sierpem lub tasakiem) motyczenie (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) lub wydeptywanie zbędnej na uprawie roślinności. Wprowadzone na uprawę drzewka w trakcie zabiegu muszą zostać odsłonięte, a zbędna roślinność odsunięta na odległość wykluczającą przykrycie sadzonek. Przerzedzanie siewów poprzez wyrywanie, motyczenie lub wycinanie siewek sekatorem do zleconej więźby, z pozostawieniem usuniętych siewek na międzyrzędach.

Szczegółowa technologia i zakres zabiegu zostaną określone przed rozpoczęciem zabiegu w zleceniu. Sprzęt zapewni wykonawca.

5.2

KOSZ-22	Koszenie traw i chwastów w biochorach	HA
---------	---------------------------------------	----

Zakres prac o

Koszenie traw i chwastów w biochorach – powierzchnia leśna zlokalizowana w Leśnictwie Kępino na której prowadzi się usuwanie roślinności zielnej. Zabieg może być wykonywany poprzez wykaszanie (np. wykaszarką spalinową lub kosą).

5.3

ZARN50-70	Usuwanie żarnowca o pokryciu 50-70%	HA
-----------	-------------------------------------	----

Zakres prac obejmuje:

Usuwanie żarnowca na powierzchniach pokrytych żarnowcem w stopniu silnie utrudniającym lub uniemożliwiającym wzrost odnowienia naturalnego bądź sztucznego, którego usunięcie wymaga użycia narzędzi ręcznych takich jak tasaki i siekiery lub mechanicznych, (pilarka łańcuchowa). Zakres czynności obejmuje: wycięcie żarnowca zgodnie z wytycznymi zleciodawcy, wyniesienie go poza powierzchnię, ułożenie we wskazanym miejscu na powierzchni, lub, jeżeli zamawiający tak zleci, ułożenie na międzyczęściach w sposób nie zagrażający sadzonkom i siewkom.

5.4

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

Zakres prac obejmuje:

Usunięcie lub ograniczenie tempa wzrostu niepożądanych domieszek, głuszających gatunek główny lub domieszki pożądane, łagodzenie różnic wysokości na granicach kęp lub grup (drzew) - różniących się składem gatunkowym, ewentualne różnicowanie wzrostu na stożkach, usunięcie zbędnych przerostów lub przedrostów, przeredzenie przegęszczonych partii siewów lub samosiewów, usuwanie drzewek wadliwych, chorych, obumierających i obumarłych. Czynności należy wykonać przy pomocy siekiery, tasaka, wykaszarki 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 0,7, a zmieszanie gatunków tworzących uprawę jest drobnokepowe, grupowe lub jednostkowe.

Na powierzchniach pochodzących z odnowienia sztucznego i naturalnego należy stosować kilka czynności np. CW-SZTM i CW-NAT proporcjonalnie do zajmowanej powierzchni. O charakterze zabiegu powinna decydować sytuacja na gruncie.

5.5

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
FORM-ZAD	Formowanie drzewek	TSZT

Zakres prac obejmuje:

Poprawianie formy drzew na plantacjach choinkowych polegające na nadaniu koronie formy stożka oraz usunięciu lub skróceniu zbędnych pędów.

I.6 Pielęgnowanie młodników

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, dla jodły do 2 tys. szt./ha). Nie należy usuwać drzew wadliwych stanowiących niezbędną domieszkę biocenotyczną. Przy wykonywaniu czyszczeń późnych należy zwracać szczególną uwagę na usuwanie rozpieraczy, 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 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.

6.1

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
CP-SZTIL1	Czyszczenia późne w młodnikach iglastych lub liściastych z sadzenia zabieg I	HA
CP-SZTIL2	Czyszczenia późne w młodnikach iglastych lub liściastych z sadzenia zabieg II	HA
CP-SZTM1	Czyszczenia późne w młodnikach wielogatunkowych z sadzenia zabieg I	HA
CP-SZTM2	Czyszczenia późne w młodnikach wielogatunkowych z sadzenia zabieg II	HA
CP-NAT1	Czyszczenia późne w młodnikach z naturalnego odnowienia zabieg I	HA
CP-NAT2	Czyszczenia późne w młodnikach z naturalnego odnowienia zabieg II	HA

Zakres prac obejmuje:

Wycięcie, ogłowienie lub obrączkowanie drzewek (wadliwych, zbędnych domieszek, przerostów, rozpieraczy, chorych i opanowanych przez szkodniki) przy pomocy siekiery, tasaka lub pilarki i pilarki na wysięgniku, 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. Wykonawca zobowiązany jest do usunięcia wg wskazań wyciętych w czasie zabiegu drzewek oraz gałęzi z dróg, szlaków operacyjnych, rowów znajdujących się na powierzchni oraz w jej bezpośrednim sąsiedztwie i gruntów obcej własności.

Za młodnik wielogatunkowy uznaje się powierzchnię, na której maksymalny udział żadnego z gatunków nie przekracza 0,7, a zmieszanie gatunków tworzących uprawę jest drobnokępowe, grupowe lub jednostkowe. O charakterze zabiegu powinna decydować sytuacja na gruncie.

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.

Na powierzchniach pochodzących z odnowienia sztucznego i naturalnego należy stosować kilka czynności np. CP-SZTIL1i CP-NAT1 proporcjonalnie do zajmowanej powierzchni.

I.7 Pozostałe prace godzinowe w hodowli lasu

7.1

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
GODZ RH	Prace godzinowe ręczne	H

Zakres prac obejmuje:

Prace na plantacji choinkowej, porządkowe, przy zabezpieczeniu drzewek oraz przy drobnych naprawach.

7.2

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
GODZ CH	Prace wykonywane ciągnikiem	H

Zakres prac obejmuje:

Drobne prace mechaniczne na plantacji choinkowej polegając na dowozie materiałów i porządkowaniu powierzchni.

Dział II – Ochrona lasu

II.1 Zabezpieczenie upraw przed zwierzyną

1.1

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
ZAB-REPEL	Zabezpieczenie upraw przed zwierzyną przy użyciu repelentów	HA

Zakres prac obejmuje:

- 1) odbiór materiału (repelentu) z magazynu i dostarczenie na pozycję roboczą.
 - 2) przygotowanie preparatu do nakładania na sadzonki (według instrukcji na etykiecie) oraz przygotowanie sprzętu do smarowania (opryskiwacz ręczny lub plecakowy),
 - 3) posmarowanie preparatem sadzonek na uprawie w ilości:
 - gat. So i Św należy posmarować igły otaczające pączek szczytowy na nie mniej niż 20 % drzewek.
 - gat. liściaste Db, Bk, Lp, Kl wszystkie sadzonki w uprawie smarując ostatni przyrost, a w przypadku Jd pączek szczytowy i ok. 10 cm ostatniego przyrostu.
 - 4) oczyszczenie urządzeń,
 - 5) zdanie opakowań do wskazanego miejsca.
- Materiały zapewnia Zamawiający.

II.2 Wykładanie pułapek na szkodniki wtórne

2.1.

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
PUŁ-WT	Wykładanie pułapek na szkodniki wtórne	SZT

Zakres prac obejmuje:

- 1) przygotowanie i ułożenie na podkładce odziomka uprzednio ściętego i okrzesanego drzewa – w przypadku świerka okrzesywanie nie obowiązuje,
 - 2) opisanie pułapek na zaciosie lub na czole (np. nr..C-1 do C-...).
- Pułapki zostaną wykonane z drzew wyznaczonych na powierzchni roboczej przez Zamawiającego.
- Czynności dot. pozyskania i zrywki drewna podczas uprzątnięcia pułapek zostaną rozliczone zgodnie z postanowieniami DZIAŁU III POZYSKANIE I ZRYWKA DREWNA.

II.3 Wykładanie pułapek na ryjkowce

3.1.

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
PUŁ-RYJ	Wykładanie (wykopanie) pułapek na ryjkowce	SZT

Wykładanie pułapek na ryjkowce - dołki chwytne, wałki itp. według wskazań Zamawiającego.

Zakres prac obejmuje:

- 1) przygotowanie wałków pułapkowych o długości około 1 m i średnicy 10—15 cm,
- 2) dostarczenie pułapek na powierzchnię roboczą,
- 3) wyłożenie pułapek wraz z ich lekkim okorowaniem (pasma kory na długości wałka z lekkim naruszeniem łyka) od strony układania na ziemi oraz lekkim obsypaniem boków wałka i czoł.

Opcjonalnie zastosować dołek chwytny o stromych ścianach pod wałkiem. Zaleca się wykładać wałki w pasie domieszek liściastych przylegających bezpośrednio do monitorowanego młodnika.

Materiał na pułapki zapewnia Zamawiający.

Rozmieszczenie pułapek na powierzchni roboczej musi być zgodne z lokalizacją wskazaną przez Zamawiającego.

II.4 Próbne poszukiwania owadów w ściocie

4.1.

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
SZUK-OWAD	Próbne poszukiwania owadów w ściocie	SZT

Zakres obejmuje wykonanie prac bez względu na metodę wg aktualnego wykazu partii kontrolnych do jesiennych poszukiwań szkodników pierwotnych sosny tj. w szczególności:

- przeszukanie ściółki i gleby mineralnej pod nadzorem i według wskazań Zamawiającego
- przeszukanie całej powierzchni odziomka drzewa w sposób określony w przyjętej metodzie
- zebranie owadów ze wszystkich powierzchni na danej partii kontrolnej, umieszczenie ich w opisanych pudełkach oraz przekazanie ich Zamawiającemu.

Prace należy wykonać wg aktualnego wykazu partii kontrolnych do jesiennych poszukiwań szkodników pierwotnych sosny w obecności Zamawiającego.

Pudełka do zbierania owadów i ramki zapewnia Zamawiający.

Narzędzia (pazurki, szpadel) zapewnia Wykonawca.

II.5 Smarowanie pni biopreparatem

5.1.

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
SMAR-PBIO	Ręczne smarowanie pni biopreparatem	HA

Zakres obejmuje wykonanie prac zgodnie z obowiązującą Instrukcją Ochrony Lasu: Tom I pkt 6.1.8.2.1. ryc.4. tj. w szczególności:

- 1) dostarczenie wody i preparatu na powierzchnię roboczą,
- 2) przygotowanie cieczy roboczej (według instrukcji na opakowaniu) oraz przygotowanie narzędzi,
- 3) Nacięcie pni według potrzeb zgodnie z Instrukcją Ochrony Lasu: Tom I pkt 6.1.8.2.1.
- 4) nałożenie biopreparatu na 100 % pniaków przez spryskanie lub polanie zgodnie z instrukcją – etykietą preparatu oraz przykrycie pniaka ściółą lub mchem,
- 5) dostarczenie niewykorzystanego preparatu i opakowań do miejsca składowania,
- 6) zabieg należy wykonywać bezpośrednio po ścinie drzew.

Materiały zapewnia Zamawiający.

Na powierzchni roboczej muszą zostać zabezpieczone wszystkie pniaki po ściętych drzewach.

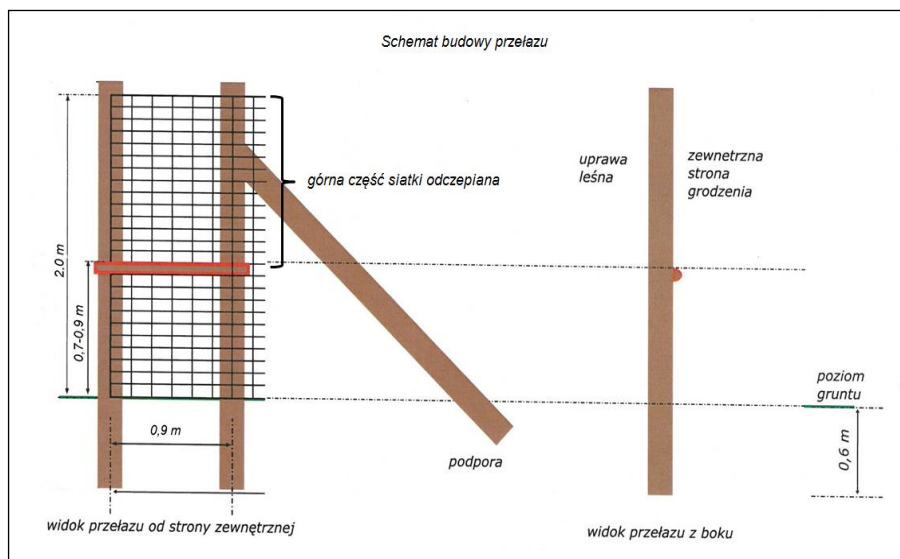
II.6 Grodzenie upraw przed zwierzyną siatką

6.1. Prace związane z grodzeniem upraw leśnych – VAT 23%

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
GRODZ-SR	Grodzenie upraw przed zwierzyną siatką rozbiórkową	HM
GODZ-CH	Prace mechaniczne przy grodzeniu upraw	H

Zakres prac obejmuje:

- 1) przemieszczanie materiałów (siatka, słupki) z magazynu leśnictwa na pozycję grodzenia
- 2) przygotowanie powierzchni do montażu ogrodzenia przez usunięcie wszelkich elementów mogących utrudniać montaż siatki i zapewnienie jej szczelności w dolnej części oraz zlikwidowanie zagłębień, których siatka nie mogłaby zabezpieczyć.
- 3) rozniesienie i wkopanie lub wbijanie słupków stroną zabezpieczoną na głębokość 0,6 m (z dokładnością do +/- 5 cm). Odległość między słupkami wynosi:
 - 5 m w nadleśnictwach nizinnych (do +/- 0,5 m)
- 4) rozwinięcie, zawieszenie, napięcie i przymocowanie siatki do słupków i gruntu. Rozwijanie siatki należy rozpoczynać od umocowania jej do słupa naciągowego lub narożnego poprzez owinięcie słupa siatką na całym obwodzie, końce drutów poziomych mocujemy do słupa za pomocą skobli. Siatkę na słupach pośrednich mocujemy przybijając druty poziome skoblami (min. 6 szt.) – skobli nie dobijamy, druty muszą mieć możliwość przesuwania się w poziomie. Rolki siatki łączymy poprzez zaplecenie drutów poziomych. Zapewnienie szczelności dolnej części grodzenia uzyskuje się przez jej opalikowanie, przysypanie ziemią, zastosowanie drutu, obłożenie kamieniami i inne działania.
- 5) zabezpieczenie słupków przed wychylaniem zagłębionych dołem w podłożu gruntowym poprzez wykonanie słupków podporowych zagłębionych w gruncie na minimum 50cm i przybitych gwoździami w zaciocie do słupka grodzeniowego. Zabezpieczone przed wychylaniem muszą być:
 - słupki naciągowe (co ok. 50 m linii ogrodzenia),
 - słupki na załamaniach przebiegu ogrodzenia.
- 6) wykonanie przejazdów lub bramek w wyznaczonych miejscach
Przejazdy lub bramki wykonuje się według wskazań zamawiającego w ilości dwóch przejazdów lub bramek po przeciwnych stronach grodzenia dla ogrodzonych gniazd lub kęp do około 1 ha oraz czterech przejazdów lub bramek po przeciwnych stronach grodzenia dla ogrodzonych całych upraw lub kęp większych od 1 ha. Dla gniazd lub kęp o powierzchni do 0,30 ha dopuszcza się wykonanie jednego przejazdu lub bramki.



Rys. Schemat budowy przełazu

Przełazy powinny być wykonane solidnie i trwale, tak by osobom z nich korzystającym nie groził wypadek spowodowany oberwaniem się jakiegoś elementu przełazu, np. stosowanie solidnych szczebli oraz ich montaż z zastosowaniem zaciosu na słupku lub żerdzi drabinki. Sam przełaz powinien być tak wykonany, by korzystanie z niego było łatwe i dostępne dla przeciętnego człowieka. Preferować należy przełazy niskie. Przykład powyżej przy Grodzeniu upraw przed zwierzyną siatką z odzysku.

Materiały zapewnia:

Zamawiający – siatka grodzeniowa i słupki,

Wykonawca – skoble ocynkowane i gwoździe

II.7 Demontaż (likwidacja) i naprawa (konserwacja) ogrodzeń

7.1. Prace związane z demontażem (likwidacją) ogrodzeń upraw leśnych - VAT 23%

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
GRODZ-DEM	Demontaż (likwidacja) ogrodzeń	HM
GODZ-CH	Prace mechaniczne przy grodzeniu upraw	H

Zakres prac obejmuje:

1) Zdjęcie siatki wykonane starannie, z dbałością o to by jak największą jej część odzyskać oraz o to, by nie pozostawić w lesie skobli oraz innych materiałów nieorganicznych wykorzystanych do mocowania siatki do słupków oraz gruntu.

Całość prac wykonywana ręcznie.

2) Oczyszczenie zdjętej siatki z pozostałości organicznych i mineralnych.

3) Rozbiórka przełazów i bram z dbałością o to by nie pozostawić gwoździ, skobli i innych materiałów nieorganicznych w lesie.

4) Ścinka słupków po zdjęciu siatki równo z powierzchnią gruntu lub obalenie ich w inny sposób.

5) Uporządkowanie terenu po usunięciu grodzenia, w tym zlikwidowanie dołków po słupkach, jeżeli takie powstały po ich obaleniu.

6) Pomiar siatki odzyskanej, jej staranne zwinięcie w rolki i oznakowanie każdej z nich informacją o długości odzyskanej siatki.

7) Siatkę nienadającą się do ponownego wykorzystania zwija się w rolki bez pomiaru i znakowania.

8) Załadunek tak przygotowanej siatki oraz zebranych gwoździ, skobli, ewentualnie innych materiałów nieorganicznych (np. drut), zebranych podczas rozbiórki grodzienia, ich przemieszczenie do miejsca składowania, ułożenie siatki osobno odzyskanej i osobno zniszczonej oraz złożenie pozostałych materiałów nieorganicznych odzyskanych przy rozbiórce.

Postępowanie ze słupkami

1. Zaleca się, by słupki pozostawiać w miejscu ich obalenia do naturalnej utylizacji jako martwe drewno w lesie.

7.2. Prace związane z naprawą (konserwacją) ogrodzeń upraw leśnych - VAT 23%

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
KONS-OGR	Naprawa (konserwacja) ogrodzeń upraw leśnych	H
GODZ-CH	Prace mechaniczne przy grodzieniu upraw	H

Zakres prac obejmuje:

- dowóz materiałów na powierzchnię (siatki i słupków) z magazynu leśnictwa na pozycję grodzienia
- wymianę słupów na nowe wykonane wg technologii opisanej w pkt 6.1,
- naciągnięcie lub wymianę siatki, (siatkę do wymiany należy pobrać z magazynu, na koszt Wykonawcy. Zużyta siatkę, nie nadającą się do dalszego użytkowania należy zgodnie ze zleceniem zawieźć do magazynu)
- naprawę lub wymianę bram i przejść, drabinek
- usunięcie z ogrodzeń roślinności w zakresie wymaganym do konserwacji
- fakultatywnie: przymocowanie siatki opisanej w pkt 6.1 pkt 4)

Zamawiający zabezpiecza siatkę i drewno na wymianę słupów bez dowozu, a Wykonawca gwoździe, skoble, drut. Siatkę należy przybijać wyłącznie skoblami.

Godzinowe prace przy konserwacji ogrodzeń, związane z usuwaniem przeszkadzającej roślinności (np. jeżyny przerastającej ogrodzenia upraw), nie związane z bieżącą konserwacją ogrodzenia w miejscach wskazanych przez leśniczego w okresie przedzimowym.

II.8 Mechaniczne zwalczanie szkodników wtórnych

8.1.

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
KOR-PŚW	Ręczne korowanie drewna i niszczenie kory	M3

Zakres prac obejmuje:

- 1) korowanie zasiedlonego surowca,
- 2) dostarczenie kory do miejsca spalania,
- 3) spalanie lub zakopanie (przykrycie warstwą min. 20 cm gleby oraz udeptanie gleby) kory w miejscu wskazanym przez Zamawiającego.

Do obowiązków Wykonawcy należy zabezpieczenie ognisk i dogaszenie przed zejściem z pozycji.

II.9 Wywieszanie nowych i konserwacja starych budek lęgowych i schronów dla nietoperzy

9.1.

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
ZAW-BUD	Wywieszanie nowych budek lęgowych i schronów dla nietoperzy	SZT

Zakres prac obejmuje:

- 1) odbiór budek/schronów dla nietoperzy z magazynu leśnictwa,
- 2) rozwieszenie budek/schronów dla nietoperzy po terenie leśnictwa,
- 3) przymocowaniu budki/schronów dla nietoperzy do drzewa na wysokości 3-4 m otworem wylotowym skierowanym na wschód lub południowy wschód.

Materiały do przymocowania budek zapewnia Wykonawca.

Budki/schrony dla nietoperzy zapewnia Zamawiający.

9.2.

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
CZYSZ-BUD	Czyszczenie budek lęgowych i schronów dla nietoperzy	SZT

Zakres prac obejmuje:

- 1) dojazd do budek, schronów;
- 2) otwarcie, dokładne oczyszczenie budek lęgowych (schronów) z pozostałości po lęgach, itp;
- 3) wykonanie drobnych napraw (np. przybicie daszka, boku, poprawienie mocowania budek, itp.),
- 4) zebranie elementów pochodzących ze zniszczonych budek i przekazanie ich Zamawiającemu.

Materiały: gwoździe - zapewnia Wykonawca.

II.10 Prace w ochronie lasu

10.1. Prace przy utrzymaniu woliery - VAT 23%

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
GODZ-RH	Prace godzinowe wykonane ręcznie	H
GODZ-CH	Prace godzinowe wykonane ciągnikiem	H

Zakres prac obejmuje prace ręczne i ciągnikowe polegające na bieżącym utrzymaniu woliery dla ptaków drapieżnych. Należą do nich między innymi: wykaszanie chwastów na terenie woliery oraz bezpośrednim sąsiedztwie, drobne naprawy, nanoszenie preparatów chroniących drewno oraz inne prace zależnie od wskazań Zamawiającego.

Materiały do konserwacji drewna zapewnia Zamawiający.

10.2. Porządkowanie terenu leśnego – VAT 8% i wywóz śmieci – VAT 23%

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
UTRZ-CZYT	Prace godzinowe wykonane ręcznie	H
WYWÓZ SM	Prace godzinowe wykonane ciągnikiem	H

Zakres prac obejmuje:

- 1) lokalizowanie (odnajdywanie) nielegalnych wysypisk lub terenów zaśmieconych na terenie leśnictwa, również poza drogami leśnymi,
- 2) zbieranie śmieci do worków i ich załadunek na przyczepę,
- 3) dostarczenie śmieci do wskazanego przez Zamawiającego miejsca.

Worki zapewnia Wykonawca.

10.3. Pozostałe prace godzinowe w ochronie lasu – VAT 23%

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
GODZ-CH	Prace godzinowe wykonane ciągnikiem	H

Zakres prac obejmuje pozostałe prace godzinowe ciągnikowe w ochronie lasu, których nie można zakwalifikować do wymienionych w opisie czynności ujętych w opisie technologii wykonawstwa prac leśnych.

Szczegółowy zakres prac określony zostanie przez Zamawiającego w zleceniu.

10.4. Usuwanie drzewek porażonych na uprawach – VAT 8%

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
GODZ-RH	Prace godzinowe wykonane ręcznie	H

Zakres prac obejmuje usunięcie z powierzchni drzewek porażonych przez grzyby lub owady, następnie wyniesienie/wywiezienie ich w miejsce wskazane przez Zamawiającego i ich utylizację (np. spalanie).

Dział III – POZYSKANIE I ZRYWKA DREWNA

III.1 Pozyskanie drewna

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
CWDPN	Całkowity wyrób drewna pilarką nizinny	M3
CWDN-D	Mechaniczne pozyskanie drewna harwester nizinny	M3

Pozyskanie drewna może być wykonywane w technologii: pozyskania pilarką lub maszynami wielooperacyjnymi. Technologia pozyskania drewna jest wskazana w załączniku do SIWZ nr 3

Maszyny wielooperacyjne powinny być odpowiednio dobrane do rodzaju pozyskania, nie mogą powodować ponadnormatywnych uszkodzeń drewna, zapisanych w normach i warunkach technicznych, obowiązujących w PGL LP oraz zapisów w SIWZ. Wybrana technologia pozyskania drewna, zarówno pilarką jak i maszynowa nie może powodować ponadnormatywnych uszkodzeń drewna, zapisanych w normach i warunkach technicznych, obowiązujących w PGL LP oraz zapisów w SIWZ. Technologia pozyskania drewna, zarówno pilarką jak i maszynami wielooperacyjnymi nie może powodować uszkodzeń pozostającego drzewostanu, ponad wynikające z zapisów umowy, załącznik do SIWZ nr 10

Planowane pozycje cięć podzielono na następujące stopnie trudności :

a) Tereny nizinne :

Stopnie trudności	Warunki pracy/rodzaj cięć
01	Zręby zupełne w drzewostanach jednopiętrowych o zasobności powyżej 200 m ³ grubizny na ha
02	- Zręby zupełne w drzewostanach wielopiętrowych lub z podrostami, - Zręby zupełne w drzewostanach o zasobności 81-200 m ³ grubizny na ha, - Rębnie złożone bez ochrony nalotów i podrostów
03	- Rębnie złożone z ochroną nalotów i podrostów, - Zręby zupełne w drzewostanach o zasobności do 80 m ³ grubizny na ha, - Trzebieże III i starszych klas wieku, - Użytki przygodne i cięcia sanitarne jednostkowe w drzewostanach starszych klas wieku
04	- Trzebieże II klas wieku, - Użytki przygodne i cięcia sanitarne jednostkowe w młodszych klasach wieku, - Czyszczenia późne

b) Przy technologii maszyn wielooperacyjnych:

Stopnie trudności	Warunki pracy/rodzaj cięć
01	- tereny równinne i pagórkowate o łagodnej rzeźbie terenu, nachyleniu
02	- tereny podmokłe oraz o stoku od 8 do 17 stopni (stok pochyły i spadzisty)

Informację o ww. stopniach trudności na poszczególnych pozycjach cięć zawarto w załączniku nr 3.2 do SIWZ

Informację o planowanych pozycjach cięć i masie w grupach sortymentowych zostały wskazane w załącznikach do SIWZ nr 3.3

Rozliczenia będą prowadzone osobno wg następujących pogrupowanych kategorii cięć

Kategorie cięć	Grupy czynności
Cięcia zupełne - rębne (rębnie I)	IB,
Pozostałe cięcia rębne	IIA, IIAU, IIB, IIBU, IIIAU, IIIB, IIIBU, IVAU, IVD, IVDU, V,
Trzebieże późne i cięcia sanitarno - selekcyjne (CSS)	TPP
Trzebieże wczesne i czyszczenia późne z pozyskaniem masy	TWP, CP-P
Cięcia przygodne i pozostałe	PR, PRZEST, PTP, PTW,

Pozyskanie drewna należy wykonać w ramach opisanych poniżej technologii (1a, 1b).

Prace przy pozyskaniu drewna organizuje Wykonawca, mając na uwadze w szczególności:

1. zapewnienie właściwych warunków w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy,
2. wymagania zamawiającego dotyczące ilości oraz struktury sortymentów drzewnych określonych w zleceniu,
3. termin realizacji zlecenia,
4. wymóg minimalizacji uszkodzeń w środowisku leśnym przy realizacji zlecenia,
5. ograniczenia sprzętowe,
6. ograniczenia wynikające z zasad ochrony przyrody,
7. inne szczegółowe i specyficzne dla danej lokalizacji cięć okoliczności wskazane w zleceniu.

1. Wykonawca zobowiązany jest do utrzymania bieżącej przejezdności dróg leśnych położonych na terenie oraz w sąsiedztwie pozycji cięć, na której odbywa się zabieg. Drzewa, które zostały ścięte na drogi leśne, obiekty melioracji wodnych, grunty obce, poletka łowieckie, bagna, itp. muszą być niezwłocznie uprzątnięte.

2. Dodatkowe koszty w pracach pozyskania drewna, wynikające z usuwania drzew trudnych tj. pochylonych nad urządzeniami melioracyjnymi, młodnikami, uprawami itp. (z wyłączeniem cięć przygodnych), Wykonawca w kalkuluje do oferowanych stawek.

3. Bezpośrednio po wyrobie sortymentów na pozycjach, na których występują odnowienia należy złożyć gałęzie zalegające na odnowieniach naturalnych lub sztucznych. Gałęzie po manipulacji sortymentów na wskazanych powierzchniach należy złożyć w sterty.

4. Oznakowanie pozycji cięć przy pomocy tablic ostrzegawczych leży po stronie Wykonawcy. Tablice udostępnia Zamawiający.

5. W trakcie wprowadzania Wykonawcy na pozycje cięć wskazane zostaną Wykonawcy informacje konieczne do prawidłowej realizacji zabiegu tj. w szczególności: granice wydzielenia objętego zabiegiem, ogólny kierunek obalania drzew, przebieg szlaków operacyjnych, miejsca składowania pozyskanego drewna oraz elementy środowiska wymagające ochrony, inne informacje mające wpływ na bezpieczeństwo prowadzenia prac np.: linie energetyczne, drogi publiczne.

1a - Pozyskanie drewna pilarką (CWDPN)

Wykonawca zrealizuje przy użyciu ręcznych pilarek 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,
- 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 w normach lub warunkach technicznych obowiązujących w PGL LP na wyrabiane sortymenty wskazane w pkt 3 SIWZ,
- 4) Manipulację surowca drzewnego, zgodnie ze wskazaniami przekazanymi przez Zamawiającego, z uwzględnieniem unormowań wskazanych w SIWZ,
- 5) Przygotowanie drewna do odbiórki, poprzez udostępnienie go do pomiarów i oględzin (w szczególności usunięcie gałęzi, progu po ścinie w drewnie wielkowymiarowym kłodowanym, 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 przypadku konieczności założenia nowego szlaku operacyjnego wykonawca ma obowiązek wyciąć wszystkie wyznaczone drzewa na planowanym szlaku.

1b - Pozyskanie drewna maszynami wielooperacyjnymi (CWDN-D)

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

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

Zamawiający zastrzega, że wprowadzone na pozycje maszyny wielooperacyjne do pozyskania drewna, muszą poruszać się po szlakach operacyjnych. Szerokość szlaków operacyjnych wynosi 4 m. Odległość pomiędzy szlakami operacyjnymi (mierzona od osi szlaku) wynosi około 20 m. W przypadku konieczności założenia nowego szlaku operacyjnego wykonawca ma obowiązek wyciąć wszystkie wyznaczone drzewa na planowanym szlaku.

Zamawiający zastrzega, że pozostające po ścinie pniaki nie mogą być wyższe niż to wynika z ograniczeń technologicznych głowicy tnącej (wysokość od osłony dolnej prowadnicy do ścinającej piły łańcuchowej).

Prace związane z pozyskaniem maszynowym drewna obejmują:

- 1) 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.). W sytuacjach uniemożliwiających ścinę i wyróbkę surowca drzewnego maszyną wielooperacyjną (duże krzywizny, gatunki liściaste, drewno (pozostałości) odczubowe itp.) prace z pozyskania należy wykonać przy użyciu pilarki. Kłody i wałki należy posortować wg. gatunków, jakości i średnic,
- 2) Okrzesanie ściętych drzew w stopniu przewidzianym w obowiązujących w PGL LP normach lub warunkach technicznych na wyrabiane sortymenty wskazane w pkt 3 SIWZ,
- 3) Manipulację surowca drzewnego, zgodnie ze wskazaniami przekazanymi w zleceniu przez Zamawiającego z uwzględnieniem unormowań wskazanych w pkt 3 SIWZ,
- 4) 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).

III.2 Zrywka drewna

2.1.

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
ZRYWKA	Zrywka drewna	M3

W stosunku do drewna stosowego i kłodowanego wymagana jest zrywka nasiębierna z mechanicznym załadunkiem i rozładunkiem. W szczególnych przypadkach (np. w warunkach górskich i podgórskich) dopuszcza się załadunek ręczny i zrywkę półpodwieszoną lub wleczoną konną.

Zamawiający zastrzega, że wprowadzone na pozycje maszyny zrywkowe, muszą poruszać się po szlakach operacyjnych. Szerokość szlaków operacyjnych wynosi 4 do 5 m. Odległość pomiędzy szlakami operacyjnymi (mierzona od osi szlaku) wynosi około 20 m, nie dotyczy to warunków górskich, podgórskich oraz rębni zupełnej i cięć uprzątających, gdzie zrywkę należy prowadzić tym samym szlakiem do składnic przyrzębowych kierując się minimalizacją jej odległości.

Zrywka drewna obejmuje:

- a. Przemieszczenie drewna z miejsca jego wycinki do wskazanego przez Zamawiającego miejsca składowania. Zrywka drewna odbywać się będzie maksymalnie na odległości 1000m.
- b. Ułożenie zerwanego drewna w mygły lub stosy.

Zrywkę drewna należy prowadzić zgodnie z poniższymi wymaganiami:

1. Zrywkę drewna należy prowadzić w sposób minimalizujący uszkodzanie drzew pozostających na powierzchni po zbiegu.
2. Zrywkę należy prowadzić w sposób zapewniający przejezdność dróg leśnych (bieżąca zrywka drewna obalonego na drogi).
3. Wykonawca ma obowiązek dbać o należyte utrzymanie szlaku operacyjnego w szczególności bieżące utrzymanie drożności spustów odprowadzających wodę gruntową i opadową, a także utrzymanie drożności rowów odwadniających w przypadku zrywki drewna przez drogi leśne lub na pobocze dróg leśnych. Po zakończeniu zrywki drewna na danej pozycji Wykonawca ma obowiązek doprowadzić szlaki operacyjne do stanu poprzedniego tj. zabezpieczającego je przed zniszczeniem (przez wody opadowe) oraz umożliwiającego ich wykorzystanie w przyszłości.
4. Nie dopuszcza się opierania stosów i mygł zerwanego drewna o stojące drzewa.
5. Stosy, dla każdego sortymentu oddzielnie, należy układać na podkładkach umożliwiających swobodny przepływ powietrza pomiędzy składowanym drewnem a podłożem. Stosy należy układać oraz zabezpieczać przed osunięciem (stabilnie) zgodnie z instrukcją BHP np. kołyską.
6. Zrywkę należy organizować i realizować bez zbędnej zwłoki, po pozyskaniu drewna, w sposób wykluczający zmniejszenie wartości pozyskanego drewna.

Szczegółowe informacje dotyczące zrywki drewna oraz planowanych średnich odległości zrywkowych przedstawione zostały w Załączniku nr 3.2 do SIWZ. Jako odległość zrywki należy rozumieć średnią długość planowanych przejazdów dla optymalnego dla danej powierzchni i technologii zrywki środka zrywkowego.

Opis stref trudności zrywki drewna:

Strefy trudności	Warunki pracy
I	Tereny równinne i pagórkowate o łagodnej rzeźbie, nachyleniu do 7 stopni (stok łagodny), o twardym i suchym podłożu
II	Tereny podmokłe, błotniste, grząskie, o stoku od 8 do 17 stopni (stok pochyły i spadzisty)

Przy określaniu stref trudności uwzględniono prowadzenie zrywki po szlakach z ochroną przed uszkodzeniami nalotów, podszytów, podrostów, gleby oraz pni drzew.

III.3 Podwóz drewna

3.1

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
PODWOZ-M	Podwóz drewna	M3

Zakres prac obejmuje :

Przemieszczenie odebranego drewna po wykonanej zrywce na inne miejsce składowania drewna. Stawka jednostkowa obejmuje przemieszczanie 1m³.

III.4 Pozostałe prace godzinowe w pozyskaniu i zrywce drewna VAT 8%

4.1.

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
GODZ-CH	Prace wykonywane ciągnikiem	H

Godziny ciągnikowe obejmują w szczególności:

w cięciach przygodnych prace przy ścinie drzew trudnych (pochylonych nad drogami publicznymi, liniami energetycznymi, urządzeniami melioracyjnymi, młodnikami i uprawami). prace przy rozmygłowywaniu wynikające np. ze specyfikacji manipulacyjnej.

Dział IV - OCHRONA P.POŻ

IV.1 Porządkowanie terenów na pasach przeciwpożarowych

1.1

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
PPOŻ-PORZ	Porządkowanie terenów na pasach przeciwpożarowych	HA

Zakres prac obejmuje :

Porządkowanie terenu po zabiegach pielęgnacyjnych na powierzchni pasów przeciwpożarowych poprzez usunięcie martwych drzew, leżących gałęzi, pozostałości poeksploatacyjnych, ściętych nieokrzęsanych lub powalonych drzew oraz podszytu i podrostu gatunków iglastych, z wyjątkiem jodły, polegające na ich wyniesieniu i rozrzuceniu w odległości co najmniej 30 m od granicy pasa drogowego, parkingu lub miejsc postoju pojazdów.

IV.2 Odchwaszczanie i mineralizowanie bruzd na pasach przeciwpożarowych

2.1

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
ODN-PASC	Mineralizacja pasów p-poż. ciągnikiem	KMTR

Zakres prac obejmuje:

Zagregowanie z ciągnikiem sprzętu do mineralizacji bruzd (np. brony talerzowej), dojazd do powierzchni, przemieszczanie wierzchniej warstwy w celu odkrycia gleby mineralnej w bruzdzie o szerokości minimum 2 metrów.

IV.3 Wykonanie pasa izolacyjnego wokół pożarzyska

3.1

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
WYK-PASCZ	Wyoranie bruzd pług leśny	KMTR

Zakres prac obejmuje:

Zagregowanie z ciągnikiem sprzętu do mineralizacji bruzd (np. brony talerzowej), dojazd do powierzchni, przemieszczanie wierzchniej warstwy w celu odkrycia gleby mineralnej w bruzdzie o szerokości minimum 2 metrów wokół pożarzyska.

IV.4 Pozostałe prace godzinowe w ochronie p.poż

4.1

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
GODZ RH	Prace wykonywane ręcznie	H

Zakres prac obejmuje:

Porządkowanie terenów (na których nie wykonywano zabiegów pielęgnacyjnych) na powierzchni pasów przeciwpożarowych poprzez usunięcie martwych drzew, leżących gałęzi, pozostałości poeksploatacyjnych, ściętych nieokrzęsanych lub powalonych drzew oraz

podszyciu i podrośtu gatunków iglastych, z wyjątkiem jodły, polegające na ich wyniesieniu i rozrzuceniu w odległości co najmniej 30 m od granicy pasa drogowego, parkingu lub miejsc postoju pojazdów.

4.2

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
WYW-TAB	Wywieszanie tablic ostrzegawczych	H

Zakres prac obejmuje:

Rozmieszczenie w terenie tablic p.poż. (materiały zapewnia Zamawiający), konserwacji i naprawie istniejących tablic oraz zapewnieniu ich czystości i estetycznego wyglądu.

4.3

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
NAP-SPRZP	Naprawa i konserwacja sprzętu p-poż	H

Zakres prac obejmuje:

Przygotowanie w bazach sprzętu podręcznego, sprzętu gaśniczego do sezonu pożarowego, czyszczenie po wykorzystaniu w akcji gaśniczej, konserwacja i drobne naprawy sprzętu, i inne prace związane z ochroną przeciwpożarową.

4.4

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
GASZ-POŻ	Dozorowanie i dogaszanie pożarów	H

Zakres prac obejmuje:

Gaszenie, dogaszanie, dozorowanie pożarów, i inne prace związane z pomocą przy akcji gaśniczej.

4.5

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
UTRZ-PCW	Naprawa punktów czerpania wody	H

Zakres prac obejmuje:

Wykazanie punktów czerpania wody, utrzymanie porządku, oczyszczenie studzienek ssawnych, i inne prace związane z konserwacją i drobnymi naprawami punktu czerpania wody takimi jak naprawa uszkodzonych pomostów, niwelację i utwardzenie terenu dojazdów do punktów czerpania wody.

4.6

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
PUNKT-OBS	Obsługa punktów obserwacyjnych	H

Zakres prac obejmuje:

Praca polega na wnikliwej obserwacji terenu leśnego, będącego w zasięgu widoczności, z punktu obserwacyjnego oraz niezwłocznym meldowaniu do punktu alarmowo-dyspozycyjnego nadleśnictwa o dostrzeżonych ogniskach i dymach wydobywających się z lasu oraz innych spostrzeżonych wypadkach. Punkty obserwacyjne w Leśnictwach Starzyno, Piaśnica i Mechowo to wieże stalowe o ponad 30m wysokości, z których prowadzi się obserwację wzrokową terenu z użyciem lornetki. Punkt obserwacyjny w Helu (w Leśnictwie Jastarnia) wyposażony jest w kamerę TV, obserwator steruje kamerą mając podgląd terenu na monitorze. Praca wymaga aktualnych badań lekarskich zezwalających na pracę na wysokości. Nadleśnictwo zapewnia sprzęt do obserwacji terenu i powiadamiania o pożarach (lornetki, kamerę, środki łączności) i niezbędny wyposażenie z zakresu BHP tj. pasy bezpieczeństwa, apteczkę oraz plecak do noszenia sprzętu.

4.7

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
OBSŁ-PAD	Obsługa PAD Nadleśnictwa	H

Zakres prac obejmuje:

Praca polegająca na dyżurowaniu i obserwacji terenów leśnych w Punkcie Alarmowo Dyspozycyjnym zlokalizowanym w siedzibie Nadleśnictwa. Dyżur pełniony jest w okresie zagrożenia pożarowego (miesiące marzec-wrzesień) w godzinach od 9.00 do 20.00 (19.00), czas trwania dyżuru ustalany jest przez osobę nadzorującą w zależności od długości dnia oraz aktualnego zagrożenia pożarowego. Praca polegająca na wnikliwej obserwacji terenów leśnych za pomocą dostępnego systemu łączności i monitoringu (w tym kamer p-poż oraz obserwatorów na dostrzegalniach). Alarmowanie w razie zauważenia dymu lub innych zagrożeń, dysponowanie odpowiednich sił i środków zgodnie z przyjętym w nadleśnictwie sposobem postępowania.

4.8

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
GODZ CH	Prace wykonywane ciągnikiem	H

Zakres prac obejmuje:

Dowóz wody do dogaszania pożarzysk, przewożenie tablic informacyjnych p.poż oraz materiałów do utrzymania obiektów przeciwpożarowych, przewożenie sprzętu podręcznego, gaśniczego oraz inne prace zlecone związane z ochroną przeciwpożarową nadleśnictwa.

Dział V - ZAGOSPODAROWANIE TURYSTYCZNE

V.1 Utrzymanie urządzeń turystycznych i edukacyjnych

1.1

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
GODZ RHTU	Prace ręcznie w zagospodarowaniu turystycznym (Vat 8%)	H
GODZRH23	Prace wykonywane ręcznie w zagospodarowaniu turystycznym (VAT 23%)	H
GODZ CHTU	Prace wykonywane ciągnikiem w zagospodarowaniu turystycznym (VAT 23%)	H

Miejsca postoju pojazdów położone w Nadleśnictwie Wejherowo

Zakres prac obejmuje w szczególności:

- 1) dokonywanie konserwacji urządzeń – VAT 23% (materiały zapewnia Wykonawca),
- 2) wykaszanie trawy i chwastów na terenie miejsca postoju pojazdów (parkingu leśnego) od kwietnia do października włącznie. Utrzymanie miejsca postoju pojazdów (parkingu leśnego) w porządku i czystości, w tym usuwanie połamanych gałęzi i powalonych drzew - prace wykonywane (wg potrzeb) w okresie całego roku. – VAT 8%,

Obiekty i urządzenia turystyczne oraz edukacyjne, szlaki turystyczne i edukacyjne Nadleśnictwa Wejherowo

Zakres prac obejmuje w szczególności:

- 1) dokonywanie konserwacji urządzeń, szlaków turystycznych i edukacyjnych – VAT 23% (materiały zapewnia Zamawiający),
- 2) wykaszanie trawy i chwastów na terenie miejsca postoju pojazdów (parkingu leśnego) od kwietnia do października włącznie. Utrzymanie miejsca postoju pojazdów (parkingu leśnego) w porządku i czystości, w tym usuwanie połamanych gałęzi i powalonych drzew - prace wykonywane (wg potrzeb) w okresie całego roku. – VAT 8%,

V.2 Utrzymanie urządzeń i obiektów edukacyjnych

Obiekty, urządzenia edukacyjne i szlaki edukacyjne Nadleśnictwa Wejherowo
/GRUPY CZYNNOŚCI: UT-CZYLKP, UT-OBILKP, UT-MIELKP/

2.1

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
GODZ RLKP	Prace wykonywane ręcznie (VAT 23%)	H
GODZ CLKP	Prace wykonywane ciągnikiem (VAT 23%)	H
KOSZ - TRAW	Utrzymanie zieleni w ogrodzie nadleśnictwa (VAT 23%)	H

Zakres prac obejmuje:

Wszystkie prace będą wykonywane wg potrzeb (na zlecenie) w okresie całego roku – VAT 23%,

- 1) dokonywanie drobnych napraw i konserwacji urządzeń w Ośrodku Edukacji oraz na ścieżkach edukacyjnych , w tym konserwacja i montaż tablic – materiały (farba, lakierobejce) zapewnia Wykonawca z wyjątkiem drewna),
- 2) wykaszanie trawy i chwastów na ścieżkach i przy Ośrodku Edukacji, od marca/kwietnia do października włącznie wg potrzeb. Utrzymanie ścieżek w porządku i czystości, w tym usuwanie połamanych, niebezpiecznie zwisających gałęzi i powalonych drzew, zbiórka śmieci - wykonywana wg potrzeb (w ustalonym dniu) w okresie całego roku,
- 3) odśnieżanie ścieżek edukacyjnych wg potrzeb
- 4) utrzymanie porządku w Ośrodku Edukacji - wszystkie środki czystości (w tym papier toaletowy) zapewnia Wykonawca,
- 5) utrzymanie zieleni w ogrodzie przy siedzibie nadleśnictwa (m. in. wykaszanie trawy i chwastów, formowanie drzew i krzewów, porządkowanie terenu wraz z wywozem biomasy), od kwietnia do października włącznie wg potrzeb
- 6) obsługa imprez edukacyjnych,
- 7) inne wg potrzeb.

Dział VI – GOSPODARKA SZKÓŁKARSKA

VI.1 Gospodarka szkółkarska na powierzchniach otwartych

Prace mające na celu wyprodukowanie sadzonek przeznaczonych do zakładania upraw leśnych.

Prace obejmują uprawę gleby, nawożenie mineralne i organiczne, siew nasion drzew i krzewów, usuwanie chwastów, spulchnianie gleby, zabezpieczanie przed niekorzystnymi warunkami pogodowymi poprzez osłony z włókniny, mat, lub materiału organicznego. Opryski chemiczne przeciw chorobom grzybowym, owadom lub mające na celu zwalczanie chwastów. Mechaniczne podcinanie korzeni sadzonek w drugim i kolejnych latach ich produkcji. Szkółkowanie sadzonek i zrzesów. Prace związane z deszczowaniem powierzchni produkcyjnej szkółki. Wyjmowanie sadzonek, przygotowanie do wywozu i załadunek

1.1

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
SPUL-C	Mechaniczne spulchnianie pomiędzy sadzonkami	AR
ORKA-SC	Orka pełna	AR
SPUL-SC	Mechaniczne spulchnianie gleby	AR
SPUL-R	Spulchnianie gleby na międzyrzędach również w okresie wschodów	AR
WYOR-CK	Podcinanie korzeni sadzonek podcinaczem	AR

Zakres prac obejmuje:

Zawieszenie lub doczepienie sprzętu, regulację, uprawę gleby, oczyszczenie sprzętu oraz odstawienie do miejsca postoj. Dla czynności SPUL-C obejmuje także udział pracownika pomocniczego. Dla czynności WYOR-CK obejmuje bieżące ostrzenie podcinacza i poprawianie stabilizacji sadzonek po podcięciu korzeni.

Spulchnianie gleby na międzyrzędach z wykorzystaniem ręcznych narzędzi (haczki, motyki, pazurki).

1.2

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
SIEW-KC	Rozsiew kompostu rozrzutnikiem	M ³ P
SIEW-NC	Wysiew nawozów startowo-mechaniczny	HA

Zakres prac obejmuje:

Dostarczenie nawozu bądź kompostu z magazynu szkółki na powierzchnię (załadunek i dowóz), rozrzucenie równomierne na powierzchnię, wyrównanie powierzchni, przyoranie, wymieszanie nawozu z glebą, uprzątnięcie opakowań na wskazane przez leśniczego miejsce na szkółce. Przy czynnościach wykonywanych mechanicznie, czynności obejmują także zawieszenie lub doczepienie sprzętu, regulację, oczyszczenie sprzętu oraz odstawienie go do miejsca postoj.

Materiał zapewnia Zamawiający.

1.3

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
OPR-SC	Oprysk opryskiwaczem ciągnikowym	HA
OPR-PSPAL	Oprysk opryskiwaczem plecakowym	HA

Zakres prac obejmuje:

Odbiór środków chemicznych z magazynu środków chemicznych, przygotowanie cieczy roboczej, opryskiwanie równomiernie sadzonek w dawce ustalonej przez leśniczego, uprzątnięcie pojemników po środkach chemicznych, także zawieszanie lub doczepienie sprzętu, regulację, oczyszczenie wraz z myciem na wyznaczonym stanowisku sprzętu oraz odstawienie do miejsca postoju

Materiał zapewnia Zamawiający.

1.4

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
PIEL-RN	Pielenie w rzędach lub pasach	AR
SPUL-R	Spulchnianie gleby na międzyrzędziach ręcznie	AR
SPUL-O	Spulchnianie gleby na międzyrzędziach spulchniaczem ręcznym	AR

Zakres prac obejmuje:

Ręczne usuwanie chwastów z powierzchni z sadzonkami, ręczne spulchnienie gleby na międzyrzędziach i wybranie chwastów. Czynności obejmują również powierzchnię ścieżki między grzędami. Czynności związane z pielaniem obejmują wyniesienie chwastów z powierzchni pielonej.

1.5

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
OSŁ-ATM	Zakładanie lub zdejmowanie osłon	AR
OSŁ-REG	Regulowanie położenia osłon	AR

Zakres prac obejmuje:

Zakładanie lub zdejmowanie osłon wraz z załadunkiem i dowozem z magazynu szkółki. Czasowe odsłonięcie uprawy celem wykonania pielienia bądź oprysku i ponowne założenie łącznie z wbiciem haków lub podpór podtrzymujących. Regulacja położenia osłon.

Uwaga: zamawiający zapewnia następujące osłony: włóknina, siatki cieniujące, maty, słoma i inne materiały organiczne.

1.6

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
SZK-1R	Szkółkowanie sadzonek 1-roczych	TSZT
SZK-1,5R	Szkółkowanie sadzonek 1,5-roczych	TSZT
SZK-WR	Szkółkowanie wielolatek	TSZT
WYC-SC	Wyciskanie rzędków siewnych	AR

Zakres prac obejmuje:

Przygotowanie grzęd, w tym wywyższenie i wałowanie, wyciśnięcie szpar, ułożenie uprzednio przesortowanych sadzonek w skrzynkach, formowanie korzeni i zabezpieczenie ich przed wysychaniem, doniesienie lub dowóz sadzonek na powierzchnię szkółkowania, poprawienie szpary, szkółkowanie wraz z ubiciem gleby wokół sadzonek wyrównanie gleby na międzyrzędach.

Materiał zapewnia Zamawiający. Wykonawca z chwilą jego przejęcia ponosi odpowiedzialność za powierzony materiał.

1.7

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
WYJ-1IW	Wyjęcie 1-latek iglastych wyoranych mechanicznie	TSZT
WYJ-1LW	Wyjęcie 1-latek liściastych wyoranych mechanicznie	TSZT
WYJ-2IW	Wyjęcie 2-3 -latek iglastych wyoranych mechanicznie	TSZT
WYJ-2LW	Wyjęcie 2-3 -latek liściastych wyoranych mechanicznie	TSZT
WYJ-4IS	Wyjęcie 4-5 -latek iglastych wyoranych mechanicznie	TSZT
WWIĄZ-PE	Wiązanie w pęczki	TSZT
SORT-1L	Sortowanie i liczenie sadzonek 1-latek liściastych	TSZT
SORT-2L	Sortowanie i liczenie sadzonek 2-3 -latek liściastych	TSZT
SORT-2I	Sortowanie i liczenie sadzonek 2-3 -latek liściastych	TSZT
SORT-4I	Sortowanie i liczenie sadzonek 4-5 -latek iglastych	TSZT
DIŁ-2L	Dołowanie 2-3 -latek liściastych z doniesieniem	TSZT

Zakres prac obejmuje:

Wyjęcie sadzonek z gleby po wcześniejszym wyoraniu, wybranie sadzonek z gleby, rozkruszenie bryłki ziemi, sortowanie, liczenie, wiązanie w pęczki z wyjątkiem sadzonek sosny jednorocznej i tymczasowe zabezpieczenie przed wysychaniem przez zadołowanie lub układanie do pojemników (worków). Dołowanie sadzonek w dole oziębionym z doniesieniem do dołów.

Materiał zapewnia Zamawiający.

1.8

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
ZAŁ-1LL	Załadunek 1-latek liściastych luzem (w pęczkach)	TSZT
ZAŁ-2IL	Załadunek wielolatek iglastych luzem (w pęczkach)	TSZT
ZAŁ-2LL	Załadunek wielolatek liściastych luzem (w pęczkach)	TSZT
ZAŁ-4IL	Załadunek 4-5 latek iglastych luzem (w pęczkach)	TSZT

Zakres prac obejmuje:

Doniesienie sadzonek do środka transportowego, ułożenie sadzonek na pojeździe oraz zabezpieczenie przed przesychnieniem.

Zakres prac obejmuje:

Przygotowanie grzęd oraz wyciskanie rzędków siewnych sprzętem doczepianym do ciągnika. Materiał zapewnia Zamawiający.

1.9

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
SIEW-R	Ręczny wysiew nasion na powierzchniach otwartych	AR
SIEW-CRC	Ręczny siew nasion w rządki	AR
WYC-SC	Wyciskanie rzędków siewnych	AR

Zakres prac obejmuje:

Przygotowanie grzęd (wyrównanie i wałowanie), wyciskanie i poprawienie rowków siewnych, doniesienie lub dowóz nasion, zaprawianie nasion, wysiew nasion i przykrycie nasion po siewie. Przy czynnościach wykonywanych mechanicznie także doczepianie regulacja, oczyszczanie sprzętu i odstawianie go do miejsca postoju.

Materiał zapewnia Zamawiający.

1.10

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
O-SIEWS	Wysiew nasion siewnikiem	H

Zakres prac obejmuje:

Doniesienie lub dowóz nasion na powierzchnię ugoru, przygotowanie nasion do siewu, zaprawianie nasion, wysiew, wałowanie.

Przy czynnościach wykonywanych mechanicznie także zawieszanie lub doczepianie sprzętu, regulację, oczyszczenie sprzętu oraz odstawienie go do miejsca postoju.

Materiał zapewnia Zamawiający.

1.11

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
SCIN-ZIEL	Ścinanie zielonek „Orkan”	H

Zakres prac obejmuje:

Koszenie zielonek ścinaczem na powierzchniach ugorów zielonych.

Przy czynnościach wykonywanych mechanicznie także zawieszanie lub doczepianie sprzętu, regulację, oczyszczenie sprzętu oraz odstawienie go do miejsca postoju.

Materiał zapewnia Zamawiający.

1.12

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
SZUK-PĘDR	Badanie zapędrczenia gleby- doły próbne	SZT

Zakres prac obejmuje: wykonanie prac zgodnie z obowiązującą Instrukcją Ochrony Lasu: Tom I § 22 tj. w szczególności:

1. przygotowanie pojemników i roztworu soli kuchennej,
2. wykonanie dołu o wymiarach 1,0 x 0,5 m o głębokości zależnej od poziomu przebywania

- pędraków i postaci doskonałych chrabąszczów, jednak nie mniej niż 0,5 m,
3. przeszukanie warstwy wykopanej ziemi i zebranie owadów zgodnie ze wskazówkami przekazanymi przez przedstawiciela Zamawiającego do pojemników z nasyconym wodnym roztworem soli oraz ich przekazanie przedstawicielowi Zamawiającego,
 4. zakopanie dołu.
Rozmieszczenie dołów musi być zgodne z lokalizacją wskazaną przez Zamawiającego.
Materiał zapewnia Zamawiający.

1.13

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
GODZ CH	Prace godzinowe ciągnikowe	H
GODZ RH	Prace godzinowe ręczne	H

Zakres prac obejmuje:

Prace nie objęte czynnościami akordowymi w tym: prace porządkowe w otoczeniu szkółki i przy nitkach deszczowni, ręczne zwalczanie pędraków poprzez wybieranie po orce i niszczenie, przykrycie dodatkowe siewów jesiennych, konserwacji maszyn i urządzeń znajdujących się na wyposażeniu szkółki oraz drobnych naprawach uszkodzonego sprzętu. Doniesienie do miejsca tymczasowego przechowywania przesortowanych sadzonek. Załadunek i rozładunek oraz doniesienie na wskazane miejsce kompostu chwastów, kamieni, pozostałości po sortowaniu, dowóz materiałów z magazynu. Pomoc przy obsłudze deszczowni oraz inne rozliczane w systemie godzinowym.

VI.2 Gospodarka szkółkarska w środowisku kontrolowanym – namioty foliowe

Prace mające na celu wyprodukowanie sadzonek przeznaczonych do zakładania upraw leśnych oraz sadzonek gatunków ozdobnych w doniczkach foliowych.

1.1

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
PIEL-KON1	Pielenie chwastów w kontenerach	M2
PRZYG-SUB	Przygotowanie substratu	M3P
PRZ-R<400	Przerywanie siewek w kontenerach	TSZT
SR-SK<400	Siew nasion do celi kontenerów	TSZT
SZK-NAPEŁ	Szkółkowanie 1-2 latek do doniczek wraz z napełnieniem	TSZT
ZEST-KONT	Zestawianie kontenerów	TSZT
ZAŁ-SUB	Załadunek lub rozładunek substratu	M3P
GODZ RH	Prace godzinowe ręczne	H

Zakres prac obejmuje:

Prace ręczne, dotyczące produkcji sadzonek w namiotach foliowych na Szkółce leśnej w Domatowie, które obejmują:

- załadunek i rozładunek kontenerów styropianowych z sadzonkami na środki transportu

- zmieszanie substratu z wermikulitem i nawozem wieloskładnikowym (materiały zabezpiecza nadleśnictwo), oraz załadunek i rozładunek substratu
- napełnianie kontenerów styropianowych substratem torfowo-wermikulitowym
- siew nasion do kontenerów styropianowych (do cel z substratem)
- napełnienie doniczek foliowych torfem (materiały zabezpiecza nadleśnictwo)
- siew nasion do kaset styropianowych (cele do 400cm³)
- pielenie materiału sadzeniowego w doniczkach i kontenerach wraz z wyniesieniem chwastów i załadunkiem ich na przyczepę
- przerzedzenie siewek w kontenerach (po wschodach - w jednej celi ma znajdować się jedna siewka)
- montaż deszczowni w namiocie foliowym
- montaż i demontaż folii na namiotach

1.2

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
GODZ CH	Prace godzinowe ciągnikowe	H

Zakres prac obejmuje:

- przewóz doniczek foliowych, kontenerów styropianowych, substratu torfowego na powierzchni szkółki oraz pozostałe prace transportowe i porządkowe.

Dział VII – NASIENICTWO I SELEKCJA

VII.1 Nasiennictwo i selekcja

Prace obejmują zbiór nasion i szyszek z drzew ściętych i stojących z bazy własnej lub udostępnionej, przygotowanie nasion do siewu, liczenie szyszek i zawiązek, oznakowanie i poprawianie oznakowania drzewostanów nasiennych i zachowawczych, prace na plantacji nasiennej i plantacyjnej uprawie nasiennej.

Zbiór szyszek z drzew ściętych.

1.1

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
N-ZSGDNSO	Zbiór szyszek z gospodarczych drzewostanów nasiennych sosnowych	KG
N-ZSGDNMD	Zbiór szyszek z gospodarczych drzewostanów nasiennych modrzewiowych	KG
N-ZSDNŚW	Zbiór szyszek z drzewostanów nasiennych świerkowych	KG

Zakres prac obejmuje:

Zbiór szyszek z drzew ściętych na zrębach w gospodarczych drzewostanach nasiennych pod nadzorem służby leśnej. Szyszki należy zbierać do worków i przewozić do Gospodarstwa Szkółkarskiego w Domatowie. Zbierany materiał musi być czysty, bez gałązek i igieł.

Worki zapewnia Zamawiający.

Zbiór szyszek z drzew stojących.

1.2

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
N-ZSDNJD	Zbiór szyszek z drzewostanów nasiennych jodłowych	KG

Zakres prac obejmuje:

Zbiór szyszek ze wskazanych drzew stojących pod nadzorem służby leśnej przy użyciu wysięgnika, drabinek, ciągnika z platformą lub maszyny specjalistycznej. Osoby wykonujące zbiór muszą posiadać odpowiednie badania lekarskie oraz stosowne uprawnienia. Szyszki należy zbierać do worków i przewozić do Gospodarstwa Szkółkarskiego w Domatowie.

Worki zapewnia Zamawiający.

Zbiór nasion

1.3

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
ZB-NASDB	Zbiór nasion dęba	KG
ZB-NASBK	Zbiór nasion buka	KG
ZB-NASBRZ	Zbiór nasion brzozy	KG

ZB-NASLP	Zbiór nasion lipy	KG
ZB-NASGB	Zbiór nasion graba	KG
ZB-NAS....	Zbiór nasion innych gatunków	KG

Zakres prac obejmuje

Zbiór oraz oczyszczenie bądź spławienie nasion z drzew ściętych na płachty lub spod drzew (z płachty lub bezpośrednio z ziemi) w wyłączonych drzewostanach nasiennych, gospodarczych drzewostanach nasiennych, plantacjach nasiennych, plantacyjnych uprawach nasiennych, źródłach nasion i innych pod nadzorem służby leśnej. Dojazd na powierzchnię, przygotowanie powierzchni w wyznaczonych drzewostanach, miejscach zbioru nasion, dostarczenie nasion z oznaczeniem drzewostanu, z którego pochodzą, do miejsca odbioru wskazanego przez pracownika służby leśnej.

Płachty, worki na nasiona zapewnia Zamawiający.

Pozostałe prace z nasiennictwa i selekcji.

1.4

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
GODZ-RH	Pozostałe prace z nasiennictwa ręczne	H

Zakres prac obejmuje:

Przygotowanie nasion do przechowywania oraz wysiewu, wsypanie nasion do beczek, wstawianie ich do chłodni oraz obsługa chłodni. Przygotowanie nasion do wysiewu poprzez przenoszenie, ważenie, przerzucanie, mieszanie z piaskiem lub zaprawą nasienną. Liczenie szyszek i zawiązków. Oznakowanie drzewostanów, poprawienie oznakowania, wywieszanie tablic informacyjnych na przygotowanym paliku w drzewostanach nasiennych, zachowawczych, plantacjach nasiennych, plantacyjnych uprawach nasiennych, pielęgnacja i nawożenie oraz inne prace rozliczane w systemie godzinowym. Pracownik wykonujący prace przy zaprawianiu nasion winien posiadać aktualne zaświadczenie o ukończeniu szkolenia w zakresie stosowania środków ochrony roślin

Materiał zapewnia Zamawiający.

VII.2 Zagospodarowanie plantacji nasiennych i plantacyjnych upraw nasiennych

Całość prac związanych z pielęgnowaniem plantacji nasiennych (bukowej i daglezwowej) założonych na gruncie porolnym w Leśnictwie Rybno (na łącznej powierzchni 13,14 ha)

2.1

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
KOSZ-TRAW	Mechaniczne koszenie traw i nalotów na plantacji	HA
GODZ-CH	Pozostałe prace z nasiennictwa ciągnikowe	H

Zakres prac obejmuje:

Prace przy użyciu ciągnika rolniczego:

- koszenie trawy wraz z jej rozdrobnieniem na terenie plantacji nasiennych. Trawa musi być rozdrobniona w takim stopniu, by jej pozostałości nie powodowały gnicia darni. Pokrywa gleby ma

być utrzymana przez sezon wegetacyjny na zielono. Zabezpieczenie sprzętu do wykaszania traw leży po stronie Wykonawcy.

- przewóz materiału (kamieni, słupków grodzieńskich itp.) ciągnikiem z przyczepą po terenie plantacji

2.2

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
KOSZ-CHN	Ręczne koszenie traw i nalotów	HA
GODZ RH	Pozostałe prace z nasiennictwa ręczne	H

Zakres prac obejmuje:

Prace ręczne:

- pomoc przy inwentaryzacji drzewek na plantacjach
- prace ręczne przy naprawie i konserwacji grodzieńskich plantacji nasiennych
- zbiór kamieni i innych zanieczyszczeń z terenu plantacji niezbędne do utrzymania plantacji nasiennych w należytych porządku
- wykaszanie chwastów (kosą lub kosą spalinową) wokół drzewek na plantacji
- wykaszanie chwastów (kosą lub kosą spalinową) wokół drzew i krzewów tworzących otulinę plantacji nasiennych
- prace przy ogławianiu drzew
- zabezpieczanie pni drzew preparatami ochronnymi przeciw chorobom grzybowym

Dział VIII – UTRZYMANIE DRÓG I URZĄDZEŃ MELIORACYJNYCH

VIII.1 PRACE Z ZAKRESU UTRZYMANIA DRÓG

Usługa polegająca na pracach ręcznych i ciągnikowych przy bieżącym utrzymaniu dróg leśnych na terenie leśnictw.

1.1

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
GODZ RHDR	Prace godzinowe ręczne	H

Zakres prac obejmuje:

W skład prac ręcznych wchodzi, między innymi takie prace jak: za pomocą ręcznych narzędzi - czyszczenie przepustów i rowów drogowych, spuszczenie wód opadowych z nawierzchni drogi, montaż oraz konserwacja tablic informacyjnych, montaż – konserwacja rogatek drogowych, przycinanie gałęzi nad koroną drogi, usuwanie nalotów drzew i krzewów z pasa drogowego, ręczne uzupełnianie kruszywem pojedynczych wybojów drogowych, w przypadku stosowania kruszyw z recyklingu, np. kruszbet, należy przyjąć zasadę o jego maksymalnej czystości pod względem innych zanieczyszczeń, takich jak szkło, metal, plastik oraz zawartości cegły nie większej niż 3%.

1.2

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
GODZ CHDR	Prace godzinowe ciągnikowe	H

Zakres prac obejmuje:

W skład prac ciągnikowych wchodzi wykorzystanie ciągnika rolniczego do podwozu materiałów drobnych wykorzystywanych w pracach ręcznych, prace z użyciem równiarki drogowej zaczepowej lub walca drogowego zaczepianego do ciągnika, odśnieżanie polega na wykorzystaniu ciągnika rolniczego lub specjalistycznego z zamontowanym urządzeniem do odśnieżania dróg leśnych.

VIII.2 PRACE Z ZAKRESU UTRZYMANIA URZĄDZEŃ MELIORACYJNYCH

Usługa polegająca na pracach ręcznych i ciągnikowych przy konserwacji - utrzymaniu melioracji wodnych i zbiorników małej retencji na terenie leśnictw.

2.1

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
GODZ RHME	Prace godzinowe ręczne	H

Zakres prac obejmuje:

W skład prac ręcznych wchodzi między innymi takie prace jak: usuwanie zatorów w rowach melioracyjnych, przepustach oraz w obrębie zbiorników małej retencji, obkaszanie grobli, oczyszczanie przelewów i zastawek, usuwanie śmieci, ręczne odmulanie itp.

2.2

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
GODZ CHME	Prace godzinowe ciągnikowe	H

Zakres prac obejmuje:

W skład prac ciągnikowych wchodzi; wykorzystanie ciągnika rolniczego do podwozu materiałów wykorzystywanych w pracach ręcznych lub innych czynności związanych z wykonywanymi robotami w przedmiotowym zakresie.

Dział IX – UBOCZNE UŻYTKOWANIE LASU

IX.1 Uboczne użytkowanie lasu

1. 1. Kod czynności - [POZ-CHOIN]

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
POZ-CHOIN	Prace wykonywane ręcznie	H

Zakres prac obejmuje:
Pozyskanie, przenoszenie, załadunek choinek.

1.2. Kod czynności - [GODZ CCH]

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
GODZ CCH	Prace wykonywane ciągnikiem	H

Zakres prac obejmuje:
Transport choinek.

Dział X- Gospodarka łowiecka

X.1 Dokarmianie zwierzyny

1.1. Prace związane z dokarmianiem zwierzyny – VAT 23%

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
GODZ RHŁO	Prace godzinowe wykonane ręcznie	H
GODZ CHŁO	Prace godzinowe wykonane ciągnikiem	H

Zakres prac obejmuje:

1) transport oraz wykładanie karmy przeznaczonej dla zwierzyny z magazynu leśnictwa w miejsca i ilościach wskazanych przez Zamawianego.

Karmę dla zwierzyny zapewnia Zamawiający.

X.2 Organizacja polowań indywidualnych i zbiorowych

2.1. Prace związane z organizacją polowań – VAT 23%

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
GODZ RHŁO	Prace godzinowe wykonane ręcznie	H
GODZ CHŁO	Prace godzinowe wykonane ciągnikiem	H
NAGANKA	Wynajęcie naganiaczy	SZT
POD MYSL	Podprowadzania myśliwych	SZT
TRAN-NAG	Transport naganiaczy	H

Zakres prac obejmuje:

1) obsługę polowań indywidualnych poprzez zapewnienie podprowadzających na polowaniach indywidualnych

2) zapewnienie naganiaczy i ich transport na polowaniach zbiorowych

3) prace ręczne i ciągnikowe przy transporcie zwierzyny w czasie polowania i dostarczenia do chłodni.

X.3 Pozyskanie zwierzyny

3.1. Prace związane z pozyskaniem zwierzyny – VAT 23%

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
GODZ CHŁO	Prace godzinowe wykonane ciągnikiem	H
PREP-OBIE	Obielanie tuszy	SZT
PREP-TRDA	Preparacje trofeów – daniel byk	SZT
PREP-TRDZ	Preparacja trofeów – dzik	SZT
PREP-TRJE	Preparacja trofeów – jeleń byk	SZT
PREP-TRSA	Preparacja trofeów – sarna rogacz	SZT

Zakres prac obejmuje:

- 1) preparowanie trofeów dla myśliwych, następujących gatunków zwierząt: jeleń, daniel, sarna, dzik oraz obielanie tuszy
- 2) preparowanie należy wykonać według ogólnie przyjętych prawideł w tym zakresie

X.4 Utrzymanie poletek łowieckich

4.1. Prace związane z uprawa poletek łowieckich – VAT 23%

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
GODZ RHŁO	Prace godzinowe wykonane ręcznie	H
GODZ CHŁO	Prace godzinowe wykonane ciągnikiem	H
BRON-UC	Bronowanie gleby	HA
ORKA-UC	Orka pełna	HA
SIEW NAS	Wysiew nasion	H
SIEW NAWO	Wysiew nawozów	H
TAL-UC	Talerzowanie gleby	HA
WYSIEW NA	Wysiew nawozów	H

Zakres prac obejmuje:

- 1) prace ręczne i ciągnikowe przy zagospodarowaniu poletek łowieckich poprzez: bronowanie, orkę, kultywatorowanie, talerzowanie siew nasion i nawozów mineralnych
 - 2) prace ręczne i ciągnikowe związane w przygotowaniu wyżej wymienionych czynności
- Materiały niezbędne do wykonania usługi (nasiona i nawozy mineralne) zapewnia Zamawiający.

X.5 Budowa i naprawy urządzeń łowieckich

5.1 Prace związane z budową nowych i konserwacją (naprawami) istniejących urządzeń łowieckich – VAT 23%

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
GODZ CHŁO	Prace godzinowe wykonane ciągnikiem	H
BUD-AMBON	Budowa nowych ambon	SZT
BUD-ZWYŻ	Budowa nowych zwyzek	SZT
REM-AMB	Konserwacja urządzeń łowieckich (ambon)	

Zakres prac obejmuje:

- 1) budowa nowych ambon oraz zwyzek
 - 2) transport urządzeń na miejsce ich przeznaczenie
 - 3) bieżącą konserwację (naprawy) istniejących urządzeń łowieckich
- Materiały niezbędne do wykonania urządzeń oraz napraw zapewnia Wykonawca.

X.6 Utrzymanie kwatery łowieckiej

6.1 Prace związane z kwaterą łowiecką – VAT 23%

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

GODZ RHŁO	Prace godzinowe wykonane ręcznie	H
GODZ CHŁO	Prace godzinowe wykonane ciągnikiem	H

Zakres prac obejmuje:

- 1) prace ręczne i ciągnikowe związane z przygotowaniem opału dla kwatery łowieckiej
- 2) prace w otoczeniu kwatery łowieckiej m. in. wykaszanie traw, drobne prace konserwacyjne

X.7 Zabezpieczanie upraw rolnych przed szkodami od zwierzyny

7.1 Prace związane z zabezpieczaniem upraw rolnych przed szkodami od zwierzyny – VAT 23%

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
GODZ CHŁO	Prace godzinowe wykonane ciągnikiem	H

Zakres prac obejmuje:

- 1) prace ciągnikowe polegające na przewozie urządzeń łowieckich
- 2) prace ciągnikowe polegające na transporcie i wysiewie kukurydzy na pasach zaporowych
Kukurydzę na pasy zaporowe zapewnia Zamawiający.