

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT – ZIELEŃ

1. WSTĘP

1.1 Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z założeniem i pielęgnacją zieleni.

1.2 Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna stosowana jest jako dokument przetargowy przy zlecaniu i realizacji robót związanych z zarządzaniem zieleni.

1.3 Zakres robót objęty ST

Ustalenia zawarte w niniejszej dokumentacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z zagospodarowaniem terenów zielonych w parku przy placu Sikorskiego w Pyzdrach .

Ustalenia dotyczą:

- usunięcia 320 m² krzewów
- karczowania pni
- wywożenia gałęzi, dłużyc i karpiny
- oczyszczenia terenu z zanieczyszczeń
- usunięcia i wywozu darniny
- uprawy gleby na terenie płaskim – glebogryzarka
- humusowania terenu
- posadzenia drzew liściastych na terenie płaskim
- posadzenia krzewów żywopłotowych
- wyściółkowanie korą na terenie płaskim
- założenia systemu nawadniającego
- założenie trawnika
- przygotowania terenu pod nasadzenia roślin jednorocznych
- pielęgnacji drzew i krzewów iglastych
- pielęgnacji trawnika
- pielęgnacji kwietnika
- montażu małej architektury

1.4 Określenia podstawowe

1.4.1 Ziemia urodzajna - ziemia posiadająca właściwości zapewniająca prawidłowy rozwój i wzrost trawy

1.4.2 Ziemia żyzna – ziemia kompostowa wymieszana z torfem służąca do zaprawiania dołków

1.4.3 Materiał roślinny – drzewa i krzewy przewidziane do posadzenia

1.4.4 Forma krzaczasta – forma właściwa dla krzewów żywopłotowych utworzona w szkółce przez niskie przycięcie roślin celem rozkrzewienia

1.4.5 Pozostałe określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi ,odpowiedniki polskimi normami

2.MATERIAŁY

2.1. Ziemia urodzajna

Ziemia urodzajna w zależności od miejsca pozyskania powinna mieć następujące cechy:

- ziemia rodzima zdjęta przed rozpoczęciem prac, zmagazynowana w przyzmach
- ziemia pozyskana tzw. wierzchnica nie może być zagruzowana, zasolona, zanieczyszczona i przerośnięta korzeniami

2.2. Ziemia żyzna - ziemia kompostowa z dodatkiem torfu służąca do zaprawiania dołków

2.3. Kora

-kora powinna być nie surowa, a kompostowana i rozdrobniona

2.4. Materiał roślinny

2.4.1 Drzewa i krzewy projektowane do nasadzeń.

Sadzonki powinny być zgodne z normą PN-87/R-6703(3) i PN877/R-

67022(2),powinny być oznaczone – etykiety z nazwą łacińską ,polską,formą.

Sadzonki powinny pochodzić od producentów posiadających certyfikat zgodny z normą jakości WE i pod kontrolą PIORiN

Sadzonki powinny być prawidłowo uformowane z zachowaniem pokroju

oraz posiadać następujące cechy charakterystycznego dla gatunku i odmiany:

- system korzeniowy prawidłowo rozwinięty z licznymi korzeniami włóśnikowymi
- rośliny produkowane w pojemniku winny mieć bryłę korzeniową prawidłowo uformowaną i nie uszkodzoną
- rośliny wykopywane z bryłą korzeniową winny mieć bryłę zwartą ,owiniętą włókniną jutową a drzewa dodatkowo zabezpieczone siatką drucianą
- pędy koron drzew winny być prawidłowo uformowane – cięte w szkółce

Wady niedopuszczalne

- uszkodzenia mechaniczne roślin
- ślady żerowania szkodników
- odrosty podkładki poniżej miejsca szczepienia
- uszkodzenie, przesuszenie bryły korzeniowej
- martwica i pęknięcia kory

3.SPRZĘT

3.1 Sprzęt stosowany do wykonania zieleni

Wykonawca przystępujący do wykonania zieleni powinien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu :

- koparko – ładowarka
- spycharka gąsiennicowa
- walec wibracyjny
- piła motorowa
- glebogryzarka
- ciągnik 30 kM
- ciągnik 75 kM
- przyczepa skrzyniowa 3,5 Mg
- przyczepa dłuźycowa 4,5 Mg
- samochód wywrotka do Mg
- wibrator powierzchniowy
- drobny sprzęt ręczny

4.TRANSPORT

4.1 Transport materiałów do wykonania nasadzeń

Transport materiałów do urządzenia zieleni może być dowolny pod warunkiem, że nie uszkodzi, ani też nie pogorszy jakości transportowanych materiałów.

W czasie transportu rośliny muszą być zabezpieczone przed uszkodzeniem bryły korzeniowej lub korzeni i pędów .W czasie transportu należy je zabezpieczyć przed wyschnięciem i przemarznięciem. Krzewy po dostarczeniu na miejsce przeznaczenia powinny natychmiast być posadzone. Jeżeli jest to niemożliwe, należy je zadołować (rośliny z bryłami korzeniowymi) w miejscu ocienionym, i nie przewiewnym ,a w razie suszy podlewać.

4.2 Transport pni, drągowiny, gałęzi, darni

Do wykonania robót może być stosowany dowolny rodzaj środków transportowych. Zalecany ciągnik kołowy z przyczepą dłuźycową, skrzyniową. Przewożone ładunki należy rozmieścić równomiernie na całej powierzchni ładunkowej i zabezpieczyć przed spadaniem i przesunięciem

4.3 Transport ziemi, kory

Ziemię można przewozić dowolnymi środkami transportu, zabezpieczając ją przed nadmiernym wysuszeniem i zawilgoceniem

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1 Zasady usuwania drzew i krzewów

Roboty związane z usuwaniem drzew i krzewów obejmują wycięcie i wykarczowanie, wywiezienie pni, karpiny i gałęzi poza teren budowy na wskazane miejsce, zasypanie dołów.

5.2 Przygotowanie podłoża

5.2.1 Usunięcie istniejącej darni

5.2.2 Wywiezienie darni

5.2.3 Orka glebogryzarką w gruncie kat.1/2

5.2.4 Rozwiezienie ziemi – warstwa 5 cm.

5.3 Drzewa i krzewy

5.3.1 Wymagania dotyczące sadzenia drzew i krzewów

Wymagania dotyczące sadzenia są następujące:

- miejsce sadzenia wyznaczone w terenie zgodnie z dokumentacją projektową
- doły pod drzewa 0.7 / 0,7 m z całkowitą zaprawą w gruncie kat. 1/2
- rów pod rośliny żywopłotowe 0,45/0,45 m z całkowitą zaprawą w gruncie kat1/2
- zbyt głębokie lub płytkie sadzeni utrudnia prawidłowy rozwój roślin
- przed sadzeniem drzew należy dokonać korekty korony
- po posadzeniu wyściółkowanie korą, lub zrębkami

5.3.2 Pielęgnacja po posadzeniu

Dęby kolumnowe należy zapalikować i w ciągu wegetacji przycinać pędy odrastające mocno od pionu. Są to rośliny szczepione w związku z tym należy zwrócić uwagę, na możliwość odrastania pędów wyrastających z podkładki – należy je usuwać.

Cisy posadzone w formie żywopłotu w pierwszym roku po posadzeniu mocno przycinamy. Jeżeli rośliny zostało posadzone wiosną cięcie wykonujemy zaraz po posadzeniu, jeżeli jesienią to przycinamy rośliny wiosną następnego roku. Rośliny skracamy o 1/3. Takie cięcie spowoduje rozkrzewienie się roślin.

Pielęgnacja w okresie gwarancyjnym polega na odchwaszczaniu, nawożeniu.

5.4 Trawnik

5.4.1 Wymagania dotyczące wykonania trawników

Teren pod trawnik musi być oczyszczony z gruzu, korzeni i zanieczyszczeń.

Teren powinien być wyrównany ręcznie lub mechanicznie i zwałowany.

Po wysiewie nasion cały trawnik wałujemy drugi raz.

5.4.2 Pielęgnacja trawników

Przed skiełkowaniem nasion musimy usuwać ręcznie chwasty wyrastające z podłoża. Gdy trawa osiągnie ok. 10 cm przystępujemy do pierwszego koszenia.

Pierwsze koszenie musi być wykonane przy najniższym położeniu kół kosiarki.

Po takim przycięciu trawa zacznie się rozkrzewiać. Wyrastające chwasty dwuliścienne można usuwać przy pomocy preparatów chwastobójczych o selektywnym działaniu. Trawnik musi być regularnie koszony, podlewany i nawożony. Ostatnie koszenie powinno być wykonywane pod koniec października i wówczas należałoby wykonać wertykulację – wyczesujemy wówczas z trawnika wszystkie suche źdźbła.

5.6. Montaż małej architektury

5.6.1 Dostawa i montaż ławek

Drewno: deski świerkowe, grubość 40 mm. stopy: odlewy żeliwne z kotwą do osadzenia w podłożu

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1 Drzewa i krzewy

Kontrola robót w zakresie sadzenia i pielęgnacji drzew i krzewów polega na sprawdzeniu :

- wielkości dołów pod drzewa i krzewy
- zaprawieniu ich przed sadzeniem
- zgodności realizacji obsadzenia z dokumentacją projektową
- odpowiednich terminów sadzenia
- wykonania prawidłowych misek przy drzewach
- osadzenia palików przy formach piennych drzew

6.2 Trawnik

Kontrola w czasie zakładania trawników polega na sprawdzeniu:

- oczyszczenia terenu z gruzu i zanieczyszczeń
- grubości warstwy ziemi
- prawidłowego zwałowania podłoża
- równomiernego wysiewu nasion
- prawidłowej częstości koszenia trawników

6.3 Mała architektura

Kontrola robót przy mocowaniu ławek polega na wizualnej ocenie robót związanych z osadzeniem ich w podłożu oraz montażem desek do elementów żeliwnych

7. OBMIAR ROBÓT

7.1 Ogólne zasady obmiaru robót

7.1.1 Jednostką obmiarową jest:

- szt. (sztuka) usunięcia drzewa
- m² (metr kwadratowy) karczowanie krzewów
- m³ (metr sześcienny) wywóz pni, gałęzi, karpiny, darni
- szt (sztuka) wykonanie posadzenia drzewa, krzewu
- m² (metr kwadratowy) założenie trawnika, ściółkowanie korą
- mb.(metr bieżący) ułożenie systemu nawadniającego

8. ODBIÓR ROBÓT

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

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

9.2. Cena jednostki obmiarowej

Cena wykonania 1 m² trawnika obejmuje:

- roboty przygotowawcze: oczyszczenie terenu, dowóz ziemi urodzajnej, rozścielenie ziemi urodzajnej, rozrzucenie kompostu,
- zakładanie trawników,
- pielęgnację trawników: odchwaszczanie, podlewanie, koszenie, nawożenie.

-

Cena posadzenia 1 sztuki drzewa lub krzewu obejmuje:

- roboty przygotowawcze: wyznaczenie miejsc sadzenia, wykopanie i zaprawienie dołek,
- dostarczenie materiału roślinnego oraz ewentualne dołowanie,
- sadzenie oraz dowóz z miejsca dołowania,
- pielęgnację posadzonych drzew i krzewów: wykonanie nasadzeń poprawkowych, usuwanie chwastów, podlewanie, nawożenie.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

Katalog Nakładów Rzeczowych – Tereny zieleni Nr. 2-21