

OPIS TECHNOLOGII WYKONAWSTWA PRAC LEŚNYCH

Dział I: SZKÓŁKARSTWO

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

Zakres prac obejmuje:

- uprawę gleby, nawożenie mineralne i organiczne, siew nasion drzew i krzewów, usuwanie chwastów, spulchnianie gleby, zabezpieczanie przed niekorzystnymi warunkami pogodowymi poprzez osłony z włókniiny, 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,
- prace związane z deszczowaniem powierzchni produkcyjnej szkółki,
- wyjmowanie sadzonek, przygotowanie do wywozu i załadunek.

I.1.

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
SPUL-C	Spulchnianie gleby opielaczem wielorzędowym-szkółka	AR
BRON-SC	Bronowanie na szkółce	AR
GLEBOGR	Glebogryzarkowanie pól	AR
ORKA-SC	Orka pełna ciągnikiem na szkółce	AR
SPUL-SC	Spulchnianie gleby sprzętem doczepianym do ciągnika-szkółka	AR
SPUL-R	Ręczne wzruszanie gleby na międzyrzędach	AR
SPUL-R1	Spulchnianie międzyrzędów motyką	AR
WYOR-CK	Wyorywacz kłamrowy, podcinanie sadzonek do zadrzewień	AR
WYOR-CS	Wyorywanie podcinaczem sekcyjnym sadzonek do zadrzewień	AR

Zakres prac obejmuje:

- zawieszenie lub doczepienie sprzętu, regulację, uprawę gleby, 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.
- dla czynności SPUL-R oraz SPUL R1 - spulchnianie gleby na międzyrzędach z wykorzystaniem ręcznych narzędzi (haczki, motyki, pazurki).

I.2.

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
PRZER-K	Przerobienie kompostu	M3P
PRZYG-SUB	Przygotowanie substratu	M3P
ZAŁ-SUB	Załadunek trocin lub substratu	M3P
SIEW-KC	Rozsiew kompostu rozrzutnikiem-szkółka	M3P
SIEW-NINS	Rozsiew nawozów ręcznie w inspektach	AR
SIEW-NC	Rozsiew nawozów startowych rozrzutnikiem-szkółka	HA

Zakres prac obejmuje:

- dostarczenie nawozu bądź kompostu z magazynu szkółki na powierzchnię (załadunek i dowóz),
- w przypadku kompostu: rozrzucenie równomierne na powierzchni, przerobienie i przyoranie, wyrównanie powierzchni,
- w przypadku nawozów mineralnych: rozrzucenie równomierne na powierzchni, wymieszanie nawozu z glebą, wyrównanie powierzchni,
- utylizacja opakowań po nawozach mineralnych należy do obowiązków Wykonawcy,
- przy czynnościach wykonywanych mechanicznie, zakres prac obejmuje także zawieszenie lub doczepienie sprzętu, regulację, oczyszczenie sprzętu oraz odstawienie go do miejsca postoju.

I.3.

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
OPR-PSPAL	Oprysk opryskiwaczem plecakowym spalinowym	HA

Zakres prac obejmuje:

- zakup środków chemicznych zgodnie ze wskazaniem przedstawiciela Zamawiającego,
- przygotowanie cieczy roboczej,
- opryskiwanie równomiernie sadzonek w dawce ustalonej przez przedstawiciela Zamawiającego,
- przekazanie pojemników po środkach chemicznych podmiotom uprawnionym do odbioru tego typu odpadów,
- oczyszczenie wraz z myciem na wyznaczonym stanowisku sprzętu oraz odstawienie do miejsca składowania.

I.4.

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
PIEL-RN	Ręczne pielenie w rzędach	AR
PIEL-RN1	Ręczne pielenie w rzędach w okresie wschodów	AR
PIEL-NAM	Ręczne pielenie w namiotach	AR
WYW-CHW	Wywóz chwastów ze szkółki	M3P

Zakres prac obejmuje:

- ręczne usuwanie chwastów z powierzchni pomiędzy sadzonkami,

- wybranie chwastów,
- wywóz chwastów z powierzchni pielonej na wskazane przez przedstawiciela Zamawiającego miejsce.

I.5.

<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 wieloletek iglastych wyoranych mechanicznie	TSZT
WYJ-2LW	Wyjęcie wieloletek liściastych wyoranych mechanicznie	TSZT
WYJ-1IN	Wyjęcie 1-latek iglastych bez wyorania mechanicznego	TSZT
WYJ-1LN	Wyjęcie 1-latek liściastych bez wyorania mechanicznego	TSZT
WYJ-2IN	Wyjęcie wieloletek iglastych bez wyorania mechanicznego	TSZT
SORT-1I	Sortowanie, liczenie, zabezpieczenie 1 latek iglastych	TSZT
SORT-1L	Sortowanie, liczenie, zabezpieczenie 1 latek liściastych	TSZT
SORT-2I	Sortowanie, liczenie, zabezpieczenie 2 latek iglastych	TSZT
SORT-2L	Sortowanie, liczenie, zabezpieczenie 2 latek liściastych	TSZT
WIĄZ-PE	Wiązanie sadzonek i etykietowanie	TSZT
DOŁ-1I	Dołowanie 1-latek iglastych z doniesieniem	TSZT
DOŁ-1L	Dołowanie 1-latek liściastych z doniesieniem	TSZT
DOŁ-2I	Dołowanie 2-3-latek iglastych z doniesieniem	TSZT
DOŁ-2L	Dołowanie 2-3-latek liściastych z doniesieniem	TSZT

Zakres prac 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,
- 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.
- dla czynności: DOŁ-1I, DOŁ-1L, DOŁ-2I, DOŁ-2L - dołowanie sadzonek w dole oziębionym z doniesieniem do dołu (jednolatki i wielolatki iglaste/liściaste).

I.6.

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
ZAŁ-1IL	Załadunek 1-latek iglastych, zabezpieczenie	TSZT
ZAŁ-1LL	Załadunek 1-latek liściastych, zabezpieczenie	TSZT
ZAŁ-2IL	Załadunek wielolatek iglastych, zabezpieczenie	TSZT
ZAŁ-2LL	Załadunek wielolatek liściastych, zabezpieczenie	TSZT

Zakres prac obejmuje:

- doniesienie sadzonek do środka transportowego,
- ułożenie sadzonek na pojeździe,
- zabezpieczenie przed przesychnaniem.

I.7.

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
GRAB-R	Grabienie powierzchni w szkółce ręcznie	AR
ROZŁ-SUB	Przygotowanie substratu do obsiewu	AR
SIEW-CRC	Ręczny siew nasion rzędki	AR
SIEW-R	Ręczny siew nasion na powierzchni otwartej	AR
WAŁ-SC	Wałowanie po orce 1 raz szkółka	AR
WYC-RR	Wyciskanie rzędków siewnych ręcznie	AR
WYC-SC	Wyciskanie rzędków siewnych ciągnikiem	AR

Zakres prac obejmuje:

- przygotowanie grzęd,
- wyciskanie rzędków siewnych,
- poprawienie rowków siewnych,
- doniesienie lub dowóz nasion,
- zaprawianie nasion,
- wysiew nasion i przykrycie nasion po siewie.
- przy czynnościach wykonywanych mechanicznie także zawieszanie lub doczepianie sprzętu.

I.8.

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
MONT-DESS	Montaż deszczowni na szkółce	SZT
DESZCZ-SL	Deszczowanie szkółki leśnej	AR
DEMONT-DS	Demontaż deszczowni na szkółce	SZT

Zakres prac obejmuje:

- montaż deszczowni na szkółce (rozwożenie i montowanie rur),

- deszczowanie szkółki,
- demontaż deszczowni na szkółce (demontaż i zwiezenie rur).

I.9.

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
SZUK-PĘDR	Badanie zapędrczenia gleby	SZT

Zakres prac obejmuje:

- wykonanie dołu o wymiarach 1,0 x 0,5 m i głębokości zależnej od poziomu przebywania pędraków i postaci doskonałych chrabąszczów, jednak nie mniej niż 0,5 m,
- przeszukanie warstwy wykopanej ziemi i zebranie owadów zgodnie ze wskazówkami przekazanymi przez przedstawiciela Zamawiającego do pojemników z nasyconym wodnym roztworem soli oraz ich przekazanie Zamawiającemu,
- zakopanie dołu,
- rozmieszczenie dołów musi być zgodne z lokalizacją wskazaną przez Zamawiającego,
- wszelkie narzędzia i materiały (w tym: pojemniki i roztwór soli kuchennej) potrzebne do wykonania pracy zabezpiecza Wykonawca na swój koszt.

I.10.

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
KOSZ-CH	Koszenie chwastów	HA

Zakres prac obejmuje:

- ręczne wykoszenie chwastów na powierzchni wskazanej przez przedstawiciela Zamawiającego w zleceniu,
- Wykonawca zabezpieczy na swój koszt narzędzia niezbędne do wykonania pracy.

I.11.

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
PRA-INSP	Prace przy konstrukcji inspekt	H

Zakres prac obejmuje:

- prace przy konstrukcji inspekt związane z układaniem oraz demontażem płyt betonowych

I.12.

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
SZK-TRANS	Transport w szkółkarstwie (ciągnik)	H

Zakres prac obejmuje:

- transport materiałów ciągnikiem w obrębie szkółki,
- Wykonawca zabezpieczy na swój koszt ciągnik niezbędny do wykonania pracy.

I.13.

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
PRA-SZKÓŁ	Prace na szkółce	H

Zakres prac obejmuje:

-pozostałe prace godzinowe wykonywane na szkółce (ręcznie lub przy użyciu narzędzi ręcznych), których nie można zakwalifikować do czynności ujętych w ww. dziale. Szczegółowy zakres prac określony zostanie przez Zamawiającego w zleceniu.

UWAGA: Zamawiający umożliwia Wykonawcy, któremu zostanie udzielone zamówienie korzystanie z następującego sprzętu będącego własnością Zamawiającego, na podstawie umowy dzierżawy:

- sadzarka M-4 „Egedal”,
- wyciskacz szpar,
- walec grzędowy,
- wyorywacz kłamrowy,
- wyorywacz W-126,
- podcinacz kłamrowy z nożem,
- przyczepa rolnicza-wywrotka
- kultywator „Egedal”,

Pozostałe maszyny oraz narzędzia niezbędne do wykonania prac opisanych powyżej zapewni Wykonawca na swój koszt.

Zamawiający zapewni nasiona, substrat oraz nawozy mineralne. Pozostałe materiały niezbędne do wykonania prac opisanych powyżej zapewni na swój koszt Wykonawca.

Zamawiający informuje, że Wykonawca zobowiązany jest do przekazania uprawnionemu podmiotowi opakowań po zużytych środkach chemicznych stosowanych na szkółce.

Dział II: NASIENICTWO

II.1.

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
ZB NAS BK	Zbiór nasion buka	KG
ZB NAS DB	Zbiór żołędzi dębu	KG
ZB NAS GB	Zbiór nasion graba	KG
ZB NAS JW	Zbiór nasion jawora + odskrzydlenie	KG
ZB NAS LP	Zbiór nasion lipy	KG
ZB NAS OL	Zbiór nasion olchy	KG

ZB NAS WZ	Zbiór nasion wiąza	KG
ZB NASBRZ	Zbiór nasion brzozy	KG

Zakres prac obejmuje:

- dotarcie na wskazaną przez przedstawiciela Zamawiającego powierzchnię, na której będzie realizowany zbiór nasion (wyłączony drzewostan nasienny, gospodarczy drzewostan nasienny, plantacja nasienna, plantacyjna uprawa nasienna, źródła nasion i inne),
- przygotowanie powierzchni w wyznaczonych drzewostanach i miejscach zbioru nasion,
- zbiór nasion z drzew ściętych na płachty lub spod drzew (z płachty lub bezpośrednio z ziemi) oraz wstępne oczyszczenie nasion,
- dostarczenie nasion z oznaczeniem drzewostanu, z którego pochodzą, do miejsca odbioru wskazanego przez Zamawiającego,
- materiały oraz sprzęt niezbędne do wykonania pracy zapewnia Wykonawca na swój koszt.

II.2.

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
ŁUSZ SZ	Łuszczenie szyszek	KG

Zakres prac obejmuje:

- wyłuszczenie szyszek jodłowych przekazanych Wykonawcy przez Zamawiającego

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
KOSZ-CH	Koszenie chwastów	HA

Zakres prac obejmuje:

- dotarcie na wskazaną przez przedstawiciela Zamawiającego powierzchnię,
- wykoszenie przeszkadzającej roślinności zielnej, zgodnie ze wskazówkami otrzymanymi od przedstawiciela Zamawiającego w zleceniu,
- Wykonawca zabezpieczy na swój koszt narzędzia niezbędne do wykonania pracy.