

OPIS TECHNOLOGII WYKONAWSTWA PRAC LEŚNYCH WRAZ Z PROCEDURĄ ODBIORU PRAC

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 sprowadzające 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>
WPOD-31N	Wycinanie podszytów i podrostów (wys. od 1 do 2 m) w cięciach rębnych, wycinanie, znoszenie i układanie z pozostawieniem na powierzchni – przy pokryciu pow. odpowiednio: do 30% (...-32N), 31-60% (...-62N) i pow. 60% (...>62N)	HA
WPOD-32N		
WPOD-61N		
WPOD-62N		
WPOD-33N	Wycinanie podszytów i podrostów (wys. powyżej 2 m) w cięciach rębnych, wycinanie znoszenie i układanie z pozostawieniem na powierzchni – przy pokryciu pow. odpowiednio: do 30%(...-33N), 31-60% (...-63N i pow. 60% (...>63N)	HA
WPOD-63N		
WPOD>62N		
WPOD>63N		
PPOD-33N	Wyniesienie wyciętych podszytów i podrostów (wys. powyżej 2 m) poza działkę roboczą przy pokryciu pow. odpowiednio: do 30% (...-33N), 31-60% (...-63N) i pow. 60% (...>63N)	
PPOD-62N		
PPOD-63N		
PPOD>62N		

Zakres prac obejmuje:

- wycinanie podszytów i podrostów w cięciach rębnych i przedrębnych, wycinanie, znoszenie i układanie z pozostawieniem na powierzchni,
- wyniesienie wyciętych podszytów i podrostów 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

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

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 i układanie pozostałości w stosy niewymiarowe.

1.3

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
ROZDR-PGL	Rozdrabnianie pozostałości pozrębowych na całej pow. – wraz z mieszaniem z glebą	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),
- pozostające po wykonaniu fragmenty gałęzi nie mogą mieć długości większej niż 30 cm, a materiał powstały po rozdrabnianiu należy równomiernie wymieszać z glebą na całej powierzchni objętej zbiegiem.

1.4

<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 płązowin z krzewów, jeżyn, malin itp. poprzez wycinanie i wynoszenie lub spychanie 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 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, dopuszcza się ułożenie w przyzmach lub pasach.

- na powierzchni objętej czynnością PORZ>100 nie stosuje się czynności opisanych w punkcie: 1.1. , 1.2. , 1.3. Działu I powyżej.

Procedura odbioru:

1. Dla prac, gdzie jednostką miary jest hektar [HA]

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem i dokonanie pomiaru powierzchni wykonanego zabiegu (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp.). Zlecona powierzchnia powinna być pomniejszona o istniejące w wydzieleniu takie elementy jak: kępy drzewostanu nie objęte zabiegiem, bagna itp.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

2. Dla prac, gdzie jednostką miary jest metr przestrzenny [M3P]

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz określenie ilości metrów przestrzennych pozostałości pozrębowych. Ze względu na pracochłonność i brak standardów dotyczących układania stosów z pozostałości pozrębowych ilość M3P zostanie określona pośrednio, tj. będzie wynikała z następujących założeń:

- ilość pozostałości pozrębowych jest ściśle skorelowana z pozyskaną grubizną na danej powierzchni zrębowej;
- pozostałości pozrębowe to przede wszystkim drewno małowymiarowe oraz chrust;
- dla celów określenia M3P na podstawie M3 stosuje się przelicznik zamienny M3 bez kory na M3P w korze równy 4.
- Przy porządkowaniu powierzchni zrębowych nie wymagających wynoszenia pozostałości eksploatacyjnych, do czynności PORZ-STOS wprowadza się współczynnik zmniejszający 0,55.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

I.2 Ręczne przygotowanie gleby

2.1

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
WYK-TAL40	Zdarcie pokrywy na talerzach 40 cm x 40 cm	TSZT
WYK-TAL60	Zdarcie pokrywy na talerzach 60 cm x 60 cm	TSZT

Zakres prac obejmuje:

Ręczne zdarcie pokrywy gleby na talerzach (40 x 40 cm lub 60x60 cm), przy pomocy motyki lub szpadla, ręczne usunięcie chwastów i wytrząśnięcie próchnicy ze zdartej pokrywy gleby w więźbie (odległości pomiędzy środkami sąsiednich talerzy) lub ich ilości określonej w zleceniu. Powierzchnia talerza wykonanego na skarpie musi być pozioma (układ schodów).

Procedura odbioru:

Dla prac, gdzie jednostką miary jest 1000 sztuk [TSZT]

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz określenie ilości wykonanych talerzy, poprzez ich policzenie na

powierzchniach próbnych nie mniejszych niż 2 ary na każdy rozpoczęty HA i odniesienie tej ilości do całej powierzchni, na której wykonywano przygotowanie gleby w talerze. Oznaczenie powierzchni próbnych – na żądanie stron. Dopuszcza się tolerancję +/- 10% w ilości wykonanych talerzy w stosunku do ilości podanej w zleceniu (nie dotyczy sytuacji, w których różnica ilości wynika z braku możliwości wykonania z przyczyn obiektywnych np. lokalizacja pniaków, lokalne zabagnienia np.) Na podstawie pomiaru wykonanego na powierzchniach próbnych określana jest również więźba wykonanych talerzy. Dopuszcza się tolerancję +/- 10% w wykonaniu w stosunku do więźby podanej w zleceniu (nie dotyczy sytuacji, w których nieregularność wynika z braku możliwości jej utrzymania z przyczyn obiektywnych np. pniaki, zabagnienia np.)

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

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-PASCZ	Wyorywanie bruzd pługiem leśnym typu LPZ na powierzchni pow. 0,50 ha	KMTR
WYK-PA5CZ	Wyorywanie bruzd pługiem leśnym typu LPZ na pow. Do 0,50 ha (np. gniazda)	KMTR
WYK-PASCP	Wyorywanie bruzd pługiem leśnym typu LPZ pod okapem	KMTR

Zakres prac obejmuje:

Mechaniczne wyoranie bruzd o szerokości 40-70 cm. Odległość pomiędzy środkami bruzd powinna wynosić 1,5 m (+/- 10%). Bruzdy powinny być możliwie płytkie i odsłaniać warstwę gleby mineralnej nie głębiej niż do około 15 cm. Powierzchnia gleby w bruzdach nie powinna tworzyć zagłębień.

3.2

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
WYK-FRECZ	Przygotowanie gleby frezem w pasy	KMTR

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- Mechaniczne wykonanie pasów przy pomocy freza leśnego, poprzez spulchnienie gleby na pasach o szerokości co najmniej 30 cm, na głębokość od 20 do 30 cm.
- Odległość pomiędzy środkami pasów powinna wynosić 1,5 m (+/- 10%).

Procedura odbioru:

Dla prac, gdzie jednostką miary jest 1000 metrów [KMTR]

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem i określeniem długości bruzd na podstawie pomiaru powierzchni wykonanego zabiegu (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp). Przyjmuje się, że na 1 HA, gdzie odległość pomiędzy bruzdami wynosi ok. 1,50 m (+/-10 %) jest 6666 m

(metrów) bruzdy. Pomiar odległości pomiędzy bruzdami zostanie dokonany minimum w 3 (reprezentatywnych) miejscach na każdy zlecony do przygotowania hektar, poprzez określenie średniej odległości pomiędzy 11. sąsiadującymi ze sobą bruzdami. Średnia odległość między bruzdami w danej próbie to 1/10 mierzonej prostopadle do przebiegu bruzd odległości między osiami bruzdy 1. i 11. Odległością porównywaną z zakładaną jest średnia z wszystkich prób (np. z 12 prób wykonanych na 4 HA powierzchni).

Sprawdzenie szerokości bruzd i pasów zostanie wykonane miarą prostopadle do osi bruzdy lub pasa w ilości min. 10 pomiarów na każdy hektar. Dopuszcza się tolerancję +/- 10%.

Sprawdzenie wysokości wałków zostanie wykonane miarą prostopadle do podłoża w ilości min. 10 pomiarów na każdy hektar. Dopuszcza się tolerancję +/- 10%.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

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-WM	Sadzenie wielolatek w jamkę	TSZT

Zakres prac obejmuje:

- doniesienie sadzonek do miejsca sadzenia od pojazdu bądź dołu,
- wykonanie jamki szpadlem,
- sadzenie w jamkę oraz ubicie gleby wokół 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 prosto w jej centralnej części, nie można przykładać sadzonki do ściany jamki, przykrywać ziemią do wysokości 1cm ponad szyję korzeniową,
- po właściwym umieszczeniu sadzonki korzenie należy stopniowo zasypywać,
- glebę wokół sadzonki należy udeptać nie pozostawiając zagłębień,

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
POPR-WM	Sadzenie wielolatek w jamkę w poprawkach i uzupełnieniach	TSZT
SADZ-1M	Sadzenie jednolatek w jamkę	TSZT

Zakres prac obejmuje:

- doniesienie sadzonek w kasetach/pojemnikach/torbach w miejsce sadzenia,
- wykonanie w ziemi otworu przy pomocy kostura, który wycina w glebie otwór o kształcie i wymiarach bryłki korzeniowej sadzonej sadzonki lub,
- wykonanie w ziemi jamki przy pomocy szpadla,

- umieszczenie w otworze lub w jamce całej bryłki sadzonki, udeptanie i wyrównanie gleby wokół sadzonki,
 - zwrot pustych kaset/pojemników do miejsca załadunku sadzonek.
- Podczas sadzenia należy przestrzegać następujących zasad:
- bryłka korzeniowa ukształtowana jest przez obrys pojemnika w kasce, 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 udeптаć nie pozostawiając zagłębień.

W celu ochrony sadzonek przed zwierzyną, na powierzchniach nie grodzonych sadzonki z bryłką należy sadzić w jamkę pod szpadel.

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

Więźba i rozmieszczenie sadzonek wprowadzanych na uprawy leśne zostaną określone Wykonawcy na etapie zlecenia. Rozmieszczenie gatunków na uprawie zostanie oznaczone w terenie przez przedstawiciela Zamawiającego.

4.3 Załadunek sadzonek na pojazdy z zabezpieczeniem do transportu lub rozładunek wraz z zabezpieczeniem

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
ZAŁ-1LL	Załadunek sadzonek na pojazdy z zabezpieczeniem do transportu lub rozładunek wraz z zabezpieczeniem – 1 latek liściastych	TSZT
ZAŁ-1IL	Załadunek sadzonek na pojazdy z zabezpieczeniem do transportu lub rozładunek wraz z zabezpieczeniem – 1 latek iglastych	TSZT
ZAŁ-2LL	Załadunek sadzonek na pojazdy z zabezpieczeniem do transportu lub rozładunek wraz z zabezpieczeniem – 2-3 latek liściastych	TSZT
ZAŁ-2IL	Załadunek sadzonek na pojazdy z zabezpieczeniem do transportu lub rozładunek wraz z zabezpieczeniem – 2-3 latek iglastych	TSZT

Zakres prac obejmuje:

Załadunek sadzonek na pojazdy którymi zostaną dostarczone na miejsce sadzenia, wraz z zabezpieczeniem korzeni przed wysychaniem.

4.4 Załadunek lub rozładunek sadzonek wraz z zabezpieczeniem w pojemnikach

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
ZAŁ-1IP	Załadunek lub rozładunek sadzonek wraz z zabezpieczeniem w pojemnikach – 1 latek iglastych	TSZT
ZAŁ-1LP	Załadunek lub rozładunek sadzonek wraz z zabezpieczeniem w pojemnikach – 1 latek liściastych	TSZT

ZAŁ-2LP	Załadunek lub rozładunek sadzonek wraz z zabezpieczeniem w pojemnikach – 2 latek liściastych	TSZT
----------------	--	------

Zakres prac obejmuje:

Załadunek pojemników z sadzonkami na pojazdy którymi zostaną dostarczone na miejsce sadzenia.

4.5 Dołowanie sadzonek z doniesieniem do dołu

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
DOŁ-2L	Dołowanie sadzonek z doniesieniem do dołu – 2-3 latek liściastych	TSZT

Zakres prac obejmuje:

Zadołowanie sadzonek w miejscu sadzenia.

4.6 Dowóz sadzonek

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
DOWOZ-SAD	Dowóz sadzonek	H

Zakres prac obejmuje:

Dostarczenie sadzonek ze szkółki na miejsce sadzenia.

Procedura odbioru:

1. Dla prac, gdzie jednostką miary jest 1000 sztuk [TSZT]

Odbiór prac nastąpi poprzez dokonanie weryfikacji wykonania zgodności sadzenia z opisem czynności i zleceniem oraz pomiar powierzchni, na której wprowadzono poszczególne rodzaje sadzonek (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp). Ilość sadzonek zostanie określona na podstawie zmierzonej powierzchni, na której wprowadzono poszczególne rodzaje sadzonek i więźby ich wprowadzenia. Powierzchnia wprowadzonych poszczególnych gatunków na uprawie powinna być zredukowana o istniejące w wydzieleniu takie elementy jak: kępy drzewostanu nie objęte sadzeniem, bagna itp. Pomiar więźby zostanie dokonany na reprezentatywnych powierzchniach próbnych obejmujących min. 5% powierzchni każdego gatunku. Oznaczenie powierzchni próbnych – na żądanie stron. Dopuszcza się tolerancję +/- 10% w wykonaniu w stosunku do więźby podanej w zleceniu (nie dotyczy sytuacji, w których nieregularność wynika z braku możliwości jej utrzymania z przyczyn obiektywnych np. lokalizacja pni, lokalne zabagnienia itp.). Wyjątek od tej zasady stanowią sadzonki wprowadzane jednostkowo i grupowo, które zostaną policzone posztucznie.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

2. Dla prac, gdzie jednostką rozliczeniową jest godzina (H)

Odbiór prac nastąpi poprzez:

- Zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem.

- Określenie rzeczywistej liczby godzin transportu sadzonek.

(rozliczenie z dokładnością do pełnych godzin)

I.5 Pielęgnowanie upraw

Prace pielęgnacyjne wykonywane w okresie uprawy obejmują:

- 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 Zniszczenie/wykaszenie chwastów

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
KOSZ-CHN	Wykaszenie chwastów w uprawach, również usuwanie nalotów w uprawach pochodnych	HA
KOSZ-CHN2	Wykaszenie chwastów w uprawach, również usuwanie nalotów w uprawach pochodnych, drugi zabieg	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), wydeptywanie zbędnej na uprawie roślinności oraz wypłatywanie sadzonek z uprzednio wyciętej sekatorem roślinności pnącej(np. chmiel, powojnik, przytulia itp.). Wprowadzone na uprawę drzewka w trakcie zabiegu muszą zostać odsłonięte, a zbędna roślinność odsunięta na odległość wykluczającą przykrycie sadzonek.

Szczegółowa technologia i zakres zabiegu zostaną określone przed rozpoczęciem zabiegu.

Sprzęt zapewnia Wykonawca.

5.2 Czyszczenia wczesne

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
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, gęszących 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, przerzedzenie 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 udział gatunków iglastych lub liściastych przekracza 0,1.

Procedura odbioru:

Dla prac, gdzie jednostką miary jest hektar [HA]

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz pomiar powierzchni zabiegu (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp.) Zlecona powierzchnia powinna być pomniejszona o istniejące w wydzielaniu takie elementy jak: kępy drzewostanu nie objęte zabiegiem, bagna itp.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

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 rozpieńczy w młodnikach sosnowych, dębowych i bukowych),
- przerzedzanie nadmiernie zagęszczonych partii młodnika,
- usuwanie drzew chorych i opianowanych 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 rozpieńczy, 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 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 Czyszczenia późne

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, rozpieńczy, chorych i opanowanych przez szkodniki) przy pomocy siekiery, tasaka, pilarki lub wykaszarki 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 ich bezpośrednim sąsiedztwie i gruntów obcej własności.

Za młodnik wielogatunkowy uznaje się powierzchnię, na której udział gatunków iglastych lub liściastych przekracza 0,1.

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.

6.2 Inne zabiegi pielęgnacyjne

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
GODZ-RI	Prace godzinowe ręczne	H

Zakres prac obejmuje:

Usuwanie (wycinanie) pilarką drzewek nie wykazujących grubizny w trzebieżach młodszych klas wieku z pozostawieniem w miejscu ścięcia, ściągnięcie zawieszonych drzewek na ziemię.

I.7 Pozostałe prace godzinowe w hodowli lasu

7.1 Prace godzinowe

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
GODZ-RI	Prace godzinowe ręczne	H

Zakres prac obejmuje:
- poprawianie ręczne pasów po orce

Procedura odbioru:

1. Dla prac, gdzie jednostką miary jest hektar [HA]

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz pomiar powierzchni zabiegu (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp.). Zlecona powierzchnia powinna być pomniejszona o istniejące w wydzieleniu takie elementy jak: kępy drzewostanu nie objęte zabiegiem, bagna itp.

2. Dla prac, gdzie jednostką rozliczeniową jest roboczogodzina [H], odbiór prac utrwalony w formie pisemnej, nastąpi poprzez:

- sprawdzenie prawidłowości wykonania prac z opisem czynności i zleceniem
- potwierdzenie faktycznej pracochłonności

(rozliczenie z dokładnością do 1 godziny)

Dział II – OCHRONA LASU

II.1 Zabezpieczenie upraw przed zwierzyną

1.1 Chemiczne zabezpieczanie upraw

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
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 narzędzi do smarowania,
- 3) posmarowanie preparatem sadzonek na uprawie w ilości określonej na etapie zlecenia prac przez leśniczego:

- gat. So i Św należy posmarować igły otaczające pączek szczytowy
- gat. liściaste - ostatni przyrost

Materiały zapewnia Zamawiający.

Procedura odbioru:

Dla prac, gdzie jednostką miary jest hektar [HA]

Odbiór prac nastąpi poprzez:

- 1) zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem,

2) dokonanie pomiaru powierzchni wykonanego zabiegu (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp). Zlecona powierzchnia powinna być pomniejszona o istniejące w wydzielaniu takie elementy jak: kępy drzewostanu nie objęte zabiegiem, bagna itp.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

II.2 Zabezpieczenie młodników przed spalowaniem

2.1.

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
ZAB-MCHRN	Zabezpieczenie młodników przed spalowaniem przy użyciu repelentów	TSZT

Zakres prac obejmuje:

- 1) odbiór materiału (repelentu) z magazynu i dostarczenie na pozycję roboczą,
- 2) przygotowanie preparatu do nakładania na drzewka (według instrukcji na etykiecie) oraz przygotowanie narzędzi do smarowania,
- 3) wybranie prawidłowo rozwiniętych drzew, w miarę możliwości równomiernie rozmieszczonych na powierzchni młodnika objętego zabiegiem i posmarowanie na nich dwóch/trzech odcinków strzałki, pomiędzy okółkami pozbawionymi igliwia, znajdujących się na wysokości do ok. 2 m,
Materiały zapewnia Zamawiający.

2.2.

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
ZAB-MCHR	Mechaniczne zabezpieczanie młodników sosnowych przed spalowaniem z wykorzystaniem rysaka	TSZT
ZAB-MCHRD	Mechaniczne zabezpieczenie młodników świerkowych przed spalowaniem z wykorzystaniem specjalnego dłutka	TSZT

Zakres prac obejmuje:

- 1) mechaniczne zabezpieczanie młodników sosnowych przed spalowaniem obejmuje nacięcie kory drzew do warstwy łyka między okółkami pozbawionymi igliwia na wysokości ok. 1,5-1,8 m (2-3 okółki). Narzędzia używane do zabiegu (rysaki) muszą mieć ostrza ustawione prostopadle do osi pnia, w odległości około 0,5 – 0,7 cm (gęstość wykonania nacięć). Rana ma być cięta, a nie szarpana. Nacięcia należy wykonać na całym obwodzie zabezpieczonego międzyokółka. Poprawne wykonanie nacięcia powinno uruchomić wyciek żywicy.
- 2) mechaniczne zabezpieczenie młodników świerkowych przed spalowaniem obejmuje nacięcie kory drzew między okółkami na wysokości 1,5-2 m (2-3 okółki). Nacięcia powinny mieć ok. 2-3 cm długości i być wykonane specjalnie do tego celu przystosowanym dłutkiem na całym obwodzie zabezpieczanego okółka. Nacięcia powinny być usytuowane lekko skośnie (nacinanie w „jodełkę”) i być wykonane w miejscach narażonych na spalowanie (mała ilość gałęzi lub ich brak). Przy wykonywaniu prac należy zwrócić szczególną uwagę na odpowiednie wyregulowanie głębokości nacięć. Poprawne wykonanie nacięcia powinno uruchomić wyciek żywicy.
- 3) Drzewa do zabezpieczenia będą oznaczone przez Zamawiającego farbą, w ilości nie większej niż 400 szt./ha. Zabieg należy wykonać latem, aby do jesieni żywica zdążyła zastępnąć i skryształizować się.

- 4) Narzędzia do mechanicznego zabezpieczania młodników (rysaki, dłuta) zapewnia Wykonawca.

Procedura odbioru:

Dla prac, gdzie jednostką miary jest hektar [HA]

Odbiór prac nastąpi poprzez:

- 1) dokonanie weryfikacji zgodności wykonania zabezpieczenia młodnika z opisem czynności i zleceniem,
- 2) dokonanie pomiaru powierzchni wykonanego zabiegu (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp.),
- 3) określenie więźby drzewek zabezpieczonych,
- 4) ilość zabezpieczonych drzewek zostanie określona na podstawie powierzchni i przeciętnej więźby. Pomiar więźby zostanie dokonany na reprezentatywnych powierzchniach próbnych obejmujących min. 3% wykonanego zabiegu. Dopuszcza się tolerancję +/- 10% w zakresie zastosowanej więźby w stosunku do więźby podanej w zleceniu (nie dotyczy sytuacji, w których nieregularność więźby wynika z braku możliwości wykonania zabezpieczenia z przyczyn obiektywnych (luki, lokalne zabagnienia itp.),
- 5) Zlecona powierzchnia powinna być pomniejszona o istniejące w wydzieleniu takie elementy jak: kępy drzewostanu nie objęte zabiegiem, bagna itp.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

II.3 Wykładanie pułapek na szkodniki wtórne

3.1.

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
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 (np. nr..K-1 do K-...).

Pułapki zostaną wykonane z drzew wyznaczonych na powierzchni roboczej przez Zamawiającego. W przypadku wywrotów lub złomów przystosowywanych na pułapki, należy tylko je opisać oraz odciąć od pnia. Czynności dot. pozyskania i zrywki drewna zostaną rozliczone zgodnie z postanowieniami DZIAŁU III POZYSKANIE I ZRYWKA DREWNA.

Procedura odbioru:

Dla prac, gdzie jednostką miary jest sztuka [SZT]

Odbiór prac nastąpi poprzez:

- 1) dokonanie weryfikacji zgodności wykonania pułapek co do ilości, jakości i zgodności z zleceniem,
- 2) ilość pułapek zostanie ustalona poprzez ich policzenie na gruncie (posztucznie).

(rozliczenie z dokładnością do 1 sztuki)

II.4 Próbne poszukiwania owadów w ściocie

<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 zgodnie z obowiązującą Instrukcją Ochrony Lasu: Tom II § 35-40 wg aktualnego wykazu partii kontrolnych do jesiennych poszukiwań szkodników pierwotnych sosny (metodą 10 powierzchni) tj. w szczególności:

- przeszukanie ściółki i gleby mineralnej na głębokość 5-10 cm wewnątrz ramki na wszystkich powierzchniach próbnych,
- przeszukanie całej powierzchni odziomka drzewa od szyi korzeniowej do wysokości 1,5 m na powierzchniach o numerach nieparzystych,
- 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. Metoda poszukiwania może zostać zmieniona na polecenie ZOL w Olsztynie.

Pudełka do zbierania owadów i ramki zapewnia Zamawiający.

Narzędzia (pazurki, szpadel) zapewnia Wykonawca.

Procedura odbioru:

Dla prac, gdzie jednostką miary jest sztuka [SZT]

Odbiór prac nastąpi poprzez:

1) dokonanie weryfikacji zgodności wykonania poszukiwań, co do ilości, jakości i zgodności z zleceniem,

2) ilość dołów kontrolnych zostanie ustalona poprzez ich policzenie na gruncie (posztucznie).

(rozliczenie z dokładnością do 1 sztuki)

II.5 Mechaniczne zwalczanie szkodników wtórnych

5.1.

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
KOR-PŚW	Ręczne korowanie drewna	M3
PORZ-STOS	Składanie zasiedlonych gałęzi oraz kory w stosy	M3P
PORZ-SPAL	Spalenie zasiedlonych gałęzi oraz kory	M3P
GODZ-CO	Zwiezienie zasiedlonych gałęzi w stosy	H

Zakres prac obejmuje:

- 1) korowanie zasiedlonego surowca,
- 2) dostarczenie kory do miejsca spalania,
- 3) spalenie lub zakopanie (przykrycie warstwą min. 20 cm gleby oraz udeptanie gleby) kory w miejscu wskazanym przez Zamawiającego,
- 4) zwiezenie ciągnikiem zasiedlonych gałęzi w stosy

Procedura odbioru:

1. Dla prac, gdzie jednostką miary jest metr sześcienny [M3]

Odbiór prac nastąpi poprzez:

- 1) dokonanie weryfikacji zgodności wykonania prac co do ilości, jakości i zgodności ze zleceniem
- 2) ilość M3 okorowanego surowca zostanie ustalona poprzez jego pomierzenie na gruncie (posztucznie).

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz określenie ilości metrów przestrzennych pozostałości drzewnych. Ze względu na pracochłonność i brak standardów dotyczących układania stosów z pozostałości drzewnych ilość M3P zostanie określona pośrednio, tj. będzie wynikała z następujących założeń:

- ilość pozostałości drzewnych jest ściśle skorelowana z pozyskaną grubizną na danej powierzchni zrębowej;
- pozostałości drzewne to przede wszystkim drewno małowymiarowe oraz chrust;
- dla celów określenia M3P na podstawie M3 stosuje się przelicznik zamienny M3 bez kory na M3P w korze równy 4.
- tak określoną masę M3P pozostałości drzewnych pomniejsza się o ilość M3P pozyskanej i sprzedanej drobnicy (z użytkowanego drzewostanu, za wyjątkiem pochodzącej z wyciętych podszytów i podrostów) i – jeśli wartość jest większa od zera - przyjmuje jako podstawę do rozliczeń.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

3. Dla prac, gdzie jednostką rozliczeniową jest roboczogodzina [H], odbiór prac utrwalony w formie pisemnej, nastąpi poprzez:

- sprawdzenie prawidłowości wykonania prac z opisem czynności i zleceniem
- potwierdzenie faktycznej pracochłonności

(rozliczenie z dokładnością do 1 godziny)

II.6 Wywieszanie nowych i konserwacja starych budek lęgowych i schronów dla nietoperzy

6.1.

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
WYW-BUDN	Wywieszanie nowych budek lęgowych i schronów dla nietoperzy	SZT
GODZ CO	Transport skrzynek lęgowych i schronów z magazynu nadleśnictwa oraz pomiędzy poszczególnymi powierzchniami	H

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.

6.2.

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
KONS-BUDS	Naprawa starych budek lęgowych i schronów dla nietoperzy	SZT
GODZ CO	Transport	H

Zakres prac obejmuje:

- 1) wykonania drobnych napraw (np. przybicie daszka, boku, poprawienie mocowania, itp.).
- 2) zabranie zniszczonych elementów pochodzących z budek/schronów dla nietoperzy.
Gwoździe ocynkowane zapewnia Wykonawca.

Procedura odbioru:

1. Dla prac, gdzie jednostką miary jest sztuka [SZT]
Odbiór prac nastąpi poprzez:
 - 1) dokonanie weryfikacji zgodności wykonania prac co do ilości, jakości i zgodności z zleceniem,
 - 2) ilość budek zostanie ustalona poprzez ich przeliczenie na gruncie (posztucznie)

(rozliczenie z dokładnością do 1 sztuki)

2. Dla prac, gdzie jednostką miary jest roboczogodzina [H], odbiór prac utrwalony w formie pisemnej, nastąpi poprzez:
 - 1) Sprawdzenie prawidłowości wykonania prac z opisem czynności i zleceniem,
 - 2) Potwierdzenie faktycznej pracochłonności.

(rozliczenie z dokładnością do 1 godziny)

II.7 Pozostałe prace z ochrony lasu

7.1. Ograniczenie szkód wyrządzanych przez bobry

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

Zakres prac obejmuje prace ręczne i ciągnikowe prowadzące do ograniczania szkód wyrządzanych przez bobry wykonywane według wskazań Zamawiającego.

7.2. Wykładanie drzew zgryzowych

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
WYK DRZEW	Wykładanie drzew zgryzowych	SZT

Zakres prac obejmuje:

- 1) wykładanie drzew zgryzowych przez ich ścięcie na pozycjach wskazanych przez Zamawiającego,
- 2) surowiec wyłożony do zgryzania może zostać odebrany w trakcie trwania trzebieży lub cięć przygodnych - wówczas czynności dot. pozyskania i zrywki drewna zostaną rozliczone zgodnie z postanowieniami DZIAŁU III POZYSKANIE I ZRYWKA DREWNA - albo pozostawiony do naturalnego rozkładu.

7.3. Prace z zakresu ochrony lasu w obiektach ochrony przyrody

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

Zakres prac obejmuje prace ręczne i ciągnikowe polegające na pracach związanych z realizacją zadań związanych z ochroną obiektów przyrodniczych według wskazań Zamawiającego. Szczegółowy zakres prac zostanie ustalony w zleceniu.

7.4 Pozostałe prace godzinowe w ochronie lasu

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

Zakres prac obejmuje pozostałe prace godzinowe ręczne 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.

7.5 Pozostałe prace godzinowe w ochronie lasu

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
GODZ CO	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.

7.6. Prace z zakresu utrzymania porządku w lesie

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
GODZ CO	Prace godzinowe wykonane ciągnikiem	H
ZB-SMIECI	Prace ręczne (zbieranie śmieci)	M3

Zakres prac obejmuje zbiór śmieci pozostawionych w lesie do worków foliowych 100l, zawiązanie worków oraz ich transport w miejsce ustalone przez Zamawiającego. Worki na śmieci zapewnia Zamawiający.

7.7.

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
USUW-DRZ	Wyszukiwanie, usuwanie i niszczenie drzewek opianowanych przez opieńkę w uprawach	HA

Zakres obejmuje następujące czynności:
wyszukiwanie i wyrwanie opianowanych drzewek na uprawie, spalanie chorych drzewek.

Procedura odbioru:

1. Dla prac, gdzie jednostką miary jest roboczogodzina [H], odbiór prac utrwalony w formie pisemnej, nastąpi poprzez:

- 1) sprawdzenie prawidłowości wykonania prac z opisem czynności i zleceniem,
- 2) potwierdzenie faktycznej pracochłonności.

(rozliczenie z dokładnością do 1 godziny)

2. Dla prac, gdzie jednostką miary jest sztuka [SZT]

Odbiór prac nastąpi poprzez:

- 1) dokonanie weryfikacji zgodności wykonania prac co do ilości, jakości i zgodności ze zleceniem,
- 2) ilość wyłożonych drzew zgryzowych i pułapek zostanie ustalona poprzez ich policzenie na gruncie (posztucznie).

(rozliczenie z dokładnością do 1 sztuki)

3. Dla prac, gdzie jednostką miary jest hektar [HA]

Odbiór prac nastąpi poprzez:

- 1) zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem,
- 2) dokonanie pomiaru powierzchni wykonanego zabiegu (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp),
- 3) Zlecona powierzchnia powinna być pomniejszona o istniejące w wydzielaniu takie elementy jak: kępy drzewostanu nie objęte zabiegiem, bagna itp.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

II.8 Grodzenie upraw przed zwierzyną

8.1.

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
GRODZ-BO	Grodzenie upraw przed zwierzyną siatką nową bez opalania słupków	HM

Zakres prac obejmuje:

1. Przygotowanie powierzchni do montażu ogrodzenia poprzez usunięcie przeszkadzających w prawidłowym wykonaniu ogrodzenia krzewów, krzewinek i roślinności zielnej, zalegających gałęzi oraz w miarę potrzeby wyrównanie gruntu szpadlem (np. w miejscu gdzie siatka przechodzi w poprzek wyoranych pasów, w miejscach naturalnych zagłębien itp.)

2. Dowóz materiałów potrzebnych do grodzenia (siatka, słupki, żerdzie i inne) na powierzchnię grodzenia z magazynu nadleśnictwa lub leśnictwa.
3. Okorowanie słupków w miejscu nabijania skobli
4. Rozniesienie i wkopanie słupków na głębokość ok. 0,7 m. Dołki pod słupki można wykonać ręcznie - szpadłem lub mechanicznie – świdrem glebowym. Średnia odległość pomiędzy dwoma sąsiednimi słupkami nie powinna być większa niż 5 m (+/- 10%).
5. Rozwinięcie, zawieszenie, napięcie i przymocowanie siatki do słupków i gruntu. W przypadku nie wykorzystywania dolnej żerdzi do zabezpieczenia grodzenia, siatkę należy poprowadzić **we wcześniej wyoranej bruzdzie**. W takim przypadku słupki wkopujemy jak najbliżej wewnętrznej skarpy wyoranej bruzdy. W miejscach, gdzie siatka nie przylega szczelnie do gruntu, należy przyszpilić ją skoblami do kołków drewnianych wbitych w ziemię. Liczba kołków powinna zapewniać szczelność grodzenia. Siatkę na słupkach mocujemy przybijając druty poziome skoblami – skobli (poza górnym i dolnym) nie dobijamy, druty muszą mieć możliwość przesuwania się w poziomie. Umocowanie siatki na słupkach za pomocą skobli w przynajmniej 5ciu miejscach, w tym zawsze należy przybić skoble na górny i dolny drut nośny. W miejscach łączenia siatki wszelkie druty muszą być pozaginane do wnętrza grodzenia (nie mogą wystawać na zewnątrz, ponieważ stanowią zagrożenie dla ludzi i zwierząt).
6. Zabezpieczenie słupków przed wychylaniem poprzez wykonanie ukośnych słupków podporowych ustawianych w linii ogrodzenia, zagłębionych dołem w podłożu gruntowym i przybitych zaciosem do słupka.
7. Wykonanie przejazdów lub bram wjazdowych w wyznaczonych przez leśniczego, miejscach w liczbie min. 1 sztuka na każdą ogrodzoną powierzchnię o ciągłej granicy.
8. Zebranie i przewiezienie niewykorzystanych materiałów w miejsce wskazane przez leśniczego.

W przypadku grodzenia uprawy siatką odzyskaną z poprzedniego grodzenia zwiększa się pracochłonność o 20%.

Materiały:

- słupki: dębowe lub modrzewiowe o średnicy 12 - 20 cm i długości 300 lub 250 cm, siatka – zapewnia Zamawiający.
- skoble ocynkowane, gwoździe – zapewnia Wykonawca a koszt ich zakupu wliczy w stawkę za roboczogodzinę

8.2.

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
GRODZ-P	Grodzenie upraw przed zwierzyną przesłami drewnianymi (płotkami)	HM

Zakres prac obejmuje:

1. Rozładunek płotków i podpór z pojazdu i rozniesienie wzdłuż linii grodzenia.
2. Przygotowanie powierzchni do montażu ogrodzenia poprzez usunięcie przeszkadzających w prawidłowym wykonaniu ogrodzenia krzewów, krzewinek i roślinności zielnej, zalegających gałęzi oraz w miarę potrzeby wyrównanie gruntu szpadłem (np. w miejscu gdzie grodzenie będzie przechodziło w poprzek wyoranych pasów, w miejscach naturalnych zagłębień itp.)

3. Ustawienie płotków i podparcie z dwóch stron podporami w taki sposób, aby konstrukcja była stabilna. Wypory muszą być przybite do przęseł gwoździami.

Materiały:

- przęśła drewniane (płotki) – zapewni Zamawiający.
- gwoździe do umocowania podpór – zapewni Wykonawca a koszt ich zakupu wliczy w stawkę za roboczogodzinę

8.3.

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
DOW-SIAT	Dowóz materiałów do grodzenia (płotki)	H

Zakres prac obejmuje:

Łaładunek i dowóz drewnianych przęseł (płotków) z bazy nadleśnictwa do miejsca grodzenia.

8.4.

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
PRZYB-1ŻU	Przybicie żerdzi w jednym rzędzie	HM

Zakres prac obejmuje:

- rozniesienie żerdzi wokół planowanego grodzenia
- przybicie żerdzi w jednym rzędzie do słupków grodzenia.

Materiały:

- żerdzie – zapewni Zamawiający
- gwoździe - zapewni Wykonawca a koszt ich zakupu wliczy w stawkę za roboczogodzinę

Procedura odbioru:

1. Dla prac, gdzie jednostką miary jest 100 m (hektometr) [HM]

Odbiór prac nastąpi poprzez:

- 1) zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i Zleceniem,
- 2) dokonanie pomiaru długości grodzenia (przy pomocy dalmierza, taśmy mierniczej),
- 3) sprawdzeniu podlegać będzie w szczególności: ilość i rozmieszczenie słupków, naciąg i mocowanie siatki oraz jakość wykonania przełazów zgodnie z przyjętą technologią wykonania grodzenia

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

II.9 Demontaż (likwidacja) ogrodzeń upraw

9.1.

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
GODZ ROGR	Demontaż (likwidacja) ogrodzeń – prace ręczne	H

Zakres prac obejmuje:

Oczyszczenie siatki z pozostałości roślinnych, wydobycie części zawiniętej, demontaż żerdzi oraz zdjęcie i zwinięcie siatki (bez jej składania !!!), rozbiórkę przełazów, wykopanie (wówczas należy zasypać dziury po słupkach równo z powierzchnią gruntu) lub ścięcie równo z ziemią słupków, wyrównanie powierzchni gleby, załadunek, rozładunek i ułożenie odzyskanych materiałów we wskazanym miejscu. Słupki nie nadające się do odzyskania mogą pozostać na powierzchni. W przypadku demontażu ogrodzenia z pręseł drewnianych – zakres prac obejmuje demontaż i złożenie płotków nie nadających się do ponownego użycia w miejscu wskazanym przez Zamawiającego. Pozostawione na powierzchni rozbiórkowe słupki/pręśla drewniane nie mogą utrudniać prowadzenia dalszej gospodarki leśnej. Płotki przeznaczone do odzyskania należy złożyć osobno we wskazanym miejscu. Szczegółowy zakres demontażu określony zostanie przez przedstawiciela Zamawiającego w zleceniu.

9.2.

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
GODZ CO	Demontaż (likwidacja) grodzień – prace ciągnikowe	H

Zakres prac obejmuje:

- przewiezienie odzyskanych materiałów oraz odpadów na miejsce wskazane przez leśniczego

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez:

- 1) sprawdzenie prawidłowości wykonania prac z opisem czynności i zleceniem,
- 2) potwierdzenie faktycznej pracochłonności.

(rozliczenie z dokładnością do 1 godziny)

II.10 Konserwacja (naprawa) grodzień upraw

10.1.

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
KONS-GROD	Naprawa grodzień – prace ręczne	H

Zakres prac obejmuje:

- dokonanie koniecznych napraw uszkodzonych ogrodzeń np. wymianę zniszczonej siatki, słupków. Szczegółowy zakres naprawy określony zostanie przez przedstawiciela Zamawiającego w zleceniu.

10.2

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
GODZ CO	Naprawa grodzień – prace ciągnikowe	H

Zakres prac obejmuje:

- dowóz materiałów do naprawy grodzienia, z terenu leśnictwa bądź z magazynu nadleśnictwa.

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez:

- 1) sprawdzenie prawidłowości wykonania prac z opisem czynności i zleceniem,
- 2) potwierdzenie faktycznej pracochłonności.

(rozliczenie z dokładnością do 1 godziny)

Dział III – POZYSKANIE I ZRYWKA DREWNA

III.1 Pozyskanie drewna

1.1

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
CWDPN	Całkowity wyrób drewna pilarką nizinny	M3

Pozyskanie drewna może być wykonywane w technologii: pozyskania pilarką lub maszynami wielooperacyjnymi.

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.

Planowane pozycje cięć podzielono na następujące stopnie trudności :

a) Tereny nizinne :

<i>Stopnie trudności</i>	<i>Warunki pracy/rodzaj cięć</i>
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

Informację o ww. stopniach trudności na poszczególnych pozycjach cięć zawarto w załączniku nr 3.1 do SIWZ.

Informację o planowanych pozycjach cięć i masie w grupach sortymentowych zostały wskazane w załącznikach do SIWZ nr 3.2

Pozyskanie drewna można wykonać w ramach opisanych poniżej technologii:

Pozyskanie drewna pilarką lub maszynami wielooperacyjnymi:

1a - Pozyskanie drewna pilarką

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 załącznikach 3.2 do 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).
- 6) Pozostające po ścinie pniaki nie mogą uniemożliwiać prawidłowej orki gleby pod odnowienia. W takim przypadku **wykonawca zobowiązany jest obniżyć pniaki przy wykorzystaniu pilarki**, bezpośrednio po zakończeniu prac na danej pozycji cięć.

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

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 zrywkowych. W przypadku konieczności założenia nowego szlaku zrywkowego 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) i jednocześnie nie mogą uniemożliwiać prawidłowej orki gleby pod odnowienia. W takim przypadku **wykonawca zobowiązany jest obniżyć pniaki przy wykorzystaniu pilarki**, bezpośrednio po zakończeniu prac na danej pozycji cięć.

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 załącznikach 3.2 do SIWZ,
- 3) Manipulację surowca drzewnego, zgodnie ze wskazaniem przekazanym w zleceniu przez Zamawiającego z uwzględnieniem unormowań wskazanych w 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).

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. Bezpośrednio po wyrobie sortymentów na pozycjach, na których występują odnowienia należy złożyć gałęzie zalegające na odnowieniach naturalnych lub sztucznych.

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

4. W trakcie wprowadzania Wykonawcy na pozycje cięć wskazane zostaną Wykonawcy informacje konieczne do prawidłowej realizacji zabiegu tj. w szczególności: granice wydzielania 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. Zamawiający przekazuje wykonawcy szkic zrębowy

do każdej pozycji cięć w przypadku drzewostanów rębnych, zawierający ww. informacje. Szkic zrębowy stanowi załącznik do zlecenia.

Procedura odbioru:

Dla prac, gdzie jednostką miary jest metr sześcienny [M3]

Pomiar pozyskanego drewna i określenie prawidłowości wyrobki poszczególnych sortymentów surowca drzewnego zostaną określone zgodnie z unormowaniami wskazanymi w SIWZ, przy czym ustala się, że:

1. Pomiar ilości i oględziny jakości drewna odbieranego w sztukach pojedynczo zostanie wykonany przed jego zmyglowaniem. Wykonawca zobowiązany jest prowadzić zrywkę wspomnianego drewna w sposób umożliwiający dokonanie jego pomiaru.
2. Pomiar średnicy drewna odbieranego w sztukach pojedynczo będzie dokonywany w korze/bez kory.
3. Pomiar ilości i oględziny drewna odbieranego w stosach lub w sztukach grupowo będzie prowadzony po zakończeniu zrywki i ułożeniu drewna w stosy.
4. Pomiar ilości drewna WK będzie prowadzony zgodnie z obowiązującymi tymczasowymi warunkami technicznymi dla drewna iglastego kładowanego.
5. Po zakończeniu prac na danej pozycji cięć przedstawiciel Zamawiającego przeprowadzi jej oględziny w celu stwierdzenia zgodności przeprowadzonych prac z wymogami Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia i zlecenia.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

III.2 Zrywka drewna

2.1.

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
ZRYWKA	Zrywka drewna	M3
ZRYW-WYD1	Dopłata do zrywki od 1000 mb do 1 500 mb	M3
ZRYW-WYD2	Dopłata do zrywki od 1 500 mb do 2 000 mb	M3
ZRYW-WYD3	Dopłata do zrywki powyżej 2 000 mb	M3

Zamawiający wymaga zrywki drewna wyrabianego w sztukach pojedynczo (W0 i S10) oraz drewna S3, M1 w technologii półpodwieszanej lub nasiębiernej. W stosunku do drewna stosowego i kładowanego 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.

Zrywka drewna obejmuje:

- a. Przemieszczenie drewna z miejsca jego wycinki do wskazanego przez Zamawiającego miejsca składowania.
- b. Ułożenie zerwanego drewna w mygły lub stosy.

Zrywkę drewna należy prowadzić zgodnie z zapisami Zarządzenia nr 51 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 30 września 2019 r. w sprawie wprowadzenia warunków technicznych stosowanych w obrocie surowcem drzewnym w Państwowym Gospodarstwie Leśnym Lasy Państwowe (wraz z załącznikami).

a ponadto:

1. Zrywkę drewna należy prowadzić **po szlakach zrywkowych** w sposób minimalizujący uszkodzenie drzew pozostających na powierzchni po zbiegu.
2. Zrywkę należy prowadzić w sposób zapewniający przejezdność dróg leśnych (bieżąca zrywka drewna obalonego na drogi).
3. Nie dopuszcza się opierania stosów i mygieł zerwanego drewna o stojące drzewa.
4. W przypadku układania stosów nieregularnych z wykorzystaniem zrywki nasiebiernej prowadzonej przy pomocy urządzeń zaopatrzonych w żurawie hydrauliczne, dopuszcza się wysokość stosów określoną w § 110 Instrukcji Bezpieczeństwa i Higieny Pracy przy wykonywaniu podstawowych prac z zakresu gospodarki leśnej.
5. Zabrania się dokładania drewna ze świeżego pozyskania do stosów nieregularnych, zaewidencjonowanych (posiadających tabliczkę numerową).
6. Zrywkę należy organizować i realizować bez zbędnej zwłoki, po pozyskaniu drewna, w sposób wykluczający zmniejszenie wartości pozyskanego drewna.

Jako odległość zrywki należy rozumieć średnią długość planowanych przejazdów dla danego środka zrywkowego. W przypadku wydłużenia odległości zrywki (średnia długość przejazdów powyżej 1000 mb) mają zastosowanie dopłaty (ZRYW-WYD1, ZRYW-WYD2, ZRYW-WYD3) – bez załadunku i rozładunku.

Procedura odbioru:

Dla prac, gdzie jednostką miary jest metr sześcienny [M3]

W trakcie odbioru prac z zakresu zrywki drewna nie dokonuje się osobnego pomiaru jego ilości, a jedynie określa się zgodność wykonanych prac z zapisami Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia i zlecenia. Obowiązuje zasada: całe drewno pozyskane podlega zrywce. Nie dotyczy to szczególnych sytuacji, gdy zupełnie nie wykonywano zrywki drewna na danej pozycji cięć (np. ręcznie ustawiony stos w cięciach przygodnych bezpośrednio przy drodze wywozowej).

(drewno pozyskane=drewno zerwane)

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

III.3 Podwóz drewna

3.1

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
PODWOZ-DR	Podwóz drewna do 5 000 mb	M3
PODW-WYDŁ	Dopłata do podwozu drewna powyżej 5 000 mb	M3

Zakres prac obejmuje :

Przemieszczenie odebranego drewna po wykonanej zrywce na inne miejsce składowania drewna. W przypadku wydłużenia odległości podwozu (długość przejazdu powyżej 5 000 mb) ma zastosowanie dopłata (PODW-WYDŁ) – bez załadunku i rozładunku.

Procedura odbioru:

Dla prac, gdzie jednostką miary jest metr sześcienny [M3]

W trakcie odbioru prac z zakresu podwozu drewna nie dokonuje się osobnego pomiaru jego ilości, a jedynie posługuje się ilością będącą na stanie magazynowym leśnictwa.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

III.4 Inne czynności z pozyskania drewna

4.1.

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
LSR-DB	Łupanie drewna stosowego ręcznie Db	H

W zakres prac wchodzi:

rozłupanie, rozcięcie wałków dębowych, przeznaczonych na słupki do grodzienia o długości 3 m. Do łupania przeznaczone są słupki o średnicy w grubszym końcu powyżej 18 cm. Łupanie słupków powinno odbywać się w miejscu pozyskania, przed ich zrywką. Zabrania się zrywać słupki o średnicy powyżej 20 cm w grubszym końcu w stos przed ich połupaniem.

4.2.

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
GODZ CP	Prace godzinowe – ciągnik pozostałe	H
GODZ RP	Prace godzinowe - ręczne pozostałe	H

Godziny ciągnikowe obejmują w szczególności:

prace polegające na naciąganiu drzew trudnych podczas ścinki (drzew pochylonych nad drogami publicznymi, liniami energetycznymi, urządzeniami melioracyjnymi, młodnikami i uprawami), prace polegające na naciąganiu drzew niebezpiecznych (posusz, złomy itp.) rosnących wzdłuż dróg, w miejscach udostępnionych dla ludności itp., prace przy rozmyślaniu wynikające np. ze specyfikacji manipulacyjnej.

Godziny ręczne obejmują w szczególności:

Prace przy usuwaniu drzew niebezpiecznych.

Procedura odbioru:

Dla prac, gdzie jednostką miary jest godzina [H]

Odbiór prac nastąpi poprzez sprawdzenie prawidłowości wykonania prac związanych z pozyskaniem i zrywką drewna z opisem czynności i zleceniem oraz potwierdzeniem faktycznie przepracowanych godzin.

(rozliczenie z dokładnością do pełnych godzin)

Dział IV - OCHRONA P.POŻ

IV.1 Porządkowanie terenów na pasach 30 m wzdłuż dróg publicznych utwardzonych

1.1

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

Zakres prac obejmuje :

Porządkowanie terenu po zabiegach pielęgnacyjnych na powierzchni pasów o szerokości 30m wzdłuż dróg publicznych utwardzonych poprzez usunięcie martwych drzew, leżących gałęzi, pozostałości poeksploatacyjnych, ściętych nieokrzyszanych lub powalonych drzew oraz podszytu i podrostu gatunków iglastych, polegające na ich wyniesieniu i rozrzuceniu w odległości co najmniej 30 m od drogi publicznej utwardzonej.

Procedura odbioru:

Dla prac, gdzie jednostką miary jest hektar [HA]

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem. Pomiar długości pasa w połowie jego szerokości zostanie wykonany (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp.). Powierzchnia zabiegu jest to iloczyn długości i 30 metrowej szerokości pasa. Sprawdzenie szerokości uporządkowanego pasa zostanie przeprowadzone, za pomocą urządzeń wymienionych powyżej, prostopadle do osi pasa w ilości min. 10 pomiarów na każdy kilometr.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

IV.2 Gaszenie, dogaszanie pożarzysk

2.1

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
GODZ PPOŻ	Prace godzinowe, ręczne ochrona ppoż.	H
GODZ CPOŻ	Prace godzinowe – ciągnikowe ochrona ppoż.	H

Zakres prac obejmuje:

gaszenie, dogaszanie, dozorowanie pożarzysk, oborywanie pożarzysk, dowóz wody do dogaszania pożarzysk.

IV.3 Inne zabiegi

3.1

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
GODZ CPOŻ	Prace godzinowe – ciągnik ochrona ppoż	H

Zakres prac obejmuje:

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

3.2

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
GODZ PPOŻ	Prace godzinowe – ręczne ochrona ppoż	H

Zakres prac obejmuje wszystkie inne prace zlecone związane z ochroną przeciwpożarową nadleśnictwa.

Procedura odbioru

Dla prac, gdzie jednostką miary jest godzina [H]

Odbiór prac nastąpi poprzez sprawdzenie prawidłowości wykonania pozostałych prac z ochrony przeciwpożarowej lasu z opisem czynności i zleceniem oraz potwierdzeniu faktycznej pracochłonności.

(rozliczenie z dokładnością do 1 godziny)

Dział V – DZIAŁALNOŚĆ ADMINISTRACYJNA

V.1 Pozostałe prace dotyczące stanu posiadania

1.1.

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
WKOP-SŁB	Wkopanie słupków betonowych	SZT

Zakres prac obejmuje:

- załadunek oraz rozładunek słupków(nadstawek) z miejsc wskazanych przez przedstawiciela Zamawiającego w miejsca wskazane przez przedstawiciela Zamawiającego,
- wykonanie kopca ziemnego nad istniejącym kamieniem granicznym wraz z wkopaniem na jego szczycie słupka(nadstawki) lub,
- wykonanie kopca ziemnego nad istniejącym kamieniem granicznym.

Procedura odbioru:

Dla prac, gdzie jednostką miary jest sztuka [SZT]

Odbiór prac nastąpi poprzez:

- 1) dokonanie weryfikacji zgodności wykonania co do ilości, jakości i zgodności z zleceniem,
- 2) ilość wkopanych słupków zostanie ustalona poprzez ich policzenie na gruncie (posztucznie).

(rozliczenie z dokładnością do 1 sztuki)

Dział VI – UTRZYMANIE OBIEKTÓW LEŚNYCH

VI.1 Utrzymanie dróg leśnych

1.1 Prace godzinowe ciągnikowe

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
BRON-DR	Bronowanie dróg po równiarce	H
GODZ-CH	Prace godzinowe – ciągnik zagospodarowanie	H

Zakres prac obejmuje:

- bronowanie dróg ciągnikiem, po przejściu równiarki,
- transport pospółki żwirowej (na terenie nadleśnictwa) przeznaczonej do naprawy dróg leśnych,
- załadunek pospółki żwirowej.

1.2 Prace godzinowe ręczne

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
ZBIOR-KAM	Zbiór kamieni	H
GODZ-RI	Prace godzinowe ręczne pozostałe	H
WPOD>63N	Wycinanie podszytów i podrostów (wys. powyżej 2 m) w cięciach rębnych, wycinanie znoszenie i układanie z pozostawieniem na powierzchni – przy pokryciu pow. odpowiednio: do 30%(...-33N), 31-60% (...-63N i pow. 60% (...>63N)	HA
WPOD-63N		

Zakres prac obejmuje:

- wycinanie podszytów i podrostów wzdłuż dróg, wycinanie, znoszenie i układanie w odległości min. 5 mb od skraju drogi,
- ręczny zbiór i wyniesienie kamieni po przejściu równiarki/bron poza szerokość drogi,
- odprowadzanie wody z nawierzchni drogi,
- punktowe podsypywanie ubytków w nawierzchni drogi.

Procedura odbioru:

1. Dla prac, gdzie jednostką miary jest godzina [H]

Odbiór prac nastąpi poprzez sprawdzenie prawidłowości wykonania prac z opisem czynności i zleceniem oraz potwierdzeniu faktycznej pracochłonności.

(rozliczenie z dokładnością do 1 godziny)

2. Dla prac, gdzie jednostką miary jest hektar [HA]

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem i dokonanie pomiaru powierzchni wykonanego zabiegu (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp.).

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

VI.2 Utrzymanie urządzeń melioracyjnych

2.1 Prace godzinowe ciągnikowe

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

Zakres prac obejmuje:

- transport materiałów przeznaczonych do naprawy przepustów (np. pospółki żwirowej, rur przepustowych)(na terenie nadleśnictwa),
- osadzenie i przykrycie przepustu pospółką żwirową.

2.2.

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
IMCDNAR	Czyszczenie dna rowów	M

Zakres prac obejmuje:

- wydobywanie namułu z cieków z wyrzuceniem na pobocza, względnie z odłożeniem na uszkodzonych skarpach,
- rozplantowanie namułu lub ubicie i wyrównanie zasypanych skarp,
- oczyszczenie pasów o szerokości 0,60 m wzdłuż krawędzi cieków.

2.3.

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
IMCSKARPR	Czyszczenie skarp rowów ręcznie	AR

Zakres prac obejmuje:

- wykaszanie roślinności ze skarp rowów lub koron i skarp nasypów,
- wygrabienie wykoszonych roślin i złożenie ich w kopki wzdłuż górnej krawędzi skarpy.

2.4.

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
WYK-ROW	Odtworzenie istniejących rowów	M

Zakres prac obejmuje:

- ręczne wykopanie/odtworzenie istniejącego rowu.

2.5.

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
WPOD-62N	Wycinanie podszytów i podrostów (wys. od 1 do 2 m) w cięciach rębnych, wycinanie, znoszenie i układanie z pozostawieniem na powierzchni – przy pokryciu odpowiednio: od 31 do 60% powierzchni.	HA

Zakres prac obejmuje:
wycinanie podszytów i podrostów wzdłuż rowów, wycinanie, znoszenie i układanie wzdłuż brzegu rowu.

2.6.

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
GODZ RI	Prace godzinowe – ręczne pozostałe	H

Zakres prac obejmuje:

- inne prace przy naprawie przepustów.

Procedura odbioru:

1. Dla prac, gdzie jednostką miary jest godzina [H]

Sprawdzenie dokładności wykonanych prac tj. wybrania większych kamieni, części karp i korzeni po wyprofilowaniu drogi przez równiarkę, zmierzenie długości w km oczyszczonej drogi i przeliczeniu wg normy 2 godziny ręczne na 1 km oczyszczonej drogi.

2. Dla prac, gdzie jednostką miary jest ar [AR]

Sprawdzenie dokładności wykonanych prac związanych z utrzymaniem poboczy dróg leśnych i urządzeń melioracyjnych. Zmierzenie powierzchni wykonanych prac i przeliczenie na godziny wg norm czasu.

3. Dla prac, gdzie jednostką miary jest hektar [HA]

Sprawdzenie dokładności wykonanych prac związanych z utrzymaniem poboczy dróg leśnych i urządzeń melioracyjnych. Zmierzenie powierzchni wykonanych prac i przeliczenie na godziny wg norm czasu.

4. Dla prac, gdzie jednostką miary jest metr [M]

Sprawdzenie dokładności wykonanych prac związanych z kopaniem, odmulaniem i oczyszczaniem rowów melioracyjnych. Zmierzenie długości wykonanych prac i przeliczenie na godziny wg norm czasu.

VI.3 Utrzymanie obiektów turystycznych

3.1

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
GODZ RI	Prace godzinowe ręczne pozostałe	H
GODZ CI	Prace godzinowe – ciągnik pozostałe	H

Zakres prac obejmuje:

- 1) Sprzątanie terenu obiektów turystycznych i rekreacyjnych ze śmieci oraz wywóz tych śmieci
- 2) Koszenie trawy na terenie ww. obiektów

- 3) Przygotowanie drewna na ognisko (dowóz, cięcie i łupanie oraz ułożenie w stosy)
- 4) Wszelkie inne prace związane z konserwacją obiektów małej architektury (wiaty, ławy, stoły, kosze, tablice)
- 5) Inne prace zlecone przez Zamawiającego

Procedura odbioru:

Dla prac, gdzie jednostką miary jest godzina [H]

Odbiór prac nastąpi poprzez sprawdzenie prawidłowości wykonania prac związanych z utrzymaniem obiektów turystycznych z opisem czynności i zleceniem oraz potwierdzeniu faktycznej pracochłonności.

(rozliczenie z dokładnością do 1 godziny)

VI.4 Tworzenie/utrzymanie ścieżek przyrodniczo-leśnych

4.1

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
GODZ RI	Prace godzinowe ręczne pozostałe	H
GODZ CI	Prace godzinowe – ciągnik pozostałe	H

Zakres prac obejmuje wszelkie prace związane z utrzymaniem w należyтым stanie obiektów edukacyjnych, takie jak usuwanie zakrzaczeń przy tablicach edukacyjnych, konserwacja urządzeń małej architektury (ławki, kosze, tablice itp.), wykaszanie trawy i inne, zgodnie z zaleceniami Zamawiającego.

Procedura odbioru:

Dla prac, gdzie jednostką miary jest godzina [H]

Odbiór prac nastąpi poprzez sprawdzenie prawidłowości wykonania prac związanych z utrzymaniem obiektów turystycznych z opisem czynności i zleceniem oraz potwierdzeniu faktycznej pracochłonności.

(rozliczenie z dokładnością do 1 godziny)

Dział VII – GOSPODARKA SZKÓŁKARSKA

VII.1 Gospodarka szkółkarska

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. Prace związane z deszczowaniem powierzchni produkcyjnej szkółki. Wyjmowanie sadzonek, przygotowanie do wywozu i załadunek.

1.1.

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
SPUL-C	Mechaniczne spulchnianie pomiędzy sadzonkami	AR
BRON-SC	Bronowanie gleby	AR
ORKA-SC	Orka pełna	AR
SPUL-SC	Mechaniczne spulchnianie gleby	AR
SPUL-R	Spulchnianie gleby na międzyrzędach dla DB i BK również w okresie wschodów	AR
WYOR-CK	Podcinanie korzeni sadzonek podcinaczem	AR
WAŁ-SC	Wałowanie po orce	AR
WYC-SC	Wyciskanie rzędków siewnych ciągnikiem	AR

Zakres prac obejmuje:

Zawieszenie lub doczepienie sprzętu , regulację, uprawę gleby, wywóz innych pozostałości roślinnych z powierzchni uprawy gleby na wskazane miejsce, oczyszczenie sprzętu oraz odstawienie do miejsca postoju. Dla czynności SPUL-C obejmuje także udział pracownika pomocniczego. Czynność 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.

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
OPR-SC	Oprysk opryskiwaczem ciągnikowym	AR
OPR-CHWAS	Chemiczne zniszczenie chwastów	HA
DEZ-OPR	Dezynfekcja podłoża - opryski	AR
OPR-PSPAL	Oprysk opryskiwaczem plecakowym	HA

Zakres prac obejmuje:

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

Materiał zapewnia Zamawiający.

1.3.

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
PIEL-RN	Pielenie w rzędach lub pasach	AR
SPUL-R	Spulchnianie gleby na międzyrzędziach ręcznie	AR
PIEL-KON1	Ręczne pielenie w kont. cele do 400	M2

Zakres prac obejmuje:

Ręczne usuwanie chwastów, ręczne spulchnienie gleby na międzyrzędziach. Czynności związane z pieleniem obejmują wyniesienie chwastów z powierzchni pielonej, załadunek na przyczepę i wywiezienie na wskazane przez leśniczego.

1.4.

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
OSŁ-ATM	Zakładanie lub zdejmowanie osłon	AR
OSŁ-BAL	Oslona balotów matami	AR
ZAB-MROZ	Zabezpieczenie kaset z sadzonkami na zimę pianką	HM

Zakres prac obejmuje:

Zakładanie lub zdejmowanie osłon wraz z załadunkiem i dowozem z magazynu szkółki.

Zabezpieczenie skrajnych kaset pianką polietylenową wraz z jej przymocowaniem do podpór.

Uwaga: Zamawiający zapewnia materiał osłaniający.

1.5.

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
DEZ-KAS	Dezynfekcja kaset przed siewem	SSZT kaset
MYCIE KAS	Mycie kaset	SSZT kaset
ROZ-POJ	Rozładunek pojemników	SSZT kaset

Zakres prac obejmuje:

Przygotowanie zawiesiny do dezynfekcji kaset, ustawienie koryta, zalanie wody do koryta, dolewanie zawiesiny. Moczenie kaset w zawieszynie, ułożenie kaset na paletach i przewiezienie na miejsce składowania. Mycie kaset myjką ciśnieniową Javo, ułożenie na paletach (13 warstw), odstawienie do miejsca przechowywania.

1.6.

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
DOW-SADZP	Transport kaset z sadzonkami	SSZT kaset
DOW-PODKŁ	Transport podkładów	SSZT kaset
DOW-SUBST	Dowóz substratu	SSZT kaset
DOWPOJN	Dowiezienie obsianych kaset z hali do namiotów	SSZT

Zakres prac obejmuje:

Transport substratu, podkładów, kaset pustych, kaset obsianych i kaset z wyrośniętymi sadzonkami w obrębie szkółki.

1.7.

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
WYJ-2LW	Wyjęcie wielbłątek liściastych wyoranych mechanicznie	TSZT

DOŁ-2L	Dołowanie 2-3-latek liściastych z doniesieniem	TSZT
SORT-2L	Sortowanie, liczenie i zabezp. 2 lat, liściastych	TSZT
SORT-KON1	Sortowanie sadzonek w kontenerach, cele do 400	TSZT
WIĄZ-PE	Wiązanie sadzonek w pęczki i etykietowanie	TSZT

Zakres prac obejmuje:

Wyjęcie sadzonek z gleby po wcześniejszym wyoraniu lub bez wyorania, wyjęcie sadzonek z kasety, sortowanie, liczenie, w przypadku sadzonek z gruntu wiązanie w pęczki, tymczasowe zabezpieczenie przed wysychaniem przez zadołowanie, w przypadku sadzonek z bryłką układanie do pojemników (skrzynek lub toreb), zebranie i wywóz na wskazane miejsce odpadów sadzonek po sortowaniu.

1.8.

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
ZAŁ-2LL	Załadunek wielbłątek liściastych luzem (w pęczkach)	TSZT

Zakres prac obejmuje:

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

1.9.

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
PRZYG-SUB	Przygotowanie substratu	M3P
SIEW BK	Siew mechaniczny buka	SSZT kaset
SIEW DB	Siew mechaniczny dębu	SSZT kaset
SIEW IGL	Siew mechaniczny gatunków iglastych	SSZT kaset
SR-BK<400	Siew podkiełkowanych nasion buka, cele do 400 szt. na 1 m2	TSZT
SR-IN<400	Siew nasion lipy, grabu, cele do 400 szt. na 1 m2	TSZT

Zakres prac obejmuje:

Przygotowanie substratu, zasypanie substratu, dosypanie nawozów do mieszalnika, oczyszczanie i zmiana bębnow siewnych. Podawanie pustych kaset do linii siewnej. Uzupełnianie nasion do podajnika siewnika i pominiętych cel. Odbiór kaset z linii siewnej, ustawienie na palecie.

Materiał zapewnia Zamawiający.

1.10.

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
PRZ-R<400	Przerywanie siewek So, Św, Md, cele do 400	TSZT

Zakres prac obejmuje:

Wyrwanie lub wycięcie nadmiaru siewek w kasetach o zagęszczeniu cel do 400 szt. na m2.
Wyniesienie usuniętych siewek w wyznaczone miejsce.

1.11.

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
SZUK-PĘDR	Badanie zapędraczenia 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.

1.12.

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
ZAB-SO	Smarowanie repelentem sadzonek sosny	TSZT
ZAB-SW	Smarowanie repelentem sadzonek świerka	TSZT
ZAB-LI	Smarowanie repelentem sadzonek dębu, buka	TSZT

Zakres prac obejmuje:

Przygotowanie preparatu do nakładania na sadzonki, posmarowanie preparatem sadzonek.

Materiał zapewnia Zamawiający.

1.13.

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
GODZ CI	Prace godzinowe ciągnikowe	H
GODZ MI	Prace godzinowe zmechanizowane, widłak	H
GODZ SZKL	Prace godzinowe ręczne na szkółce	H

Zakres prac obejmuje:

Prace nie objęte czynnościami akordowymi w tym: prace porządkowe w otoczeniu szkółki.

Pomoc przy obsłudze deszczowni oraz inne rozliczane w systemie godzinowym.

1.14.

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
UŁOŻPODKŁ	Zebranie i załadunek podkładów na palety	SSZT
ZAŁKWPLPO	Doniesienie, załadunek kaset z sadzonkami z kwatery na pojazdy, ułożenie na pojeździe	SSZT
ZAŁ-KAS	Doniesienie, załadunek kaset z sadzonkami z kwatery na pojazdy, ułożenie na pojeździe	SSZT
UST-POJPO	Ustawienie kaset na kwaterze polowej	SSZT
PODKŁ-POJ	Przestawianie kaset i podkładów (kasety z sadzonkami w trakcie produkcji)	SSZT
DONSIEWP	Przeniesienie kaset z miejsca siewu na palety	SSZT
ZEST-KAS	Zestawienie kaset z podkładów na zimę	SSZT
ROZ-SUBST	Rozładunek ręczny substratu	H
ZAŁ-SUB	Załadunek ręczny substratu	H
ZAŁ-DONT	Załadunek doniczek na pojazdy	TSZT

Zakres prac obejmuje:

Przemieszczanie w obrębie szkółki: substratu, podkładów pod kasety oraz kaset pustych, kaset obsianych oraz kaset z wyrosniętymi sadzonkami.

1.15.

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
SIEW-R	Ręczny siew nasion na powierzchni otwartej	AR

Zakres prac obejmuje:

Pobranie nasion z magazynu, wysiew w rowki siewne, przykrycie nasion ziemią.

1.16.

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
GRAB-R	Ręczne grabienie powierzchni w szkółce	AR

Zakres prac obejmuje:

Ręczne grabienie po mechanicznym przygotowaniu gleby pod wysiew nasion.

1.17.

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
MONT-DESS	Montowanie deszczowni na szkółce	H
DMONT-DES	Demontaż deszczowni i zraszaczy	H

Zakres prac obejmuje:

Montaż, obsługa i demontaż ramp deszczujących na szkółce

Procedura odbioru:

1. Dla prac, gdzie jednostką miary jest hektar [HA] odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz pomiarem powierzchni objętej zabiegiem (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp)
(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

2. Dla prac, gdzie jednostką miary jest 1 ar [AR] odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz pomiarem powierzchni objętej zabiegiem (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp)

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

3. Dla prac, gdzie jednostką miary jest 1000 sztuk [TSZT] odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez policzenie na reprezentatywnych powierzchniach próbnych i odniesienie tej ilości do całej powierzchni zabiegu.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

4. Dla prac, gdzie jednostką miary jest sztuka [SZT] odbiór prac nastąpi poprzez dokonanie weryfikacji zgodności wykonania poszukiwań, co do zakresu oraz jakości. Ilość dołów kontrolnych zostanie ustalona poprzez ich policzenie posztucznie.

(rozliczenie z dokładnością do 1 sztuki)

5. Dla prac, gdzie jednostką miary jest sto sztuk kaset [SSZT] odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie zgodności ich wykonania z opisem czynności i zleceniem.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

6. Dla prac, gdzie jednostką miary jest godzina ręczna [H] odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania ze zleceniem oraz poprzez odnotowywanie rzeczywistej liczby godzin wykonywania danej pracy.

(rozliczenie z dokładnością do 1 godziny)

7. Dla prac, gdzie jednostką miary jest metr kwadratowy [M2] odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania ze zleceniem.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

Dział VIII – NASIENNICTWO I SELEKCJA

VIII.1 Nasiennictwo i selekcja

Prace obejmują zbiór nasion i szyszek z drzew ściętych i stojących z bazy własnej lub udostępnionej, przygotowanie nasion do siewu.

1.1. Zbiór nasion

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
ZBIOR-NAS	Zbiór nasion - pozostałe	KG
ZB NAS-DB	Zbiór nasion Db	KG
ZB NAS-BK	Zbiór nasion Bk	KG

TERMOT	Termoterapia żołądki	KG
ZBIOR-SZY	Zbiór szyszek	KG
POZNAS-GB	Pozyskanie nasion Gb (zbiór z drzew, podsuszenie, oskrzydlenie)	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 gospodarczych drzewostanach 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. Wykonanie termoterapii żołądki.

Płachty, worki na nasiona i sprzęt do termoterapii zapewnia Zamawiający.

Zakres prac przy pozyskaniu nasion Gb obejmuje zbiór nasion z drzew ściętych, oczyszczenie orzeszków z zanieczyszczeń, oberwanie listków oraz podsuszenie.

1.2. Pozostałe prace z nasiennictwa i selekcji

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
GODZ MI	Prace godzinowe, zmechanizowane, widłak	H
GODZ SZKL	Prace godzinowe, ręczne na szkółce	H

Zakres prac obejmuje:

Przygotowanie beczek do przechowywania nasion, wsypanie nasion do beczek, wstawianie ich do chłodni oraz obsługa chłodni. Przygotowanie nasion do wysiewu poprzez przenoszenie, ważenie, przerzucanie, mieszanie z zaprawą nasienną. Nasypanie na dna beczek suchych wiórów, trocin, wstawienie rurki wentylacyjnej, okrycie nasion w beczkach włókniną, zakręcenie beczki i jej oznakowanie. Ustawienie widłakiem kontenerów z beczkami w chłodni szkółki, wystawienie ich na zewnątrz wiosną przed siewem. Oczyszczanie nasion z owocni przez zmiżdżenie owocni, ręczne przecieranie na sicie pod strumieniem wody, oddzielenie miąższu od owocni. Inne prace rozliczane w systemie godzinowym.

Materiał zapewnia Zamawiający.

Procedura odbioru:

1. Dla prac, gdzie jednostką miary jest kilogram [KG]

Odbiór prac nastąpi poprzez dokonanie weryfikacji prawidłowego ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez zważenie nasion.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

2. Dla prac, gdzie jednostką miary jest godzina ręczna lub ciągnikowa [H]

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania ze zleceniem oraz poprzez odnotowywanie rzeczywistej liczby godzin wykonywania danej pracy.

(rozliczenie z dokładnością do 1 godziny)

Dział IX – ZADRZEWIENIA

IX.1 Prace w zakresie zadrzewień

1.1

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
GODZ RI	Prace godzinowe ręczne	H
GODZ CI	Prace godzinowe ciągnikowe	H
FORM-ŻYW	Formowanie żywopłotów	KMTR

Zakres prac obejmuje:

Sadzenie krzewów/drzew zadrzewieniowych oraz pielęgnację zadrzewień przez wykaszanie trawy, usuwanie chwastów, mulczowanie korą, nawożenie mineralne, przycinanie i formowanie krzewów/drzew itp. Transport usuniętych chwastów, odpadów po przycinaniu i formowaniu krzewów. Prace związane z zakładaniem i pielęgnacją zadrzewień, a nieobjęte rozliczeniem w jednostkach naturalnych.

Materiał (sadzonki, nawozy, korę) zapewnia Zamawiający.

Procedura odbioru:

Dla prac, gdzie jednostką miary jest godzina [H]

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez odnotowanie rzeczywistej liczby godzin wykonywania danej pracy.

(rozliczenie z dokładnością do 1 godziny)

Dział X – UBOCZNE UŻYTKOWANIE LASU

X.1 Uboczne użytkowanie lasu

1. 1.

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
GODZ RI	Prace wykonywane ręczne	H

Zakres prac obejmuje:

Pozyskanie, przenoszenie, załadunek choinek i stroiszu w lesie/plantacji.

1.2.

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

Zakres prac obejmuje:

Transport choinek i stroiszu z lasu/plantacji.

Procedura odbioru

Dla prac, gdzie jednostką miary jest godzina [H]

Odbiór prac nastąpi poprzez sprawdzenie prawidłowości wykonania prac godzinowych związanych z ubocznym użytkowaniem lasu z opisem czynności i zleceniem oraz potwierdzenie faktycznie przepracowanych godzin.

(rozliczenie z dokładnością do 1 godziny)