

OPIS TECHNOLOGII WYKONAWSTWA PRAC LEŚNYCH

DZIAŁ I - GOSPODARKA SZKÓLKARSKA

I.1. Transport i magazynowanie na szkółce leśnej

| Kod czynności | Opis kodu czynności | Jednostka miary |
|---------------|--|-----------------|
| SORT-4I | Sortowanie, liczenie i zabezpieczanie 4-5latek iglastych | TSZT |

Prace polegają na:

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

I.2. Wysiew nasion na szkółce leśnej

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

Prace polegają na:

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

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, wiązaniu w pęczki i tymczasowym zabezpieczeniu przed wysychaniem przez zadołowanie lub układanie do pojemników (skrzynek lub worków) wraz z doniesieniem lub dowozem do miejsca tymczasowego przechowywania.

Materiał zapewnia Zamawiający.

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.

ROZŁ-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.

I.5. Przechowywanie sadzonek w szkółce leśnej

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

Prace polegają na:

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

Materiał zapewnia Zamawiający.

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 |

Prace polegają na:

GODZ CH: Prace godzinowe ciągnikiem ogrodniczym, transport torfu, substratu, desek sadzonki 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, zaprawianie nasion. Żwirowanie ścieżek, założenie betonowych ścieżek na obsianych kwaterach, wiosenna naprawa i równanie obrzeży betonowych, żelowanie sadzonek własnych i zakupionych. Czyszczenie rowów, zakładanie

drenów, odmulanie ujęcia wody dorabianie stelaży, doniczkowanie, szkółkowanie na miejscach wypadów itp.

KOSZ SZKL: Zwalczanie chwastów na pozaprodukcyjnej powierzchni szkółki ok. 90 ar, w tym pomiędzy kwaterami siewnymi i na ugorach. Zwalczanie głównie mechanicznie w razie potrzeby chemiczne. Do czynności tej należy też utrzymanie „czarnych” ugorów poprzez wykaszanie pielenie i przekopanie. Czynność powtarzana wielokrotnie w nawrotach co ok. 15 dni.

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:

Ostona 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).

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 równomierne 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.

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 przedmuchanie).

DESZ-SZK: deszczowanie szkółki, obsługa deszczowni, kontrola drożność i prawidłowej pracy zraszaczy, regulacja sektorów i, w razie potrzeby, podlewanie węzłem 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.

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.

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.

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.

DZIAŁ II - NASIENNICTO 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).

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.

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.