

Dla rozwoju infrastruktury i Środowiska



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Opis prac

PAKIET 1 – zadanie: hodowla szkółkarska zagrożonych ekotypów drzew i krzewów:

A. Pielęgnacja wyprodukowanego materiału sadzeniowego:

1. Pielenie z wyniesieniem chwastów – prace rozliczane w systemie godzinowym, w roku kalendarzowym wykonywane do 4 powtórzeń. Prace obejmują:

- pielenie w zakresie sadzonek i siewek w namiotach - wyrwanie chwastów konkurujących wraz z ich systemami korzeniowymi i wyniesienie ich we wskazane miejsce,
- usuwanie chwastów w otoczeniu namiotów, miejsc składowania sadzonek i przyzmy kompostowych przez ich wykaszanie ręczne lub mechaniczne,

2. Zapewnienie właściwych warunków świetlnych i mikroklimatycznych do wzrostu sadzonek – prace związane z przemieszczaniem i właściwym układaniem wyprodukowanych sadzonek dla zapewnienia optymalnych warunków wzrostu sadzonek. Docelowe miejsce ułożenia sadzonek wyznacza kierownik szkółki leśnej. Prace obejmują:

- załadunek pojemników z doniczkami na pojazd i rozładunek oraz układanie na balotowisku - załadunek skrzynek z sadzonkami na pojazd i rozładunek z pojazdu oraz doniesienie do miejsca składowania na wskazanej kwaterze,
- transport sadzonek – do docelowego miejsca składowania.

B. Hodowla szkółkarska sadzonek drzew i krzewów leśnych:

- 1. Ręczne przygotowanie substratu do szkółkowania sadzonek w pojemniki Kostyrkiewicza** obejmuje: transport składników (kompost, torf) z miejsc magazynowania, ręczne mieszanie wg. wskazań szkółkarza, odtransportowanie uzyskanego substratu na wskazane miejsce, norma 2rbg/1mp;
- 2. Ręczne szkółkowanie do pojemników Kostyrkiewicza wraz z napełnieniem substratem** obejmuje doniesienie sadzonek lub zrzeczów do szkółkowania, napełnienie doniczek substratem, szkółkowanie, ubicie substratu wokół sadzonek, ustawienie doniczek w skrzynkach, odstawienie skrzynek poza halę produkcyjną, norma 29rbg/1000szt.
- 3. Ręczny załadunek i rozładunek skrzynek z sadzonkami na pojazd wraz z układaniem ich na balotowisku** obejmuje załadunek skrzynek z sadzonkami na pojazd i rozładunek z pojazdu oraz doniesienie do miejsca składowania na wskazanej kwaterze,
- 4. Transport sadzonek z zakrytym systemem korzeniowym** obejmuje transport sadzonek do docelowego miejsca składowania wskazanego przez kierownika szkółki.

5. **Montaż tkaniny cieniującej na konstrukcję namiotu obejmuje przeniesienie siatki cieniującej z magazynu, rozpięcie na konstrukcji nośnej namiotu oraz ustabilizowanie siatki – podwiązanie do konstrukcji, w razie potrzeb umocowanie dolnej części siatki deskami i obsypanie ziemią.**
6. **Montaż folii na konstrukcję namiotu** obejmuje przeniesienie folii z magazynu, rozpięcie na konstrukcji nośnej namiotu oraz ustabilizowanie folii – podwiązanie do konstrukcji oraz umocowanie dolnej części folii deskami i obsypanie ziemią.
7. **Demontaż tkaniny cieniującej z konstrukcji** obejmuje zdjęcie siatki cieniującej z konstrukcji namiotu bez jej uszkodzania, siatka ściągana powinna być sucha, złożenie siatki i przeniesienie do magazynu.
8. **Demontaż folii z konstrukcji namiotu** obejmuje zdjęcie folii z konstrukcji namiotu bez jej uszkodzania, folia ściągana powinna być sucha, złożenie folii i przeniesienie do magazynu.
9. **Prace przy produkcji materiału sadzeniowego, związane z transportem mechanicznym** obejmują transport materiałów do docelowego miejsca składowania wskazanego przez kierownika szkółki.
10. **Ręczne przygotowanie substratu na powierzchni namiotu** obejmuje: transport składników z miejsc magazynowania, ręczne mieszanie wg. wskazań szkółkarza, odtransportowanie uzyskanego substratu na wskazane miejsce, norma 2rbg/1mp.
11. **Układanie warstwy substratu w namiocie** o grubości ok. 25 cm/15cm po zagęszczeniu obejmuje: przekopanie gleby w namiocie (opróżnionym z substratu) w celu rozkruszenia warstwy nieprzepuszczalnej, transport substratu z miejsc przygotowania, ułożenie warstwy grubości 25cm, wyrównanie, ewentualne zagęszczenie wg wskazań szkółkarza, wytyczenie kwater, norma 83rbg/ar (przy grubości warstwy 25cm);
12. **Ręczny wysiew nasion rzutem** obejmuje przygotowanie rowków siewnych w namiotach, wysiew nasion do rowków (w zależności od gatunku może być siew pełny), przykrycie warstwą substratu – grubość przykrycia nasion określa kierownik szkółki leśnej.
13. **Wyjęcie, sortowanie, liczenie i zabezpieczenie do transportu sadzonek** obejmuje: wyjęcie i wysortowanie sadzonek spełniających określone parametry, przeliczenie oraz przeniesienie do docelowego miejsca i zabezpieczenie przed przesychnieniem po ułożeniu w zimnym dole lub pojemnikach.
14. **Dołowanie sadzonek wraz z doniesieniem do dołu** obejmuje doniesienie sadzonek do dołu, ich zadołowanie partiami o ustalonej przez kierownika szkółki leśnej liczebności.

C. Założenie, uformowanie i przysposobienie przyzmy kompostowych:

1. Ukształtowanie podłoża pod ułożenie przyzmy i założenie przyzmy kompostowej - prace ręczne obejmuje:

- rozdrobnienie materiałów organicznych zmagazynowanych na kompostowniku
- ułożenie warstw kompostu z materiałów organicznych, naprzemiennie z różnych materiałów,
- wapnowanie poszczególnych warstw (w koszt należy wliczyć cenę materiału – wapna, norma 50 kg/30 mp kompostu – zakres produkcji 180mp kompostu)

2. Ukształtowanie podłoża pod ułożenie przyzmy i założenie przyzmy kompostowej - prace mechaniczne obejmuje:

- wyrównanie podłoża kompostownika,
- skarpowanie 2 ścian kompostownia,
- wyprofilowanie przyzmy kompostowych,

3. Przewietrzenie przyzmy kompostowych obejmuje: przemieszanie materiału na przyzmy kompostowej w celu dostarczenia powietrza do substratu, przemieszczenie przyzmy oraz ułożenie jej na nowo – wg. wskazań kierownika szkółki.

4. Pozyskanie substratu na kompost obejmuje pozyskanie substratu ze ściółki wraz z doniesieniem i załadunkiem, zgrabienie ściółki, liści, ściągnięcie do drogi z odległości do 100m, ułożenie pozyskanego materiału w przyzmy i przygotowanie do transportu, załadunek na środek transportowy.

5. Transport na szkółkę pozyskanego substratu obejmuje transport substratu do docelowego miejsca składowania wskazanego przez kierownika szkółki.

D. Założenie plantacji rodów sosny zwyczajnej - ekotypu naskalnego.

1. Wykonanie ogrodzenia pod plantację zachowawczą (*norma 77rg/100mb*) obejmuje:

- korowanie słupków i żerdzi,
- rozwiezienie i rozniesienie okorowanych słupków i żerdzi po powierzchni,
- zabezpieczenie słupków przed deprecjacją przez opalenie,
- wykopanie dołków pod słupki,
- wkopanie lub wbicie słupków na głębokość minimum 50 cm, wkopanie lub wbicie słupka grubszym końcem,
- łączenie siatki na dodatkowym słupku,
- rozwiezienie i rozniesienie siatki, drutu po powierzchni itp.,
- umocowanie siatki do słupków za pomocą skobli o długości min. 4 cm po min. 8 szt. skobli na słupku, siatka ma mieć możliwość przesuwu pod skoblami,
- na załamaniach siatki słupki wzmocnione zastrzałami, ilość podpór do słupków według wskazań kierownika szkółki leśnej,
- przy załamaniach do wnętrza ogrodzenia siatka musi być zamocowana na słupku od wewnętrznej strony ogrodzenia,
- przy załamaniach na zewnątrz ogrodzenia siatka musi być zamocowana na słupku od zewnętrznej strony ogrodzenia,
- przygotowanie i przybicie okorowanej żerdzi dolnej i górnej, dopuszczalne jest przybicie żerdzi skośnej zamiast górnej według wskazówek kierownika szkółki leśnej,
- przybicie min. 3 skoblami siatki do żerdzi górnej (w uzasadnionych przypadkach wg wskazań leśniczego możliwe jest przybicie górnej żerdzi ponad siatką)
- umocowanie bram lub wykonanie przełazów w ilości minimum 1 szt. na 300 mb siatki oraz obligatoryjnie niezależnie od wielkości grodzienia minimum 2 przełazy na jedno grodzienie, kierownik szkółki leśnej może wskazać inną liczbę przełazów w uzasadnionych przypadkach wynikających z lokalnej konfiguracji terenu,
- uporządkowanie terenu po wykonaniu prac, transport pozostałych materiałów do miejsca wskazanego przez leśniczego.

Słupki będą rozmieszczone przeciętnie co **3m**, średnie wymiary słupków dł. 2,8m, o **średnicy w cieńszym końcu nie mniejszej niż 12 cm**, w górnej części słupek ukośnie zacięty.

Cena oferty musi uwzględniać wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia: tj. robocizną, wartość zużytych materiałów (np.: gwoździ, skobli, drutu, drewno), koszty transportu mechanicznego drewna i siatki z miejsc składowania do powierzchni objętej realizacją.

Grodzenie wykonywane jest z drewna wykonawcy. Do wyliczenia mas w kosztorysach oparto się o normę zużycia drewna **0,0367m³/mb** grodzienia. Odbiór grodzienia według faktycznie zużytego drewna na powierzchni (po dokonaniu pomiarów przez kierownika szkółki leśnej).

2. Rozniesienie palików i wbicie obejmuje transport palików do archiwum genetycznego, rozniesienie po powierzchni, wbicie palików. Paliki o długości 1,8 m i przekroju min. 5x5cm

3. Wyszadzenie 2000 szt. sadzonek będących reprezentantami 50 drzew zachowawczych obejmuje:

Sadzenie sadzonek z zakrytym systemem korzeniowym - **norma 0,13 rbg/szt.** sadzonki obejmuje następujące czynności :

- doniesienie sadzonek z zakrytym systemem korzeniowym na powierzchnię
- rozniesienie sadzonek po powierzchni do miejsc sadzenia
- ręczne przygotowanie gleby pod sadzonkę z zakrytym systemem korzeniowym poprzez wykopanie jamki mieszczącej bryłkę z korzeniami
- posadzenie sadzonek na głębokość zakrywającą szyję korzeniową,
- zebranie opakowań po sadzonkach i doniesienie ich do drogi transportowej
- załadunek i rozładunek sadzonek z zakrytym systemem korzeniowym na pojazd mechaniczny wraz zabezpieczeniem
- załadunek i rozładunek opakowań po sadzonkach

4. Transport sadzonek: transport sadzonek ze szkółki do miejsc sadzenia i odwiezienie opakowań - **0,002 mtg/szt.**

PAKIET 2 – zadanie: Zbiór nasion z drzew stojących - sosna zwyczajna

1. Zbiór nasion z drzew stojących - sosna zwyczajna obejmuje:

- wejścia na drzewa za pomocą technik nie powodujących uszkodzeń drzew, zamawiający nie dopuszcza użycia drzewołazów,
- pierwsze wejścia na w celach prognostycznych dla określenia urodzaju – minimalnej ilości materiału do wyprodukowania sadzonek – w ilości ustalonej z kierownikiem szkółki leśnej,
- zbiór dojrzałych szyszek (z nasionami) sosny zwyczajnej z drzew stojących z 50 osobników – drzew zachowawczych. Ilość zebranych szyszek uzgadniana z kierownikiem szkółki leśnej,
- transport zebranych szyszek na szkółkę w Jagniątkowie.