

Szczegółowe Specyfikacje Techniczne – Zieleńce

1. Wstęp

Przedmiotem niniejszego opracowania (SSTWiORB) jest określenie wymagań dotyczących wykonania i odbioru prac ogrodniczych związanych z zagospodarowaniem pasów zieleni przy ulicy Żłotej w Augustowie.

1.1. Zakres robót objętych SSTWiORB

Ustalenia zawarte w niniejszym opracowaniu dotyczą zasad prowadzenia robót w zakresie:

- sadzenia krzewów,
- ściółkowania powierzchni pod drzewami i krzewami.

2. Materiały

2.1. Przygotowanie terenu pod prace ogrodnicze

Wykorzystywana do posadzenia krzewów ziemia urodzajna powinna:

- zostać pozyskana w innym miejscu i dostarczona na plac budowy,
- być wolna od gruzu, korzeni, resztek roślinnych, fitopatogenów oraz chwastów i ich nasion oraz nie być zasolona i zanieczyszczona chemicznie,
- posiadać optymalny skład granulometryczny:
 - frakcja ilasta ($d < 0,002$ mm) 12 –18%,
 - frakcja pylasta (0,002 –0,05 mm) 20 –30%,
 - frakcjapiaszczysta (0,05 –2,0 mm) 45 –70%,
- posiadać optymalną zawartość i parametry:
 - fosforu (P_2O_5) $> 20\text{mg/m}^2$,
 - potasu (K_2O) $> 30\text{mg/m}^2$,
 - kwasowość (pH) $\geq 5,6$.

2.2.Sadzenie krzewów

2.2.1. Materiał szkółkarski

- prawidłowo uformowane z zachowaniem pokroju i barwy charakterystycznej dla gatunku i odmiany,
- dostarczony materiał musi być pojemnikowany,

- podłoże w pojemniku powinno być równomiernie przerośnięte korzeniami, a korzenie nie powinny się zawijać na dnie pojemnika,
- pędy szkieletowe u krzewów powinny być liczne (minimum 4 –5 szt.) i rozłożone równomiernie (nie jednostronnie),
- materiał musi być jednolity w całej partii, zdrowy i nie zwiędnięty,
- pędy u krzewów nie powinny być przycięte, chyba że jest to cięcie formujące uzgodnione z Inwestorem lub działającym w jego imieniu Inspektorem Nadzoru.

Wady niedopuszczalne:

- silne uszkodzenia mechaniczne roślin,
- oznaki żerowania szkodników,
- objawy chorobowe.

2.3. Ściółkowanie powierzchni pod drzewami i krzewami

Agrowłóknina –ściółkująca o gramaturze 150g/m². Przeciwdziała rozwojowi chwastów, jest przepuszczalna dla wody i powietrza oraz odporna na promieniowanie UV.

Kora sosnowa –materiał ściółkujący, rozłożona warstwa o grubości min. 10cm.

3. Sprzęt

Wykonawca powinien wykazać się możliwością wykorzystania następującego sprzętu:

- narzędzi ręcznych do uprawy gleby,
- ciężkiego młota, nożyków, sekatora,
- wiertnicy glebowej,
- mikrociągnika ogrodniczego lub innego środka transportu do przewozu materiałów.

4. Transport

Przystępując do wykonania prac ogrodniczych Wykonawca powinien wykazać się możliwością korzystania z dowolnego środka transportu spełniającego wymogi BHP.

Sposób transportu materiałów przeznaczonych do nasadzeń może być dowolny (luzem, na wózkach, w skrzynio paletach) pod warunkiem, iż nie dojdzie do ich uszkodzenia bądź pogorszenia jakości materiału szkółkarskiego. Część nadziemna roślin powinna być zabezpieczona poprzez owinięcie jej (z zachowaniem dostępu powietrza), sznurkiem lub siatką. Materiał roślinny nie może ulec przesuszeniu ani przemarznięciu. Czas pomiędzy odbiorem materiału szkółkarskiego a jego posadzeniem na miejsce stałe powinien być skrócony do niezbędnego minimum. W przypadku braku możliwości szybkiego posadzenia, rośliny należy przechowywać w miejscu ocienionym oraz

osłoniętym od wiatru i mrozu. Materiał z odkrytym systemem korzeniowym należy zadołować w wilgotnym podłożu. System korzeniowy rośliny w pojemniku i z bryłą należy utrzymywać w stanie odpowiedniej wilgotności (zwłaszcza w okresie suszy). Należy pamiętać, iż zbyt obfite podlewanie korzeni może prowadzić do ich gnicia.

5. Wykonanie robót

Prace powinny być wykonywane przez osoby odpowiednio przeszkolone, z wykorzystaniem specjalistycznego sprzętu i zachowaniem zasad BHP.

Przygotowanie terenu pod prace ogrodnicze obejmuje wzruszenie warstwy gleby na głębokość około 20–25cm za pomocą glebogryzarki. W przypadku braku możliwości zastosowania takiego sprzętu (np. pod koronami drzew) należy wykorzystać narzędzia ręczne do uprawy gleby. Powstałe zanieczyszczenia należy wygrabić i złożyć w przyzmy. Teren powinien zostać wyrównany w taki sposób, by był obniżony o około 5cm względem okrawędziowania. Ewentualny nadmiar ziemi oraz zanieczyszczenia należy wywieźć i zutylizować.

- dołek pod roślinę musi być 5–10 cm szerszy i głębszy od rozmiaru pojemnika oraz zostać zaprawiony ziemią urodzajną,
- przed posadzeniem należy rozluźnić splątane korzenierośliny,
- materiał sadowy sadzi się na tej samej głębokości, na której rósł wcześniej (rośliny posadzone zbyt płytko są niestabilne i wrażliwe na suszę, natomiast posadzone zbyt głęboko trudniej się przyjmują lub nawet zamierają),
- dołek należy zasypać luźną ziemią urodzajną i ubić (udeptać),
- w przypadku dużych roślin należy uformować misę,
- po posadzeniu rośliny należy obficie podleć,
- jeśli zachodzi taka konieczność (szczególnie w przypadku materiału z gołym korzeniem), należy odpowiednio zredukować część nadziemną rośliny,
- jeśli rośliny się nie przyjmą (weryfikacja po 3 miesiącach od dnia odbioru końcowego) należy rośliny odsadzić.

Agrowłókninę należy rozkładać na całej powierzchni przeznaczonej pod obsadzenie materiałem roślinnym (cała powierzchnia pasów zieleni). Należy ją odpowiednio zamocować na przygotowanym podłożu –pozbawionym kamieni oraz tak wyprofilowanym, by był on położony o 15cm poniżej poziomu okrawędziowania. Agrowłókninę należy przykryć warstwą materiału ściółkującego (korą sosnową) o gr. 10 cm.

6. Kontrola jakości robót

Kontrola jakości robót polega na sprawdzeniu zgodności dostarczonego materiału roślinnego ze specyfikacją techniczną i obecności wymaganych certyfikatów. Należy także sprawdzić czy roboty przebiegły zgodnie z wytycznymi Inwestora.

Kontrola robót w zakresie sadzenia materiału roślinnego polega na skontrolowaniu:

- wielkości dołów przygotowanych do sadzenia,
- zaprawienia dołów ziemią urodzajną,
- zgodności realizacji obsadzenia z wytycznymi Inwestora w zakresie gatunków roślin i ich odmian, miejsc sadzenia, rozstawy sadzonych roślin,
- materiału roślinnego w zakresie wymagań jakościowych systemu korzeniowego oraz części nadziemnej,
- pokroju,

- opakowania, przechowywania oraz transportu materiału roślinnego,
- odpowiednich terminów sadzenia,
- podlania tuż po wysadzeniu na miejsce stałe.

7. Odbiór robót

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową i STWiORB jeżeli wszystkie wykonane pomiary i badania z zachowaniem tolerancji dały wyniki pozytywne.

8. Podstawa płatności

Cena posadzenia 1 szt. materiału roślinnego obejmuje:

- roboty przygotowawcze i wyznaczenie miejsca sadzenia,
- wykopanie dołu o odpowiednich wymiarach,
- dostarczenie materiału roślinnego,
- posadzenie rośliny i wywóz zanieczyszczeń.

Cena ściółkowania 1m² terenu obejmuje:

- rozłożenie i docięcie agrowłókniny,
- wykończenie nawierzchni warstwą kory sosnowej.

9. Przepisy związane

Należy przestrzegać wszystkich aktualnie obowiązujących norm i przepisów prawa, a w szczególności:

- Ustawy o Ochronie Przyrody (Dz. U. Nr 92 poz. 880 z dn. 16.04.2004r.),
- Rozporządzenia Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dn. 29.11.1995r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu prac z zakresu gospodarki leśnej (Dz. U. z dn. 18.12.1995r.),
- PN-87/R-67023 -Materiał szkółkarski -Ozdobne drzewa i krzewy liściaste,
- Zalecenia jakościowe dla ozdobnego materiału szkółkarskiego Związku Szkółkarzy Polskich.