

OPIS TECHNOLOGII WYKONAWSTWA PRAC LEŚNYCH WRAZ Z PROCEDURĄ ODBIORU PRAC

DZIAŁ I - GOSPODARKA SZKÓLKARSKA

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

Prace obejmują przygotowanie substratu, nawożenie mineralne i organiczne, siew nasion drzew i krzewów, usuwanie chwastów, spulchnianie gleby, deszczowanie, 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. Szkółkowanie sadzonek i zrzesów. Prace związane z deszczowaniem powierzchni produkcyjnej szkółki. Wyjmowanie sadzonek, przygotowanie do wywozu i załadunek

I.1. Transport i magazynowanie na szkółce leśnej

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
SORT-2I	Sortowanie, liczenie i zabezpieczanie 2-3 latek iglastych	TSZT
SORT-2L	Sortowanie, liczenie i zabezpieczanie 2-3 latek liściastych	TSZT

Prace polegają na:

Przeliczeniu dostarczanego (zakupionego) materiału sadzeniowego oraz jego tymczasowe zabezpieczenie w oddzielnych, przeliczonych i powtarzalnych partiach (skrzynki, rzędy).

Procedura odbioru:

Jednostką rozliczeniową jest 1000 sztuk [TSZT].

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez policzenie na reprezentatywnych próbach i odniesienie tej ilości do całości.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

I.2. Wysiew nasion na szkółce leśnej

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
SIEW-CRC	Ręczny wysiew nasion w rządach	AR
WAŁ-FOL	Ręczne wałowanie w namiotach	AR
WYC-RR	Ręczne wyciskanie rzędów siewnych	AR

Prace polegają na:

Przygotowaniu kwater do obsiewu (spulchnienie i wyrównanie), wyciskaniu rzędków siewnych, doniesieniu lub dowozie nasion, zaprawieniu nasion, ustaleniu normy siewu, siew, przykryciu lub poprawieniu przykrycia, wałowaniu po siewie. Materiał zapewnia Zamawiający.

Procedura odbioru:

Jednostką rozliczeniową 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, itp.).

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

I.3. Wyjmowanie materiału sadzeniowego na szkółce leśnej

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
WYJ-2IN	Ręczne wyjęcie, sortowanie i liczenie 2-3latek iglastych	TSZT
WYJ-4IN	Ręczne wyjęcie, sortowanie i liczenie 4-5latek iglastych	TSZT
WYJ-2LN	Ręczne wyjęcie, sortowanie i liczenie 2-3latek liściastych	TSZT

Prace polegają na:

Wyjęciu sadzonek z gleby, wybraniu sadzonek z gleby, rozkruszeniu bryłki ziemi, sortowaniu, liczeniu, żelowaniu przed związaniem w pęczki, wiązaniu w pęczki (po 50 szt.) i tymczasowym zabezpieczeniu przed wysychaniem przez zadołowanie lub układanie do pojemników (skrzynek lub worków) wraz z doniesieniem lub dowozem do miejsca tymczasowego przechowywania, zebranie i wywóz na wskazane miejsce odpadów sadzonek po sortowaniu.

Materiał zapewnia Zamawiający.

Procedura odbioru:

Jednostką rozliczeniową jest 1000 sztuk [TSZT].

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez policzenie na reprezentatywnych próbach i odniesienie tej ilości do całości.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

I.4. Przygotowanie substratu na szkółce leśnej

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
PRZYG-SUB	Przygotowanie substratu	M3P
UKŁ-SUB	Układanie warstwy substratu - 15cm	AR
ZEBR-SUB	Ręczne zebranie substratu i wywiezienie z namiotów	AR

Prace polegają na:

PRZYG-SUB: Przekopanie, wygrabienie kwatery i wymieszanie starego podłoża z trocinami, piaskiem, nawozami, regulacja PH oraz napowietrzenie. Usunięcie z substratu korzeni po wyjętych sadzonkach i chwastach. Do przygotowania substratu należy też dezynfekcja substratu na wskazanych kwaterach, gdzie występowało zagrożenie chorobami np. zgorzel siewek.

ROŻŁ-SUB: Wymieszanie świeżego substratu (w workach) z nawozami, regulacja PH oraz rozścielenie na kwaterach w warstwie 15-25 cm w zależności od potrzeb.

ZEBR-SUB: Ręczne zebranie starego substratu w celu jego wymiany lub wymiany warstwy filtrującej, przebudowy kwatery. Zebrany substrat należy wywieźć na wskazane miejsce składowania.

Procedura odbioru:

Dla prac, gdzie jednostką przeliczeniową jest metr przestrzenny [M3P] odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez zmierzenie materiału przy pomocy taśmy mierniczej.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

Dla prac, gdzie jednostką rozliczeniową 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, itp.).

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

I.5. Przechowywanie sadzonek w szkółce leśnej

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
ZAŁ-2IL	Załadunek 2-3latek iglastych, rozładunek, zabezpieczenie	TSZT

Prace polegają na:

Załadunku /rozładunku sadzonki ze środków transportu wraz z zabezpieczeniem systemu korzeniowego przed przesychnianiem, dołowanie.

Materiał zapewnia Zamawiający.

Procedura odbioru:

Jednostką rozliczeniową jest 1000 sztuk [TSZT].

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez policzenie na reprezentatywnych próbach i odniesienie tej ilości do całości.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

I.6. Pozostałe prace w szkółce leśnej

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
GODZ CH	Prace godzinowe ciągnikowe	H
GODZ SZKL	Prace godzinowe na szkółce	H
KOSZ SZKL	Koszenie pozaprodukcyjnej części szkółki leśnej	AR
OPR-SP	Oprysk opryskiwaczem SOLO	AR

Prace polegają na:

GODZ CH: Prace godzinowe ciągnikiem ogrodniczym, transport torfu, substratu, desek itp.

GODZ SZKL: Prace przy utrzymaniu estetyki szkółki, drobne remonty, konserwacje, naprawy sprzętu i urządzeń szkółki. Demontaż/montaż ocieniń do kwater wymagających wykonania zabiegów, malowanie, przesiewanie trocin na sicie, przykrywanie nimi zasiewów, docinanie desek, wykonanie szablonów do siewu. Żwirowanie ścieżek, założenie betonowych ścieżek na obsianych kwaterach, wiosenna naprawa i równanie obrzeży betonowych. Czyszczenie rowów, zakładanie drenów, odmulanie ujęcia wody, dorabianie stelaży, doniczkowanie, szkółkowanie na miejscach wypadów itp.

OPR-SP: Opryski opryskiwaczem plecakowym w celu chemicznej likwidacji chwastów na pozaprodukcyjnej powierzchni szkółki w tym pomiędzy kwaterami siewnymi i na ugorach (ilość środka oraz nośnika w zależności od wskazań producenta preparatu).

Materiał (środki chemiczne) zapewnia Zamawiający, sprzęt Wykonawca

KOSZ SZKL: Zwalczanie mechaniczne chwastów na pozaprodukcyjnej powierzchni szkółki ok. 90 ar, w tym pomiędzy kwaterami siewnymi i na ugorach. Do czynności tej należy też utrzymanie „czarnych” ugorów poprzez wykaszanie pielenie i przekopanie.

Czynność powtarzana wielokrotnie w nawrotach co ok. 15 dni.

Procedura odbioru:

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)

Dla prac, gdzie jednostką rozliczeniową 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, itp.).

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

I.7. Pielęgnacja i ochrona na szkółce leśnej

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
OSŁ ATM	Zakładanie lub zdejmowanie osłon	H

Prace polegają na:

Osłona szkółki przed wpływami atmosferycznymi odpowiednio do gatunku i wieku sadzonki. Szczególnie ochrona przed przymrozkami późnymi i zgorzelą słoneczną. Zdejmowanie siatek cieniujących z drewnianych stelaży i ich złożenie w pakiety we wskazanym miejscu (magazynie).

Procedura odbioru:

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)

I.8. Nawożenie mineralne na szkółce leśnej

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
NAW-MINER	Nawożenie mineralne	AR

Prace polegają na:

Dostarczeniu nawozu z magazynu szkółki na powierzchnię (załadunek i dowóz), rozrzuceniu równomiernie na powierzchnię, wyrównaniu powierzchni, wymieszaniu nawozu z glebą, uprzątnięciu 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.

Materiał (nawozy) zapewnia Zamawiający, sprzęt Wykonawca.

Procedura odbioru:

Jednostką rozliczeniową 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, itp.).

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

I.9. Deszczowanie szkółki leśnej

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
DEMONT-DS	Demontaż deszczowni na szkółce	H
DESZ-SZK	Deszczowanie-szkółki	AR

MONT-DESS	Montowanie deszczowni na szkółce	H
-----------	----------------------------------	---

Prace polegają na:

DEMONT-DS: jesienny demontaż instalacji zraszającej szkółkę (demontaż zraszaczy, rur, opróżnienie cysterny, syfonów, w razie potrzeby przedmuchiwanie).

DESZ-SZK: deszczowanie szkółki, obsługa deszczowni, kontrola drożność i prawidłowej pracy zraszaczy, regulacja sektorów i, w razie potrzeby, podlewanie wężem na wskazanych powierzchniach i w ilości odpowiedniej dla danego gatunku i fazy rozwoju sadzonek.

MONT-DSS: wiosenny montaż instalacji (rury, zraszacze) zraszającej, jej przeglądnięcie, usunięcie ewentualnych nieszczelności, wymiana uszkodzonych zaworów rur, itp. oraz przygotowanie całości instalacji do pracy.

Procedura odbioru:

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)

Dla prac, gdzie jednostką rozliczeniową 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, itp.).

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

I.10. Prace przy konstrukcjach na szkółce leśnej

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
MONT-NAMD	Montaż drewnianej konstrukcji namiotu	H
MONT-NAMM	Montaż metalowej konstrukcji namiotu	H

Prace polegają na:

MONT-NAMD: wykonanie drewnianej konstrukcji wsporczej pod siatki cieniujące.

MONT-NAMM: wiosenne zamontowanie rur wsporczych w gruncie, uzupełnienie drewnianej konstrukcji cieniującej drutami z ich naciągnięciem i założenie siatki cieniującej wraz z jej dowozem z magazynu szkółki.

Materiał (deski, drut, siatki cieniujące) zapewnia Zamawiający.

Procedura odbioru:

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)

I.11. Zwalczanie chemiczne grzybów na szkółce

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
OPR-SP	Oprysk opryskiwaczem SOLO	AR

Prace polegają na:

Opryski opryskiwaczem plecakowym sadzonki na kwaterach, na których wystąpiły objawy chorobowe oraz zabiegi profilaktyczne (ilość środka oraz nośnika w zależności od wskazań producenta preparatu).

Materiał (środki chemiczne) zapewnia Zamawiający, sprzęt Wykonawca.

Procedura odbioru:

Jednostką rozliczeniową 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, itp.).

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

I.12. Pielęgnacja sadzonek na szkółce leśnej

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
PIEL-NAM	Ręczne pielenie w namiotach	AR

Prace polegają na:

Ręcznym pieleniu sadzonek na kwaterach wraz z wyniesieniem chwastów z namiotu na wskazane przez leśniczego miejsce.

Procedura odbioru:

Jednostką rozliczeniową 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, itp.).

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

DZIAŁ II - NASIENICTO I SELEKCJA

II.1. Łuszczenie szyszek

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
ŁUSZCZ-S	Łuszczenie szyszek	KG

Prace polegają na:

Łuszczeniu szyszek (głównie jodły) wraz z przesianiem i młynkowaniem.

Miejsce i termin wyluszczenia wg wskazań Zamawiającego (leśniczego).

Procedura odbioru:

Jednostką przeliczeniową jest kilogram [KG].

Odbiór prac nastąpi poprzez dokonanie weryfikacji prawidłowego wykonania co do ilości, jakości i zgodności ze zleceniem oraz zważenie nasion.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

II.2. Zbiór nasion

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
ZB-NASION	Zbiór nasion	KG

Prace polegają na:

Zbiorze nasion z drzew stojących. Zebraniu nasion (owoców, szyszek) ze wskazanych drzew, określonej ich grupy, lub drzewostanu do określonej w zleceniu ilości.

Miejsce i termin zbioru wg wskazań Zamawiającego (leśniczego).

Sprzęt, transport zapewnia Wykonawca i są jego kosztem.

Procedura odbioru:

Jednostką przeliczeniową jest kilogram [KG].

Odbiór prac nastąpi poprzez dokonanie weryfikacji prawidłowego wykonania co do ilości, jakości i zgodności ze zleceniem oraz zważenie nasion.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

II.3. Czyszczenie nasion

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
GODZ SZKL	Prace godzinowe przy czyszczeniu nasion	H

Prace polegają na:

Czyszczeniu nasion w tym oczyszczaniu z owocni gałązek, kiści itp. W ramach czyszczenia należy nasiona przygotować do siewu (stratyfikacja, skaryfikacja) oraz dla niektórych gatunków przechować nasiona do 1-2 lat z przedsięwziętym wybudzeniem ze stanu spoczynku.

Procedura odbioru:

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)