

**PRZEBUDOWA TARGOWISKA PRZY UL. JANA PAWŁA II
W SIERADZU**

ST 01.02 Zielen

CPV 45100000-8 Prace przygotowawcze

1. WSTĘP

Wymagania ogólne wg ST. 00.01

- 1.1. Przedmiot specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych
Przedmiotem tej części ST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót polegających na wykonaniu zieleni.
- 1.2. Zakres stosowania STWiORB
STWiORB stosowana jest jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.
- 1.3. Zakres robót STWiORB
Zakres robót w/w specyfikacji obejmuje:
 - Wykonanie trawnika na przygotowanym podłożu
 - Wykonanie nasadzeń zieleni wysokiej

2. MATERIAŁY

Wymagania ogólne wg ST. 00.01

- Materiał nasadzeniowy :
- Zielen wysoka:
- - dereń świdwa odm. Midwinter fire / kornus sanguinea / midwinter fire – 10,49m², 2szt/m² – łącznie 21 sztuk w rostawie 50x50cm
- - sosna kosodrzewina odm. Pumilno / pinu smugo / pumilis 9,49m², 3szt/m² – łącznie 29 sztuk w rozstawie 50x50cm
- - bluszcz pospolity odm. Hedera Helix – łącznie 11 szt. (wys. 1,5m)
- - winobluszcz odm. Parthenocissus quinquefolia - łącznie 11 szt. (wys. 1,5m)

Wszystkie rośliny powinny być zdrowe, wolne od szkodników i chorób, zgodne w wyglądzie z odmianą, w dobrej kondycji, z prawidłowo rozwiniętym systemem korzeniowym odpowiednim dla wielkości rośliny i odmiany. Materiał roślinny powinien być dobrej jakości, nie przechowywany dłuższy czas w chłodni.

Rośliny z uprawy kontenerowej - Rośliny powinny rosnać przynajmniej jeden, pełny sezon wegetacyjny w kontenerach, z których będą sadzone, mieć dobrze wykształcony, ale nie przerośnięty system korzeniowy i prawidłowo rozwiniętą część naziemną. Przerośnięty, zbyt zagęszczony system korzeniowy należy przed posadzeniem odpowiednio rozluźnić. Przed sadzeniem rośliny w kontenerach należy dobrze nawodnić.

- Nasiona trawy mieszanka
- Przekompostowane zrębki drzewne w rabatach
- Ziemia urodzajna do zasypek

3. TRANSPORT MATERIAŁÓW I ELEMENTÓW

Wymagania ogólne wg ST. 00.01

Szczególną uwagę należy zwrócić już w szkółce i podczas transportu na zabezpieczenie systemu korzeniowego i pędów przed uszkodzeniami. Wszelkie uszkodzenia i złamania powinny być oczyszczone a rany zabezpieczone odpowiednim środkiem.

**PRZEBUDOWA TARGOWISKA PRZY UL. JANA PAWŁA II
W SIERADZU**

ST 01.02 Zieleń

4. WYKONANIE ROBÓT

Wymagania ogólne wg ST. 00.01

4.1 Sadzenie roślin

a. Krzewy liściaste i iglaste

- Krzewy sadzić należy na taką samą głębokość jak rosły poprzednio w szkółce. Kontenery i wszelkie elementy opakowania należy usunąć przed sadzeniem. Złamane lub uszkodzone korzenie należy uciąć, jeżeli średnica cięcia jest większa niż 25mm należy zabezpieczyć fungicydem.
- Doły pod krzewy należy wykonywać w substracie/ podłożu. Wymiary dołów powinny dostosowane do wielkości bryły korzeniowej, aby umożliwić swobodne umiejscowienie bryły korzeniowej.
- Materiał stanowiący wypełnienie wokół korzeni krzewów powinien być dosypywany warstwami, przy tym jednocześnie zagęszczany wodą w celu wyeliminowania pustych przestrzeni w glebie w taki sposób, aby nie uszkodzić systemu korzeniowego. Należy starannie podlać krzewy natychmiast po posadzeniu i dostarczyć wolno rozkładający się nawóz w ilości 100g na każdy krzew (lub według wskazań na nawozach). Wokół krzewów należy uformować misy ziemne.
- Powierzchnie wypełnienia dołów należy pokryć warstwą kory miąższości 60mm równomiernie rozłożonej. Przed wykorzystaniem teren należy zwilżyć wodą w celu zachowania odpowiedniego poziomu wilgotności substratu.
- Poziom posadowienia drzew należy dostosować do projektowanego wyprofilowania terenu. Miejsce posadzenia zgodnie z Dokumentacją Projektową.
- Wszelkie drobne uszkodzenia wynikłe przed i w czasie sadzenia powinny być zabezpieczone odpowiednimi emulsyjnymi środkami powierzchniowymi (Dendromal, Funaben).

b. Trawniki

- Trawniki występują na całym terenie opracowania. Przewiduje się założenie trawników z siewu. Mieszanka traw charakteryzować się powinna wysoką odpornością na niekorzystny wpływ spalin i zasolenia, przystosowana jest do ograniczonej pielęgnacji.
- mieszanka trawnikowa, 40% życica trwała, 5 % wiechlina łąkowa, 30% kostrzewa czerwona rozłogowa, 20% kostrzewa czerwona kępowa, 5 %kostrzewa owcza

**PRZEBUDOWA TARGOWISKA PRZY UL. JANA PAWŁA II
W SIERADZU**

ST 01.02 Zieleń

- Mieszanek nasion musi spełniać następujące parametry: czystość mieszanki co najmniej 90%, zawartość nasion chwastów maksymalnie 0,5%.
W przypadku powstania wątpliwości, co do jakości przeznaczonej do wysiewu mieszanki nasion powinna ona być poddana odpowiednim badaniom laboratoryjnym.
Ewentualne zmiany składu mieszanki uzgodnić z projektantem.
- Trawy należy wysiewać w terminie najbardziej sprzyjającym kiełkowaniu, aby umożliwić wczesne i równomierne wschodzenie. W wyborze terminu należy kierować się temperaturą i wilgotnością. Na termin zakładania trawnika należy przewidzieć późne lato (przełom VIII/IX) lub na wczesną jesień, ewentualnie w drugim terminie, na wiosnę: od 15 IV - 15 V. Siewu należy dokonywać w dni bezwietrzne.
- Gleba pod wysiew trawników powinna być oczyszczona ze wszystkich zanieczyszczeń i chwastów (odchwaszczanie chemiczne za pomocą preparatów Roundap lub Avans). Podłoże przygotowujemy, uprawiamy mieszając z substratem i nawozem mineralnym (np. azofoska – dawka: 5kg/100 m²), wyrównujemy i zagęszczamy wałkiem o twardości nie jest zbyt zwięzła. W sąsiedztwie drzew, najlepiej wykonywać czynności przygotowujące podłoże ręcznie przy pomocy szpadla, co zapobiegnie, poważniejszym uszkodzeniom korzeni.
- Wierzchnia warstwa podłoża o grubości ok. 10-15 cm powinna być przepuszczalna i żyzna o pH 5,5-6,5. Zbyt niskie pH gleby podwyższamy stosując wapno węglanowe lub palone w ilości 10-15 kg/100m², najlepiej jesienią lub wczesną wiosną.
- W celu usprawnienia siewu oraz uzyskania równoległego pokrycia terenu nasionami należy zastosować siewniki do nasion. Przed wysiewem teren należy wyrównać. Wysiane nasiona powinny być przykryte glebą na głębokość 0,5-1 cm. W tym celu należy płytko przemieszczać powierzchniową warstwę ziemi. Następnie powierzchnię należy uwałować lekkim wałkiem. Oba te zabiegi można połączyć przez użycie walca z kółkami. Innym zabezpieczeniem może być rozścielenie ok. 1 cm warstwy materiału utrzymującego wilgoć np. ziemi ogrodową z dodatkiem torfu (proporcje 1:1). Wysiew nasion w ilości 1kg/40m² (lub w/g wskazań dla konkretnej mieszanki). W celu uzyskania szybkiego efektu w początkowym okresie użytkowania lub ze względu na słabe gleby ilość wysiewanych nasion należy zwiększyć nawet o 75%.

4.2 Pielęgnacja

W cenie jednostkowej uwzględnić pielęgnację roślin w okresie do czasu rozkrzewienia się traw tzn. okres 1 rok

Drzewa i krzewy

Należy dążyć do zminimalizowania ujemnych skutków sadzenia, głównie zachwianie gospodarki wodnej. Główne kierunki działań powinny obejmować:

- ściółkowanie i odchwaszczanie; (uwzględnić w cenie jednostkowej)
- osłona przez cięcie – usuwanie gałęzi deformujących pokrój; (uwzględnić w cenie jednostkowej)

**PRZEBUDOWA TARGOWISKA PRZY UL. JANA PAWŁA II
W SIERADZU**

ST 01.02 Zieleń

- systematyczne podlewanie; (uwzględnić w cenie jednostkowej)
- zwalczanie chorób i szkodników środkami chemicznymi natychmiast po zauważeniu objawów;
- nawożenie - w pierwszym roku po posadzeniu rośliny nie wymagają nawożenia jednak w przypadku zaobserwowania niedożywienia (np. żółknięcie liści) należy zastosować dokarmianie dolistne;
- zabezpieczenie przed zimą (słoma, gałązki drzew iglastych) szczególnie iglaków i krzewów zimozielonych.

W latach następnych należy zwrócić uwagę na cięcie krzewów podkreślające ich walory ozdobne oraz konieczne dla zachowania geometrycznego charakteru kompozycji.

Trawniki

- Nawadnianie po siewie: jeśli brak opadów zraszanie drobnokropliste (mgławicowanie) do czasu rozkrzewienia się traw. (uwzględnić w cenie jednostkowej)
- Wałowanie lekkim wałem (uwzględnić w cenie jednostkowej)
- Pierwsze koszenie trawnika wykonujemy przy wysokości 10-12 cm, trawę skracamy o połowę wysokości tj. do 5-6 cm.
- Późniejsze koszenia wykonujemy regularnie do wysokości 3 cm, gdy murawa dywanowa osiągnie wysokość 3 -5 cm.
- Po przeschnięciu skoszonej trawy, zabrać ją, aby nie zacieniała rosnącej i nie była przyczyną żółknięcia czy gnicia rosnącej.
- Ostatnie koszenie przed zimą należy wykonać do połowy października na wysokości 3-4 cm.
- Gdy jest silne zachwaszczenie należy wykonać oprysk herbicydami, ale dopiero po rozkrzewieniu się traw.
- Nawożenie mineralne azotem - stosować wczesną wiosną nawóz azotowy w ilości 2 - 3 kg N/100 m²/rok. Nawozy azotowe wysiewa się co 3-4 koszenie, zawsze po skoszeniu i uschnięciu trawy.
- Nawozy fosforowe i potasowe – wczesną wiosną i jesienią w dawce 0,6-0,8kg P₂O₅ i 8,0-1,2 K₂O na 100m², na rok.
- Wertykulację przeprowadza się za pomocą wertykulatora przy nisko przykoszonym suchym trawniku w początku kwietnia lub września. Zamiennie można wygrabić mocno trawnik, używając drucianych grabi.

5. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Wymagania ogólne wg ST. 00.01

Roboty zanikające podlegają kontroli przed zakryciem.

Kontrola przy wycince drzew:

- sprawdzenie wycinki
- sprawdzenie uporządkowania terenu po karczowaniu pni
Kontrola przy nasadzeniach i wykonaniu trawnika podlega na sprawdzeniu
- ilość i jakość materiału nasadzeniowego
- stan roślin
- sposób nasadzenia i pielęgnacja bezpośrednio po nasadzeniu
- uporządkowanie terenu

**PRZEBUDOWA TARGOWISKA PRZY UL. JANA PAWŁA II
W SIERADZU**

ST 01.02 Zieleń

- pielęgnacji
6. OBMIAR ROBÓT
Wymagania ogólne wg ST. 00.01
 7. ODBIÓR ROBÓT
Wymagania ogólne wg ST. 00.01
Odbiorowi podlega:
 - karczowanie zieleni
 - ilość i jakość materiału nasadzeniowego
 - stan roślin
 - sposób nasadzenia i pielęgnacja bezpośrednio po nasadzeniu
 - uporządkowanie terenu
 - pielęgnacji
 8. CENA JEDNOSTKI OBMIAROWEJ
Wymagania ogólne wg ST. 00.01
 9. PODSTAWA PŁATNOŚCI
Wymagania ogólne wg ST. 00.01
 10. PRZEPISY ZWIĄZANE
Wymagania ogólne wg ST. 00.01
 - PN – S – 06102 : 1997 Podbudowy z kruszyw stabilizowanych mechanicznie.
 - PN – 83/R – 04150 Zabiegi uprawowe. Nazwy i określenia.
 - PN – R – 65023 : 1999 Materiał siewny. Nasiona roślin rolniczych.
 - PN – 70 /G - 98011 Torf rolniczy.