

OPIS STANDARDU TECHNOLOGII WYKONAWSTWA PRAC LEŚNYCH**Dział I – HODOWLA LASU****I.1 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.

1.1

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
MOT-TAL	Zniszczenie chwastów (zmotyczenie) wokół sadzonek na talerzach	TSZT

Standard technologii dla tej czynności 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, sierpem, 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).

Uwagi:

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 w zleceniu.

Sprzęt i narzędzia niezbędne do wykonania zabiegu zapewnia Wykonawca.

Procedura odbioru prac:

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz:

- 1) określenie ilości talerzy, na których usunięto chwasty wokół sadzonek, poprzez ich policzenie na reprezentatywnych powierzchniach próbnych wynoszących 2 ary na każdy rozpoczęty HA i odniesienie tej ilości do całej powierzchni zabiegu. Oznaczenie powierzchni próbnych – na żądanie stron. Dopuszcza się tolerancję +/- 10% w ilości pielęgnowanych sadzonek na talerzach w stosunku do ilości podanej w zleceniu.
- 2) określenie ilości drzewek na plantacji, wokół których usunięto chwasty, poprzez ich policzenie na powierzchniach próbnych wynoszących 2 ary na każdy rozpoczęty HA i odniesienie tej ilości do całej powierzchni zabiegu. Dopuszcza się tolerancję +/- 10% w ilości drzewek w stosunku do ilości podanej w zleceniu.

Przyjęta do wyliczeń powierzchnia faktycznie wykonanego zabiegu (nie jest wymagana zgodność z powierzchnią wg planu urządzania lasu), powinna być zredukowana o istniejące w wydzieleniu takie elementy jak: drogi, kępy drzewostanu nie objęte zabiegiem, bagna itp. *(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)*

1.2

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
KOSZ-CHN	Wykaszenie chwastów w uprawach, również usuwanie nalotów w uprawach	HA
KOSZ-CHN2	Wykaszenie chwastów w uprawach, również usuwanie nalotów w uprawach – 2 zabieg	HA

Standard technologii prac obejmuje:

- usunięcie utrudniającej wzrost i rozwój wprowadzonych na uprawę drzewek roślinności zielonej, krzewów, krzewinek oraz zbędnych odrośli i nalotów drzew leśnych. Zabieg będzie wykonywany poprzez wykaszanie (np. sierpem, tasakiem, wykaszarką spalinową lub kosą).

Uwagi:

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 w zleceniu.

Sprzęt i narzędzia niezbędne do wykonania zabiegu zapewnia Wykonawca.

Procedura odbioru:

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 : drogi, kępy drzewostanu nie objęte zabiegiem, bagna, itp.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

1.3 CW

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

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- Usunięcie lub ograniczenie tempa wzrostu niepożądanych domieszek, głuszących 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.

Uwagi:

uprawy mieszane - maksymalny udział żadnego z gatunków nie przekracza 70% powierzchni uprawy.

Procedura odbioru prac:

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 : drogi, kępy drzewostanu nie objęte zabiegiem, bagna itp. *(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)*

I.2 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),
- przeredzanie 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” bukowych należy rozumieć jako usunięcie przyczyny wady, czyli jednego z dwóch pędów prowadzących. Przerzedzanie przegęszczonych młodników bukowych oraz odnowień przetrzymywanych długi czas pod okapem drzewostanu powinno być prowadzone ze szczególną ostrożnością. Silniejsze przeredzanie 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.

2.1 CP

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
----------------------	----------------------------	------------------------

CP-NAT1	Czyszczenia późne w młodnikach z naturalnego odnowienia zabieg I	HA
CP-NAT2	Czyszczenia późne w młodnikach z naturalnego odnowienia zabieg II	HA
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

Standard technologii dla tej czynności 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, przeredzanie nadmiernie zagęszczonych partii młodnika i pozostawienie wyciętych drzewek do naturalnego rozkładu, układając je po ścięciu na ziemi.

Uwagi:

1. 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.
2. 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.
3. Jeżeli zostanie to wskazane w zleceniu, z drzew usuniętych w czasie zabiegu należy wyrobić surowiec drzewny zgodnie z postanowieniami DZIAŁU III POZYSKANIE I ZRYWKA DREWNA.
4. I zabieg – pierwszy zabieg czyszczeń późnych w danym młodniku niezależnie od lat obowiązywania PUL,
5. młodniki wielogatunkowe - maksymalny udział żadnego z gatunków nie przekracza 70% powierzchni młodnika.

Procedura odbioru prac:

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: drogi, kępy drzewostanu nie objęte zabiegiem, bagna itp. (rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku).

I.3 Pozostałe prace godzinowe w hodowli lasu

3.1

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
GODZ RH	Prace godzinowe ręczne w zagospodarowaniu	H

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- Ręcznie wykonywane usługi z hodowli lasu nie wchodzące w zakres pojęć z zakresu katalogu norm czasu pracy.
- Materiały i narzędzia niezbędne do wykonania w/w pracy zabezpiecza Wykonawca i są jego kosztem.
- Odbiór robót nastąpi poprzez sprawdzenie dokładności wykonania czynności ze Zleceniem.
- Rozliczane według rzeczywistego rozmiaru pracy.

Procedura odbioru prac:

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 II – Ochrona lasu

II.1 Zabezpieczenie upraw przed zwierzyną

1.1 Zabezpieczanie upraw repelentami

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

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- Odbiór materiału (repelentu) z magazynu lub miejsca wskazanego przez Zamawiającego i dostarczenie na pozycję roboczą.
- Przygotowanie preparatu do nakładania na sadzonki (według instrukcji na etykiecie) oraz przygotowanie narzędzi do smarowania.
- Posmarowanie preparatem sadzonek na uprawie -w przypadku Jd i Św - pączek szczytowy i ok. 10 cm ostatniego przyrostu ewentualnie cały pierwszy okółek.
- Oczyszczenie urządzeń.
- Zdanie opakowań do wskazanego miejsca.

Uwagi:

Materiały zapewnia Zamawiający.

Procedura odbioru prac:

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 wydzieleniu takie elementy jak: drogi, kępy drzewostanu nie objęte zabiegiem, bagna itp.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

II.2 Wykładanie pułapek na szkodniki wtórne

2.1. Pułapki klasyczne

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

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- Przygotowanie i ułożenie na podkładce odziomka uprzednio ściętego i okrzesanego drzewa – w przypadku świerka okrzesywanie nie obowiązuje.
- Opisanie pułapek na zaciosie (np. nr..C-1 do C-...).

Uwagi:

Pułapki zostaną wykonane z drzew wyznaczonych na powierzchni roboczej przez Zamawiającego,

Czynności dot. pozyskania i zrywki drewna zostaną rozliczone zgodnie z postanowieniami DZIAŁU III POZYSKANIE I ZRYWKA DREWNA.

Procedura odbioru prac:

Odbiór prac nastąpi poprzez:

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

(rozliczenie z dokładnością do 1 godziny)

2.2. Pułapki feromonowe

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
WYW-PUŁF	wywieszanie pułapek feromonowych na szkodniki wtórne	H
ZDJ-PUŁF	zdejmowanie pułapek feromonowych na szkodniki wtórne	H

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- Pobranie z magazynu leśnictwa i dowóz pułapek rurowych i segmentowych w miejsca ustalone przez przedstawiciela Zamawiającego (leśniczego).
- Wywieszenie pułapek feromonowych, w miejscach wskazanych przez administrację leśnictwa.
- Zdjęcie (demontaż) pułapek feromonowych, w miejscach wskazanych przez administrację leśnictwa.
- Wyczyszczenie pułapek i złożenie ich w magazynie leśnictwa.
- Dowóz pułapek feromonowych w miejsce ich składowania na terenie leśnictwa.

Uwagi:

Pułapki rurowe, segmentowe i feromony zabezpiecza Zamawiający, pozostałe materiały: narzędzia i sprzęt niezbędne do wykonania w/w pracy Wykonawca i są jego kosztem.

Procedura odbioru prac:

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.3 Mechaniczne zwalczanie szkodników wtórnych

3.1. Korowanie pułapek i niszczenie kory

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
KOR-PŚW	korowanie pułapek i niszczenie kory	H

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- Korowanie zasiedlonego surowca.
- Dostarczenie kory do miejsca spalania.
- Spalenie lub zakopanie (przykrycie warstwą min. 20 cm gleby oraz udeptanie gleby) kory w miejscu wskazanym przez Zamawiającego.

Uwagi:

Korowanie pułapek jest wykonywane w terminie określonym przez Zamawiającego w zleceniu. Jeżeli jest możliwy terminowy wywóz pułapek poza strefę zagrożenia, można odstąpić od korowania pułapek wg wskazań Zamawiającego.

Procedura odbioru prac:

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.4 Prace w ochronie lasu

4.1. Porządkowanie terenu leśnego – VAT 8%

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
SPRZ - LASU	Sprzątanie lasu	H

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- Lokalizowanie (odnajdywanie) nielegalnych wysypisk lub terenów zaśmieconych na terenie leśnictwa, również poza drogami leśnymi.
- Zbieranie śmieci do worków w miejscach wskazanych przez właściwą terytorialnie administrację leśnictwa i ich zebranie ich w plastikowe worki.
- Dostarczenie śmieci do wskazanego przez Zamawiającego miejsca.

Uwagi:

Worki zapewnia Zamawiający.

Prace zlecane będą w okresie obowiązywania umowy z nasileniem w okresie letnim. Materiały i narzędzia niezbędne do wykonania w/w pracy zabezpiecza Wykonawca i są jego kosztem.

Procedura odbioru prac:

Odbiór prac nastąpi poprzez:

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

(rozliczenie z dokładnością do 1 godziny)

5.2. Pozostałe prace godzinowe w ochronie lasu – VAT 8%

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
GODZ RO	Prace godzinowe wykonane ręcznie z ochr. lasu	H

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- Pozostałe prace godzinowe ręczne w ochronie lasu, których nie można zakwalifikować do wymienionych w opisie czynności ujętych w opisie technologii wykonawstwa prac leśnych.

Uwagi:

Szczegółowy zakres prac określony zostanie przez Zamawiającego w zleceniu. Prace objęte VAT 8 %.

Procedura odbioru prac:

Odbiór prac nastąpi poprzez:

- 1) sprawdzenie prawidłowości wykonania prac z opisem czynności i zleceniem,
 - 2) potwierdzenie faktycznej pracochłonności.
- (rozliczenie z dokładnością do 1 godziny)

5.3 Montaż i konserwacja rogatki

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
ROGATKI	Montaż rogatki	H
ROG - REM	Konserwacja i remont rogatki	H

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- Dowiezenie rogatki z magazynu leśnictwa na miejsce jej montażu.
- Zabetonowanie rogatki w sposób trwały.
- Dojście, dojazd do rogatki.
- Oczyszczenie rogatki z nieczystości, rdzy i pomalowaniu farbą według wskazań administracji leśnictwa.
- Przesmarowanie ruchomych części rogatki smarem.

Uwagi:

Rogatka jest kosztem Zamawiającego. Materiały i narzędzia niezbędne do wykonania w/w pracy zabezpiecza wykonawca i są jego kosztem.

Procedura odbioru prac:

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

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
CWDPG	Całkowity wyrób drewna pilarką góry	M3

Pozyskanie drewna dotyczy całkowitego wyrobu drewna bez korowania przy użyciu pilarki i pomocniczych narzędzi ręcznych w terenach wyżynnych i górskich. (Dotyczy drzew uprzednio oznakowanych farbą przez administrację leśnictwa, które zostały zaplanowane do usunięcia w ramach planowanych zabiegów w poszczególnych wydzieleniach). Wykonawca usuwa wszystkie drzewa, których usunięcie będzie wymagane względami gospodarczymi lub innymi na terenie poszczególnych leśnictw w okresie obowiązywania umowy.

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 kładowanym, 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.

Planowane pozycje cięć podzielono na następujące stopnie trudności :

a) Tereny górskie:

Stopnie trudności	Warunki pracy/rodzaj cięć
01	- Zręby zupełne w drzewostanach jednopiętrowych położone na wysokości do 800 m nad poziomem morza
02	- Zręby zupełne w drzewostanach wielopiętrowych lub z podszytami powyżej 50% powierzchni położone na wysokości do 800 m nad poziomem morza, - Rębnie częściowe i gniazdowe bez ochrony nalotów i podrostów oraz trzebieże IV i starszych klas wieku położone na wysokości do 800 m nad poziomem morza, - Zręby zupełne w drzewostanach jednopiętrowych położone na wysokości powyżej 800 m nad poziomem morza
03	- Rębnie częściowe i gniazdowe z ochroną nalotów i podrostów oraz trzebieże IV i starszych klas wieku położone na wysokości do 800 m nad poziomem morza, - Trzebieże II i III klas wieku i użytki przygodne oraz cięcia sanitarne jednostkowe w IV i starszych klasach wieku położone na wysokości do 800 m nad poziomem morza, - Zręby zupełne w drzewostanach wielopiętrowych lub z podszytami powyżej 50 % powierzchni położone na wysokości powyżej 800 m nad poziomem morza,
04	- Użytki przygodne i cięcia sanitarne jednostkowe w II i III klasach wieku położone na wysokości do 800 m nad poziomem morza, - Rębnie częściowe i gniazdowe z ochroną nalotów i podrostów oraz trzebieże IV i starszych klas wieku położone na wysokości powyżej 800 m nad poziomem morza, - Trzebieże II i III klas wieku i użytki przygodne oraz cięcia sanitarne jednostkowe w IV i starszych klasach wieku położone na wysokości powyżej 800 m nad poziomem morza
05	- Użytki przygodne i cięcia sanitarne jednostkowe w II i III klasach wieku na wysokości ponad 800 m nad poziomem morza - Czyszczenia późne

Rozliczenia będą prowadzone osobno wg następujących pogrupowanych kategorii cięć

Kategorie cięć	Grupy czynności
Pozostałe cięcia rębne	IIA, IIAU, IIB, IIBU, IIIB, IIIBU, IVD, IVDU,
Trzebieże późne i cięcia sanitarno – selekcyjne (CSS)	CSS, TPP,
Trzebieże wczesne i czyszczenia późne z pozyskaniem masy	CP-P, TWP,
Cięcia przygodne i pozostałe	DRZEW, PR, PRZEST, PTP, PTW, UPRZPOZ, ZADRZEW

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.

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.

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.

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. W warunkach górskich odrzuceniu podlegają gałęzie zalegające na wskazanych przez Zamawiającego w zleceniu szlakach operacyjnych.

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

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. Zamawiający przekazuje wykonawcy szkic zrębowy do każdej pozycji cięć w przypadku drzewostanów rębnych, zawierający ww. informacje zaś w przypadkach uzasadnionych w szczególności związanych z potrzebami ochrony przyrody także dla innych niż rębne pozycji cięć. Szkic zrębowy stanowi załącznik do zlecenia.

Procedura odbioru prac:

Pomiar pozyskanego drewna i określenie prawidłowości wyróbki poszczególnych sortymentów surowca drzewnego zostaną określone zgodnie z unormowaniami wskazanymi w SIWZ (pkt 3.2 Unormowania, których zobowiązany jest przestrzegać Wykonawca przy realizacji przedmiotu zamówienia), 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 warunkami technicznymi dla drewna 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)

1.2

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
PORZ-STOS	Wynoszenie i układanie pozostałości w stosy niewymiarowe	M ³ P

Standard technologii prac obejmuje:

- oczyszczenie powierzchni po cięciach (RB, TP, PR, PTP) 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 w miejsce wskazane przez SL i układanie pozostałości w stosy niewymiarowe,

Uwagi:

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

Sprzęt i narzędzia niezbędne do wykonania zabiegu zapewnia Wykonawca.

Procedura odbioru prac:

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 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 pozrębowe to przede wszystkim drewno małowymiarowe oraz chrust;

- na potrzeby rozliczeń zamawiającego z wykonawcą, udział pozostałości drzewnych, oparty na udziale drewna małowymiarowego (M) w stosunku do drewna wielkowymiarowego i średniowymiarowego (W+S), ustala się na 10%;
- 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)

III.2 Zrywka drewna

2.1.

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

Standard technologii prac obejmuje:

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

Uwagi:

Zamawiający wymaga zrywki drewna wyrabianego w sztukach pojedynczo (W0 i S10) oraz drewna S2, S3, S4 w technologii półpodwieszanej lub nasiębiejnej (ilość zgodnie z Załącznikiem nr 2 do SIWZ). Dopuszcza się załadunek ręczny i zrywkę półpodwieszoną lub wleczoną konną.

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 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 mygieł 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)
III	Tereny o stoku od 18 do 30 stopni (stok stromy), rabatowałki i rabaty, inne powierzchniowe utrudnienia (np. głązy, jary itp.)
IV	Tereny o stoku powyżej 30 stopni (stok bardzo stromy i urwisty)

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

Procedura odbioru prac:

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 (drewno pozyskane=drewno zerwane). 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).

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

III.3. Pomoc przy szacunkach

3.1

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
SZAC-BRAK	Pomoc przy szacunkach brakarskich	H

Prace polegają na:

- oznaczeniu drzew granicznych farbą,
- pomiarze średnicomierzem pierśnic wszystkich drzew do usunięcia,
- części z nich pomierzyć wysokościomierzem.
- oznaczanie wskazanych przez leśniczego w terenie drzew przeznaczonych do pozyskania farbą lub w inny sposób,

W przypadku drzewostanów z szacunkami wykonywanymi metodą przez porównanie lub obrębowa – pomoc przy szacunkach będzie polegała tylko na oznaczeniu granic i drzew przeznaczonych do usunięcia.

Materiały jak np. farby, klupy itp. zapewnia Zamawiający.

Rozliczenie będzie odbywać się na podstawie zestawienia wykonanych prac sporządzonych przez administrację terenową w rejestratorze leśniczego przesłanego do SILP i wygenerowanym na tej podstawie protokole odbioru robót.

Rozliczane według rzeczywistego rozmiaru pracy.

III.4. Podwóz drewna

4.1

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
PODWOZ-D2	Podwóz drewna do 1000 m	M3

Standard technologii prac obejmuje:

- przemieszczenie odebranego drewna po wykonanej zrywce na inne miejsce składowania drewna.

Uwagi:

Stawka jednostkowa obejmuje przemieszczanie 1m³ drewna na odległości do 1000 m (PODWOZ-D2).

Procedura odbioru:

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.5. Utrzymanie szlaków zrywkowych

5.1.

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
GODZ	Prace godzinowe remont szlaków zrywkowych	RBH

Standard technologii prac obejmuje:

- Czyszczeniu wodo-spustów, w tym: ręczne wykonanie czyszczenia wodo-spustów przy pomocy motyki, kiloła, brechy, sztychówki, wraz z odrzuceniem materiału poza koronę szlaku zrywkowego.
- Montaż wodo-spustów, w tym: przygotowanie drewna na wodo-spusty, okorowanie żerdzi, rozniesienie w miejsce wbudowania, docięcie, wykonanie ręcznie wykopu, zabudowanie żerdzi w wykopie wraz ze zbiciem klamrami stalowymi oraz właściwym ustawieniem, zasypanie ręczne rozkopów wraz z ręcznym ubiciem, odrzucenie nadmiaru gruntu poza koronę szlaku zrywkowego.
- Prace różne, w tym: prace ręczne na szlaku zrywkowym wykonywane wg potrzeb takie jak np. wykonanie rowków odpływowych, zasypanie kałuż na szlaku zrywkowym materiałem miejscowym, oczyszczenie przepustów, oczyszczenie niecek odpływowych, oczyszczenie korony szlaku zrywkowego,

Uwagi:

Wodospusty zabezpiecza Zleceniodawca, pozostałe materiały i narzędzia niezbędne do wykonania w/w pracy zabezpiecza Wykonawca i są jego kosztem.

Procedura odbioru prac:

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

(rozliczenie z dokładnością do pełnych godzin)

Dział IV - OCHRONA P.POŻ

IV.1 Pozostałe prace godzinowe w ochronie p.poż – VAT 8%

1.1 Pozostałe prace godzinowe ręczne z ochrony lasu

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
GODZ RO	Prace godzinowe ręczne z ochrony lasu	H

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- Przygotowanie w bazach sprzętu podręcznego, sprzętu gaśniczego do sezonu pożarowego; czyszczenie po wykorzystaniu akcji gaśniczej.
- Inne prace zleczone związane z ochroną przeciwpożarową Nadleśnictwa.

Procedura odbioru prac:

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)

IV.2 Porządkowanie powierzchni wzdłuż szlaków turystycznych

2.1 Porządkowanie powierzchni wzdłuż szlaków turystycznych

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
PORZ-TER	Porz. terenu wzdłuż szlaku turys.	H

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- Usunięcie z terenów przylegających do szlaków turystycznych materiałów łatwopalnych (np. gałęzi pozostałych po zabiegu trzebieży- poprzez ich wyniesienie i równomierne rozrzucenie w odległości minimum 30 m od szlaku turystycznego).
- Zabieg zostanie wykonany w miejscach wskazanych przez właściwą terytorialnie administrację leśnictwa. Zabieg będzie zlecany w sposób zapewniający brak zalegania materiałów łatwopalnych od marca do października.

Uwagi:

Materiały i narzędzia niezbędne do wykonania w/w pracy zabezpiecza Wykonawca i są jego kosztem.

Procedura odbioru prac:

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)

Dział V – UTRZYMANIE INFRASTRUKTURY

5.1. UTRZYMANIE OBIEKTÓW MAŁEJ RETENCJI

1.1. Utrzymanie zbiorników retencyjnych

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

GODZ-MRET	Prace godzinowe w małej retencji	H
KOSZ-MRET	Wykaszenie powierzchni na zbiornikach małej retencji	H

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- Utrzymanie porządku i czystości na obiektach małej retencji.
- Usuwanie, przycinanie połamanych gałęzi w otoczeniu w/w obiektów – wykonywane wg wskazań Zamawiającego.
- Koszenie nasypów, grobli i skarp zbiorników wg wskazań Zamawiającego (leśniczego).

Uwagi:

Materiały i narzędzia niezbędne do wykonania w/w pracy zabezpiecza Wykonawca i są jego kosztem.

Procedura odbioru prac:

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)

5.2. UTRZYMANIE OBIEKTÓW EDUKACYJNYCH

2.1. Utrzymanie obiektów edukacyjnych

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
GODZ-EDU	Prace godzinowe w edukacji	H
KOSZ-EDU	Wykaszenie powierzchni na obiektach edukacyjnych	H
UTRZ-CZYS	Utrzymanie czystości obiektu.	H

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- Utrzymanie porządku i czystości na obiektach edukacji leśnej , usuwanie, przycinanie połamanych gałęzi w otoczeniu w/w obiektów.
- Wykaszenie trawy i chwastów na obiektach edukacji leśnej raz w miesiącu od maja do września włącznie.

Uwagi:

Materiały i narzędzia niezbędne do wykonania w/w pracy zabezpiecza Wykonawca i są jego kosztem.

Procedura odbioru prac:

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)*

5.3. Utrzymanie urządzeń turystycznych i edukacyjnych

2.2. Utrzymanie obiektów turystycznych.

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
---------------	---------------------	-----------------

GODZ-TUR	Prace godzinowe w zagospodarowaniu turystycznym	H
KOSZ-TUR	Wykaszenie powierzchni na obiektach turystycznych	H
REM-TUR	Remont obiektów i urządzeń turystycznych	H

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- Dokonywanie konserwacji urządzeń – VAT 23% (materiały zapewnia Zamawiający).
- Usuwanie drobnych uszkodzeń i konserwację infrastruktury (wiat, ławek, stołów, ogrodzenia itp.).
- Wykaszenie trawy i chwastów na terenie miejsca postoju pojazdów (parkingu leśnego) raz w miesiącu od kwietnia do października włącznie. Utrzymanie miejsca postoju pojazdów (parkingu leśnego) w porządku i czystości, w tym usuwanie połamanych gałęzi i powalonych drzew oraz zbiórka i wywóz śmieci - wykonywana raz w tygodniu (w ustalonym dniu) w okresie całego roku. – VAT 23%.
- Inne - wg potrzeb.

Uwagi:

Prace dotyczą obiektów i urządzeń turystyczne oraz edukacyjnych, szlaków turystycznych i edukacyjnych Nadleśnictwa Limanowa.

Procedura odbioru prac:

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

1.1 Nawożenie mineralne.

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
NAW-MINER	Nawożenie mineralne w sadzonkach –wykonywane ręcznie	H

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- Dostarczenie nawozu z magazynu szkółki na powierzchnię (załadunek i dowóz).
- Rozrzucenie równomierne na powierzchnię, wyrównanie powierzchni, wymieszanie nawozu z glebą.
- Uprzążnięcie 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 postoju.
- Przy spulchnianiu w sadzonkach również obsługa spulchniacza.

- W przypadku nawożenia dolistnego w przygotowaniu cieczy roboczej oprysk równomierny sadzonek w dawce ustalonej przez leśniczego.

Uwagi:

Materiał zapewnia Zamawiający, sprzęt Zleceniobiorca.

Procedura odbioru prac:

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)*

1.2 Pielęgnacje na szkółce

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
PIEL-NAM	Ręczne pielienie w namiotach	H
PIEL-NMNK	Ręczne pielienie w namiotach-kolejny nawrót	H

Standard technologii dla tej czynności 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 pielieniem obejmują wyniesienie chwastów z powierzchni pielonej, załadunek na przyczepę i wywiezienie na wskazane przez leśniczego miejsce.

Procedura odbioru prac:

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)*

1.3 Deszczowanie, remonty, konserwacja i pozostałe prace na szkółce

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
GODZ RH	Prace godzinowe ręczne w zagospodarowaniu	H
GODZ CH	Prace godzinowe ciągnikiem w zagospodarowaniu	H

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- Ręcznie wykonywane usługi z zagospodarowania lasu nie wchodzące w zakres pojęć z zakresu katalogu norm czasu pracy.
- Prace porządkowe w otoczeniu szkółki i przy obsłudze deszczowni, przykrycie dodatkowe siewów jesiennych. Montowanie rur deszczowni i ich demontaż.
- Pomoc przy obsłudze deszczowni oraz inne rozliczane w systemie godzinowym zgodnie ze zleceniem wystawionym przez Przedstawiciela Zamawiającego.
- Usługi wykonywane ciągnikiem kołowym z zakresu zagospodarowania lasu.

Procedura odbioru prac:

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)*

1.4 Utrzymanie obiektów szkółkarskich

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
KOSZ	Koszenie sprzętem mechanicznym	H
POZ-USŁ	Pozostałe usługi	H

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- Prace związane z utrzymaniem zieleni na terenie obiektu, polegające na koszeniu przy użyciu sprzętu mechanicznego wraz ze zbieraniem skoszonej trawy.
- Dodatkowe prace w każdym dziale zagospodarowania lasu, nie objęte katalogiem norm czasu prac oraz nie wyszczególnione w dodatkowych czynnościach w nadleśnictwie.

Procedura odbioru prac:

Dla prac, gdzie jednostką przeliczeniową jest godzina [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)*

1.5 Wyjęcie, sortowanie, liczenie sadzonek

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
WYJ-2IN	Wyjęcie, sortowanie, liczenie i zabezpieczenie do transportu 2-3 latek iglastych	H
WIĄZ-PE	Wiązanie sadzonek i etykietowanie	H

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- Ręczne wyjęcie sadzonek z gleby po wcześniejszym wyoraniu lub bez wyorania, wybranie sadzonek z gleby, rozkruszenie bryłki ziemi, sortowanie, liczenie, wiązanie w pęczki i tymczasowe zabezpieczenie przed wysychaniem przez zadołowanie lub układanie do pojemników (skrzynek lub worków) wraz z doniesieniem lub dowozem do miejsca tymczasowego przechowywania.
- W przypadku żelowania korzeni sadzonek: przygotowanie zawiesiny do żelowania, żelowanie korzeni, ułożenie w pojemnikach, transport do miejsca składowania.

Uwagi:

Materiał zapewnia Zamawiający.

Procedura odbioru prac:

Dla prac, gdzie jednostką przeliczeniową jest godzina [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 VII – UBOCZNE UŻYTKOWANIE LASU

VII.1 Uboczne użytkowanie lasu

1. 1. Pozyskanie choinek

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
POZ-CH	Pozyskanie choinek	SZT

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- Wycięcie wskazanych przez leśniczego na pozycjach cięć pielęgnacyjnych lub rębnych choinek.
- Dostarczenie pozyskanych choinek we wskazane miejsce składowania na terenie leśnictwa (Nadleśnictwa).
- Rozładunek choinek w miejscu składowania.
- Pozyskanie, przenoszenie, załadunek choinek i stroiszu. (VAT 8 %).

Uwagi:

Materiały i narzędzia niezbędne do wykonania w/w pracy zabezpiecza Wykonawca i są jego kosztem.

Procedura odbioru prac:

Odbiór prac nastąpi poprzez:

- 1) dokonanie weryfikacji zgodności wykonania prac co do ilości, jakości i zgodności ze zleceniem,
- 2) ilość pozyskanych choinek zostanie ustalona poprzez ich policzenie (posztucznie).
(rozliczenie z dokładnością do 1 sztuki)

1.2. Pozostałe usługi

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
POZ-USŁ	Pozostałe usługi	H

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- Dodatkowe prace w każdym dziale zagospodarowania lasu, nie objęte katalogiem norm czasu prac oraz nie wyszczególnione w dodatkowych czynnościach w nadleśnictwie.
- Transport choinek. (VAT 23 %).
- Wykonywanie według potrzeb oraz w ilościach określonych przez administrację leśnictwa.

Uwagi:

Materiały i narzędzia niezbędne do wykonania w/w pracy zabezpiecza Wykonawca i są jego kosztem.

Procedura odbioru prac:

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)