

# SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

## ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZY POMNIKU MARSZAŁKA JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO W SIERADZU

### ST 01.02 Zieleń

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
  - Pielęgnacja zieleni istniejącej i nowoprojektowanej

#### 2. MATERIAŁY

Wymagania ogólne wg ST. 00.01

- Materiał nasadzeniowy :  
Zieleń wysoka:  
Tawuła japońska "Goldflame"  
Tawuła japońska "Little Princes"  
Sosna kosodrzewina "Pumilio"  
Wiśnia osobliwa :Umbraculifera"

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
- Kora jako materiał ściółkowy
- Ziemia 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.

**ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZY POMNIKU  
MARSZAŁKA JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 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 50mm 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.
- Należy użyć mieszanki nasion renomowanych firm. Zaprojektowany skład gatunkowy uzgodnić z Inżynierem.

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

### ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZY POMNIKU MARSZAŁKA JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO W SIERADZU

#### ST 01.02 Zieleń

- Mieszanka nasion musi spełniać następujące parametry: 40 % życica trwała+5% wiechlina łąkowa+30% kostrzewa czerwona rozłogowa+20% kostrzewa czerwona kępowa+5% kostrzewa owcza"
- 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 m<sup>2</sup>), wyrównujemy i zagęszczamy wałem o ile struktura 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. 15-20 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/100m<sup>2</sup>, 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 kolczatką. Innym zabezpieczeniem może być rozścielenie ok. 1 cm warstwy materiału utrzymującego wilgoć np. ziemią ogrodową z dodatkiem torfu (proporcje 1:1). Wysiew nasion w ilości 1kg/40m<sup>2</sup> (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 zachwianej gospodarki wodnej. Główne kierunki działań powinny obejmować:

- ściółkowanie i odchwaszczanie; (uwzględnić w cenie jednostkowej)

**ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZY POMNIKU  
MARSZAŁKA JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO W SIERADZU**

**ST 01.02 Zieleń**

- osłona przez cięcie – usuwanie gałęzi deformujących pokrój; (uwzględnić w cenie jednostkowej)
- 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, gałazki 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 m<sup>2</sup>/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 P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> i 8,0-1,2 K<sub>2</sub>O na 100m<sup>2</sup>, 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

# SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

## ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZY POMNIKU MARSZAŁKA JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO W SIERADZU

### ST 01.02 Zieleń

- sposób nasadzenia i pielęgnacja bezpośrednio po nasadzeniu
  - uporządkowanie terenu
  - 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.                                    |