

## Specyfikacja techniczna wybranych prac z zakresu gospodarki leśnej

## OPIS TECHNOLOGII WYKONAWSTWA PRAC LEŚNYCH

## Dział I – HODOWLA LASU

## Dział I - GOSPODARKA SZKÓŁKARSKA

## I.1 Gospodarka szkółkarska na powierzchniach otwartych

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

Prace obejmują uprawę gleby, nawożenie 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

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
WAK-SC	Wałowanie pełnej orki – jednokrotne	AR
WYOR-CK	Podcinanie korzeni sadzonek podcinaczem	AR
WYOR-CS	Podcinanie korzeni sadzonek podcinaczem sekcyjnym	AR
WŁÓK-SC	Mechaniczne włókowanie powierzchni	AR

Zakres prac obejmuje:

Zawieszenie lub doczepienie sprzętu, regulację, uprawę gleby, wywóz pozostałości roślinnych z powierzchni uprawy gleby na wskazane miejsce w odległości do 1 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

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
SIEW-KC	Rozsiew kompostu rozrzutnikiem	M <sup>3</sup> P

Zakres prac 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

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
OPR-SC	Oprysk opryskiwaczem ciągnikowym	AR
OPR-PSPAL	Oprysk opryskiwaczem plecakowym	AR
OPR-UC	Oprysk opryskiwaczem ciągnikowym na powierzchniach zrębowych	AR

Zakres prac obejmuje:

Przygotowanie cieczy roboczej, opryskiwanie równomiernie sadzonek w dawce ustalonej przez leśniczego, = zawieszanie lub doczepianie sprzętu, regulację, oczyszczenie wraz z myciem we własnym zakresie Wykonawcy poza szkółką.

Materiał zapewnia Zamawiający.

## 1.4

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
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 dla DB i Bk również w okresie wschodów	AR
SPUL-R1	Spulchnianie gleby na międzyrzędziach w okresie wschodów	AR

Zakres prac 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 do 1 km od szkółki

## 1.5

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
OSŁ-ATM	Zakładanie lub zdejmowanie osłon	AR
OSŁ-REG	Regulowanie położenia osłon	AR

Zakres prac obejmuje:

Zakładanie lub zdejmowanie osłon wraz z załadunkiem i dowozem z magazynu szkółki. Czasowe odsłonięcie uprawy celem wykonania pielenia 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

## 1.6

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
POZ-P	Pozyskanie pędów	TSZT

Zakres prac obejmuje: pozyskanie pędów, cięcie zrzezów, liczenie, wiązanie w pęczki, dołowanie lub zabezpieczenie przed przesychaniem, uprzątnięcie odpadów.

### 1.7.

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
SZK-ZR	Szkółkowanie zrzezów	TSZT

Zakres prac obejmuje:

Przygotowanie grzęd, w tym również wywyższenie i wałowanie, wyciskanie szpar, poprawienie szpar, doniesienie lub dowóz materiału na powierzchnię szkółkowania, zabezpieczenie zrzezów przed przesychaniem, szkółkowanie wraz z ubiciem gleby wokół zrzezów.

### 1.8

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
SZK-1R	Szkółkowanie sadzonek 1-rocznych	TSZT
SZK-WR	Szkółkowanie wieloletek	TSZT

Zakres prac obejmuje:

Przygotowanie grzęd, w tym wywyższenie i wałowanie, wyciśnięcie szpar, ułożenie uprzednio przesortowanych sadzonek w skrzynkach, formowanie korzeni i zabezpieczenie ich przed wysychaniem, doniesienie lub dowóz sadzonek na powierzchnię szkółkowania, poprawienie szpary, szkółkowanie wraz z ubiciem gleby wokół sadzonek wyrównanie gleby na międzyrzędach.

Materiał zapewnia Zamawiający. Wykonawca z chwilą jego przejęcia ponosi odpowiedzialność za powierzony materiał.

### 1.9

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
WYJ-1IW	Wyjęcie 1-latek iglastych wyoranych mechanicznie	TSZT
WYJ-1LW	Wyjęcie 1-latek liściastych wyoranych mechanicznie	TSZT
WYJ-2IW	Wyjęcie 2-3 latek iglastych wyoranych mechanicznie	TSZT
WYJ-2LW	Wyjęcie 2-3 latek liściastych wyoranych mechanicznie	TSZT
UKŁAD-1I	Sortowanie, liczenie i układanie sadzonek do pojemników - 1 latek iglastych	TSZT

SORT-1L	Sortowanie i liczenie sadzonek z zabezpieczeniem przed wysychaniem 1 latek liściastych	TSZT
SORT-2I	Sortowanie i liczenie sadzonek z zabezpieczeniem przed wysychaniem 2-3 latek iglastych	TSZT
SORT-2L	Sortowanie i liczenie sadzonek z zabezpieczeniem przed wysychaniem 2-3 latek liściastych	TSZT
SORT-4I	Sortowanie i liczenie sadzonek z zabezpieczeniem przed wysychaniem 4-5 latek iglastych	TSZT
SORT-4L	Sortowanie i liczenie sadzonek z zabezpieczeniem przed wysychaniem 4-5 latek liściastych	TSZT
DOŁ-1L	Dołowanie 1-latek liściastych z doniesieniem	TSZT
DOŁ-2L	Dołowanie 2-3-latek liściastych z doniesieniem	TSZT
DOŁ-4I	Dołowanie 4-5-latek iglastych z doniesieniem	TSZT
DOŁ-4L	Dołowanie 4-5-latek liściastych z doniesieniem	TSZT

Zakres prac obejmuje:

Wyjęcie sadzonek z gleby po wcześniejszym wyoraniu, wybranie sadzonek z gleby, rozkruszenie bryłki ziemi, sortowanie, liczenie, 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 1km od szkółki.

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

Materiał zapewnia Zamawiający

#### 1.10

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
ZAŁ-1IP	Załadunek 1-latek iglastych w pojemnikach	TSZT
ZAŁ-1LL	Załadunek 1-latek liściastych luzem (w pęczkach)	TSZT
ZAŁ-2IL	Załadunek 2-3 latek iglastych luzem (w pęczkach)	TSZT

ZAL-2IP	Załadunek wielolatek iglastych w pojemnikach	TSZT
ZAL-2LL	Załadunek 2-3 latek liściastych luzem	TSZT
ZAL-4IL	Załadunek 4-5 latek iglastych luzem	TSZT
ZAL-4LL	Załadunek 4-5 latek liściastych luzem (	TSZT

Zakres prac obejmuje:

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

### 1.11

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
SIEW-DC	Siew nasion drobnymi siewnikiem mechanicznie	AR
WYC-SC	Wyciskanie rzędów siewnych	AR

Zakres prac obejmuje:

Przygotowanie grzęd (spulchnienie i wyrównanie, wywyższenie i wyorywanie) wyciskanie rzędów 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

### 1.12

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
SIEW-R	Ręczny wysiew nasion	AR
GRAB-R	Wygrabianie powierzchni z korzeni i innych pozostałości	AR

Zakres prac obejmuje:

Przygotowanie grzęd (oczyszczanie, spulchnienie i wyrównanie, wywyższenie i wałowanie), wyciskanie rzędów 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.

### 1.13

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
SIEW-C	Mechaniczny wysiew nasion na ugorze zielonym	AR

Zakres prac 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

### 1.14

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
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

## 1.15

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
GODZCH	Prace godzinowe ciągnikowe – 8%	H
GODZ RH	Prace godzinowe ręczne - 8%	H
GODZ CI	Prace godzinowe -23%	H
TRANS-SADZ	Prace godzinowe – 23%	H

Zakres prac 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 zwiezenie rur deszczowni.

Pomoc przy obsłudze deszczowni oraz inne rozliczane w systemie godzinowym.

Prace nie objęte czynnościami akordowymi w tym:

- dowóz wody do oprysków środkami chemicznymi na powierzchni zabiegu, transport ze szkółki za powierzchnię szadzenia.

### Dział III - NASIENNICTWO I SELEKCJA

#### III.1 Nasiennictwo i selekcja

Prace obejmują zbiór nasion oraz szyszek z drzew ściętych z bazy wskazanej przez Nadleśnictwo pod nadzorem służby leśnej.

Rozliczenie nastąpi za kg zebranych nasion oraz szyszek.

Pozostałe prace z nasiennictwa i selekcji.

## 1.1

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
GODZ RH	Pozostałe prace z nasiennictwa ręczne	H
GODZ CH	Pozostałe prace z nasiennictwa ciągnikowe	H

Zakres prac obejmuje:

Wszystkie prace związane z zabezpieczeniem i przygotowaniem nasion do wysiewu:

- przenoszenie, przewożenie, ważenie, przerzucanie, mieszanie z piaskiem lub zaprawą nasienną



- inne nie wymienione

Potrzebne materiały zapewnia Zamawiający.