

OPIS STANDARDU TECHNOLOGII WYKONAWSTWA PRAC LEŚNYCH

GOSPODARKA SZKÓŁKARSKA

1. Gospodarka szkółkarska na powierzchniach otwartych

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

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

1.1

| <i>Kod czynności</i> | <i>Opis kodu czynności</i> | <i>Jednostka miary</i> |
|----------------------|---|------------------------|
| SPUL-C | Mechaniczne spulchnianie pomiędzy sadzonkami | AR |
| BRON-SC | Bronowanie gleby | AR |
| ORKA-SC | Orka pełna | AR |
| SPUL-SC | Mechaniczne spulchnianie gleby | AR |
| WYOR-CK | Podcinanie korzeni sadzonek podcinaczem | AR |
| WYOR-CS | Podcinanie korzeni sadzonek podcinaczem sekcyjnym | AR |
| WAŁ- SC | Mechaniczne włókowanie powierzchni | AR |

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

Zawieszenie lub doczepienie sprzętu , regulację, uprawę gleby, zbiór, wywóz kamieni i innych pozostałości roślinnych z powierzchni uprawy gleby na wskazane miejsce w odległości km od szkółki, oczyszczenie sprzętu oraz odstawienie do miejsca postoju. Dla czynności SPUL-C obejmuje także udział pracownika pomocniczego. Dla czynności WYOR-CK i WYOR-CS obejmuje bieżące ostrzenie podcinacza i poprawianie stabilizacji sadzonek po podcięciu korzeni.

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

1.2

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

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

Dostarczenie nawozu bądź kompostu z magazynu szkółki na powierzchnię (załadunek i dowóz), rozrzucenie równomierne na powierzchnię, wyrównanie powierzchni, przyoranie obornika, wymieszanie nawozu z glebą, uprzątnięcie opakowań na wskazane przez leśniczego miejsce na szkółce. Przy czynnościach wykonywanych mechanicznie, czynności obejmują także zawieszenie lub doczepienie sprzętu, regulację, oczyszczenie sprzętu oraz odstawienie go do miejsca postoju. Przy spulchnianiu w sadzonkach również obsługa spulchniacza. W przypadku nawożenia dolistnego w przygotowaniu cieczy roboczej oprysk równomierny sadzonek w dawce ustalonej przez leśniczego.

Materiał zapewnia Zamawiający.

1.3

| <i>Kod czynności</i> | <i>Opis kodu czynności</i> | <i>Jednostka miary</i> |
|----------------------|----------------------------------|------------------------|
| OPR-SC | Oprysk opryskiwaczem ciągnikowym | AR |

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

Odbiór środków chemicznych z magazynu środków chemicznych nadleśnictwa, przygotowanie cieczy roboczej, opryskiwanie równomiernie sadzonek 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.

1.4

| <i>Kod czynności</i> | <i>Opis kodu czynności</i> | <i>Jednostka miary</i> |
|----------------------|--|------------------------|
| PIEL-RN | Pielenie w rzędach lub pasach | AR |
| PIEL-RN1 | Pielenie w rzędach lub pasach w okresie wschodów | AR |
| SPUL-R | Spulchnianie gleby na międzyrzędziach ręcznie | AR |
| SPUL-R1 | Spulchnianie gleby na międzyrzędziach w okresie wschodów | AR |

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

Ręczne usuwanie chwastów z powierzchni z sadzonkami, ręczne spulchnienie gleby na międzyrzędziach i wybranie chwastów i przerywanie nadmiarów siewów. Czynności obejmują również powierzchnię ścieżki między grzędami. Czynności związane z pieleniem obejmują wyniesienie chwastów z powierzchni pielonej,załadunek na przyczepę i wywiezienie na wskazane przez leśniczego miejsce w odległości 1 km od szkółki.

1.5

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

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

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

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

1.6

| <i>Kod czynności</i> | <i>Opis kodu czynności</i> | <i>Jednostka miary</i> |
|----------------------|---|------------------------|
| WYJ-1IW | Wyjęcie 1-latek iglastych wyoranych mechanicznie | TSZT |
| WYJ-1LW | Wyjęcie 1-latek liściastych wyoranych mechanicznie | TSZT |
| WYJ-2IW | Wyjęcie wielolatek iglastych wyoranych mechanicznie | TSZT |
| WYJ-2LW | Wyjęcie wielolatek liściastych wyoranych mechanicznie | TSZT |
| SORT – 1I | Sortowanie i liczenie 1 – latek iglastych | TSZT |
| SORT – 1L | Sortowanie i liczenie 1 – latek liściastych | TSZT |
| SORT – 2I | Sortowanie i liczenie - wielolatek iglastych | TSZT |
| SORT – 2L | Sortowanie i liczenie wielolatek – latek liściastych | TSZT |
| ŻEL-SADZ | Żelowanie korzeni sadzonek | TSZT |
| DOŁ-1I | Dołowanie 1-latek iglastych z doniesieniem | TSZT |
| DOŁ-2I | Dołowanie 2- 3 latek iglastych z doniesieniem | TSZT |
| DOŁ-1L | Dołowanie 1-latek liściastych z doniesieniem | TSZT |
| DOŁ-2L | Dołowanie 2-3-latek liściastych z doniesieniem | TSZT |

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

Wyjęcie sadzonek z gleby po wcześniejszym wyoraniu lub bez wyorania, wybranie sadzonek z gleby, rozkruszenie bryłki ziemi, sortowanie, liczenie, wiązanie w pęczki z wyjątkiem sadzonek sosny jednorocznej i tymczasowe zabezpieczenie przed wysychaniem przez zadołowanie lub układanie do pojemników (skrzynek lub worków) wraz z doniesieniem lub dowozem do miejsca tymczasowego przechowywania, zebranie i wywóz na wskazane miejsce odpadów sadzonek po sortowaniu, na odległość do 1 km od szkółki. W przypadku żelowania korzeni sadzonek: przygotowanie zawiesiny do żelowania, żelowanie korzeni, ułożenie w pojemnikach, transport do miejsca składowania. Formowanie części nadziemnych sadzonek 2-3 letnich liściastych.

DOŁ-1IL ...4L- dołowanie sadzonek w dole oziębionym z doniesieniem do dołów (jednolatki i wielolatki iglaste/liściaste).

Materiał zapewnia Zamawiający.

1.7

| <i>Kod czynności</i> | <i>Opis kodu czynności</i> | <i>Jednostka miary</i> |
|-----------------------------|---|-------------------------------|
| ZAŁ-1IL | Załadunek sadzonek na pojazdy z zabezpieczeniem do transportu lub rozładunek wraz z zabezpieczeniem 1-latek iglastych | TSZT |
| ZAŁ-1LL | Załadunek 1-latek liściastych luzem (w pęczkach) | TSZT |
| ZAŁ-2IL | Załadunek wielolatek iglastych luzem (w pęczkach) | TSZT |
| ZAŁ-2LL | Załadunek wielolatek liściastych luzem (w pęczkach) | TSZT |

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

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

1.8

| <i>Kod czynności</i> | <i>Opis kodu czynności</i> | <i>Jednostka miary</i> |
|-----------------------------|---|-------------------------------|
| SIEW-GC | Siew nasion grubych siewnikiem mechanicznie | AR |

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

Przygotowanie grzęd (spulchnienie i wyrównanie, wywyższenie i wyorywanie) wyciskanie rządów siewnych, doniesienie lub dowóz nasion, zaprawienie, ustalenie normy siewu i regulację siewnika, siew, przykrycie lub poprawienie przykrycia, wałowanie po siewie.

Doczepianie siewnika, regulację, oczyszczenie sprzętu oraz odstawienie go do miejsca postoju.

Materiał zapewnia Zamawiający.

1.9

| <i>Kod czynności</i> | <i>Opis kodu czynności</i> | <i>Jednostka miary</i> |
|----------------------|----------------------------|------------------------|
| SIEW-RL | Ręczny wysiew nasion | AR |

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

Przygotowanie grzęd (spulchnienie i wyrównanie, wywyższenie i wałowanie), wyciskanie rzędków siewnych, poprawienie rowków siewnych, doniesienie lub dowóz nasion, zaprawianie nasion, wysiew nasion i przykrycie nasion po siewie.

Przy czynnościach wykonywanych mechanicznie (np. przygotowanie grzęd) także zawieszanie lub doczepianie Materiał zapewnia Zamawiający.

1.10

| <i>Kod czynności</i> | <i>Opis kodu czynności</i> | <i>Jednostka miary</i> |
|----------------------|--|------------------------|
| SIEW-PC | Mechaniczny wysiew nasion na ugorze zielonym | AR |

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

Doniesienie lub dowóz nasion, przygotowanie nasion do siewu, zaprawianie nasion, wysiew, wałowanie, bronowanie po siewie.

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

Materiał zapewnia Zamawiający.

1.11

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

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

Prace nie objęte czynnościami akordowymi w tym: prace porządkowe w otoczeniu szkółki i przy nitkach deszczowni, ręczne zwalczanie pędraków poprzez wybieranie po orce i niszczenie, przykrycie dodatkowe siewów jesiennych oraz kompostowanie. Montowanie rur deszczowni i ich demontaż. Rozwożenie i zwiezienie rur deszczowni.

Pomoc przy obsłudze deszczowni oraz inne rozliczane w systemie godzinowym.

Dział 2 – NASIENICTWO I SELEKCJA

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

VIII.1 Nasiennictwo i selekcja

2.1

| <i>Kod czynności</i> | <i>Opis kodu czynności</i> | <i>Jednostka miary</i> |
|----------------------|---|------------------------|
| ZSR-SO | Zbiór szyszek z gospodarczych drzewostanów nasiennych sosnowych | KG |

Standard technologii prac obejmuje:

- zbiór szyszek pod nadzorem Zamawiającego z drzew ściętych na zrębach w gospodarczych drzewostanach nasiennych.
- szyszki należy zbierać do worków i przewozić do szkółki; zbierany materiał musi być czysty, bez gałązek i igieł.

Uwagi:

Przewidywane ilości szyszek i miejsce zbioru zawiera załącznik nr 3 do SIWZ.

Worki zapewnia Zamawiający.

Procedura odbioru:

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

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

2.2

| <i>Kod czynności</i> | <i>Opis kodu czynności</i> | <i>Jednostka miary</i> |
|----------------------|-----------------------------------|------------------------|
| ZNR-DB | Zbiór nasion dęba | KG |
| ZNR-BRZBR | Zbiór nasion brzozy | KG |
| ZNR-LP | Zbiór nasion lipy | KG |
| ZNR-GB | Zbiór nasion graba | KG |
| ZNR-OL ZNR-JW | Zbiór nasion pozostałych gatunków | KG |

Standard technologii prac obejmuje:

- zbiór oraz oczyszczenie bądź spławienie nasion z drzew ściętych na płachty lub spod

drzew (z płachty lub bezpośrednio z ziemi) w wyłączonych drzewostanach nasiennych, gospodarczych drzewostanach nasiennych, plantacjach nasiennych, plantacyjnych uprawach nasiennych, źródłach nasion i innych pod nadzorem Zamawiającego.

- dojazd na powierzchnię,
- przygotowanie powierzchni w wyznaczonych drzewostanach, miejscach zbioru nasion,
- dostarczenie nasion z oznaczeniem drzewostanu, z którego pochodzą, do miejsca odbioru wskazanego przez Zamawiającego.

Uwagi:

Przewidywane ilości nasion i miejsce zbioru zawiera załącznik nr 3 do SIWZ.

Płachty i worki na nasiona zapewnia Zamawiający.

Procedura odbioru:

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

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

2.3

| <i>Kod czynności</i> | <i>Opis kodu czynności</i> | <i>Jednostka miary</i> |
|----------------------|---|------------------------|
| GODZ-CH | Pozostałe prace z nasiennictwa ciągnikowe | H |

Standard technologii 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 piaskiem lub zaprawą nasienną
- liczenie szyszek i zawiązek.
- rozłożenie i zebranie siatek/płacht w przypadku braku zbioru nasion przy braku urodzaju.
- dowóz (w granicach obszaru nadleśnictwa) siatek/płacht w przypadku braku zbioru nasion przy braku urodzaju.
- oznakowanie drzewostanów, poprawienie oznakowania, wywieszanie tablic informacyjnych na przygotowanym paliku w drzewostanach nasiennych, zachowawczych, plantacjach nasiennych, plantacyjnych uprawach nasiennych, pielęgnacja i nawożenie
- inne prace rozliczane w systemie godzinowym.

Uwagi:

Materiały zapewnia Zamawiający.

Procedura odbioru:

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)