

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

ZIELEŃ – CPV 45112710-5

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem nasadzeń krzewów i bylin w związku z budową „Rewitalizacja terenu pomiędzy ulicą Brzozową a zbiornikiem wodnym w Poniatowej (etap1)”.

1.2. Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3. Zakres robót objętych SST

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie nasadzeń krzewów i bylin.

2. PRZYGOTOWANIE TERENU POD NASADZENIA - ZASADY OGÓLNE

2.1. Występowanie:

2.1.1. Tereny przeznaczone pod zieleń występują przy zachodniej i południowej elewacji istniejącego budynku oraz przy projektowanym placu z pompą wodną.

2.2. Opis ogólny

2.2.1. Prace ogrodnicze prowadzić po zakończeniu wszystkich prac budowlanych.

2.2.2. Sadzenie roślin wykonywać w kolejności: drzewa, krzewy i byliny

2.2.3. Po zakończeniu robót budowlanych teren należy oczyścić ze śmieci i resztek budowlanych oraz przekopać usuwając chwasty, pozostałe śmieci i kamienie.

2.2.4. W przypadku stwierdzenia zanieczyszczeń chemicznych w podłożu należy go poddać szczegółowej analizie.

2.2.5. Plantowanie i roboty ziemne obejmują wykonanie ukształtowania powierzchni, mające na celu ścięcie wypukłości oraz zasypanie wgłębień o wysokości i głębokości zasypań nie przekraczających 30 cm.

2.2.6. Prace należy prowadzić ręcznie.

2.2.7. Warstwa powierzchniowa o grubości 5 cm na terenie przeznaczonym pod obsadzenia powinna mieć dobrą strukturę (rozdrobienie) i powinna być wyrównana.

2.2.8. Wszelkie prace związane z sadzeniem drzew i krzewów powinny być wykonane w zgodzie z zasadami sztuki ogrodniczej.

2.3. Uwagi dla pozostałych branż

2.3.1. W czasie trwania budowy nie zanieczyszczać chemicznie lub gruzem terenu przeznaczonego do nasadzeń (np. wapno, pył po cięciu kostki, kamienia itp.)

2.3.2. Należy zorganizować ruch na budowie tak aby minimalizować nadmierne, mechaniczne zagęszczanie gruntu w miejscach planowanych nasadzeń.

3. PRACE AGROTECHNICZNE - UPRAWA PODŁOŻA

3.1. Wykonanie:

3.1.1. Teren przeznaczony pod nasadzenia przekopać glebogryzarką na głębokość 30cm usuwając chwasty, pozostałe śmieci i kamienie.

3.1.2. Wykonać plantowanie terenu - plantowanie obejmuje wyrównanie wypukłości oraz zasypanie wgłębień o wysokości i głębokości zasypań nie przekraczających 30 cm.

3.1.3. Wygrabić teren.

4. MATERIAŁ ROŚLINNY

4.1. Materiał roślinny

- 4.1.1. 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.
- 4.1.2. Materiał roślinny powinien być dobrej jakości, nie przechowywany w chłodni bądź szklarniach.
- 4.1.3. Należy sadzić krzewy o parametrach wielkościowych i jakościowych podanych w specyfikacji (w tabeli). Egzemplarze roślin nie utrzymujących tych parametrów pozostaną odrzucone.

Lp.	Nazwa gatunkowa	Opis	Jedn. Obmiar.	Ilość
BYLINY				
1	Barwinek pospolity 'Dart's Blue'	pojemnik P9	szt.	220
KRZEWY				
2	Trzmielina oskrzydłona 'Fireball'	pojemnik C5 - około 40-60 cm wys.	szt.	184
3	Cyprysik Lawsona 'Columnaris'	pojemnik C3 - około 50-80 cm wys.	szt.	114
4	Tawuła japońska 'Goldflame'	pojemnik C2 - około 30-40 cm wys.	szt.	61
5	Perukowiec podolski 'Young Lady'	pojemnik C3 - około 40-60 cm wys.	szt.	12

4.2. Opis

- 4.2.1. Egzemplarze sadzonych roślin przeznaczone do sadzenia powinny charakteryzować się następującymi cechami:
- dobrze wykształcony pąk szczytowy i przyrosty ostatniego roku,
 - dobrze zabliźnione rany po cięciach (pędy 1- i 2-letnie nie przycięte!),
 - równomiernie rozłożony system korzeniowy,
 - przerośnięta bryła korzeniowa.
- 4.2.2. Rośliny kopane z bryłą korzeniową rosące w polu powinny być wykopane z odpowiednią bryłą korzeniową. System korzeniowy należy przenosić z substratem, w którym rosła roślina i starannie opakować odpowiednim materiałem. Bryła korzeniowa powinna być nienaruszona, wolna od chwastów i starannie zabezpieczona do momentu zakończenia sadzenia.
- 4.2.3. Bryła korzeniowa musi być zabezpieczona siatką aby na czas transportu zabezpieczyć korzenie przed naderwaniami.
- 4.2.4. W trakcie sadzenia należy usunąć siatkę metalową przed włożeniem do dołu aby zapobiec skręcaniu się korzeni a po umieszczeniu rośliny w dole jutę odwinąć i zostawić pod bryłą korzeniową (materiał z czasem rozłoży się).
- 4.2.5. Rośliny z uprawy kontenerowej powinny rosnać przynajmniej jeden, pełny sezon wegetacyjny w kontenerach, z których będą sadzone, mieć dobrze wykształcony, ale nie całkowicie 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.
- 4.2.6. Przy transporcie roślin do wnętrza należy zwrócić uwagę by temperatury nie były zbyt niskie (wskazania producenta), oraz by nie uległy przesuszeniu. Czas pomiędzy wykopaniem materiału roślinnego a jego posadzeniem powinien być skrócony do minimum. Należy dopilnować, aby materiał zapakowany w szkółce nie przesekł podczas transportu.

5. SADZENIE KRZEWÓW, BYLIN

5.1. Zasady ogólne

5.1.1. Prace ogrodnicze związane z nowymi nasadzeniami prowadzić po zakończeniu robot budowlanych, po nawiezieniu i zakończeniu procesu osiadania ziemi.

5.1.2. Wszystkie prace związane z sadzeniem roślin powinny być wykonane zgodnie z zasadami sztuki ogrodniczej.

5.2. Transport i przechowywanie roślin

5.2.1. Szczególną uwagę należy zwrócić już w szkółce i podczas transportu na zabezpieczenie systemu korzeniowego i pędów przed uszkodzeniami. Wszelkie uszkodzenia i złamania będą dyskwalifikowały materiał roślinny.

5.2.2. Jeżeli rośliny nie mogą być posadzone w dniu ich dostarczenia materiał powinien być odpakowany i przechowywany w następujący sposób:

- rośliny w kontenerach powinny być przechowywane w miejscu zacienionym z możliwością podlewania,
- wszystkie inne powinny być zadołowane lub korzenie powinny mieć obsypane substratem i być przechowywane w ocienionym miejscu.

5.3. Terminy sadzenia roślin

5.3.1. Termin sadzenia roślin pojemnikowych - cały okres wegetacyjny tj. wiosny (marzec-kwiecień) do końca października

5.3.2. Termin sadzenia roślin kopanych z bryłą korzeniową - wiosna. - do 15. kwietnia lub X-XI.

5.4. Warunki podczas sadzenia roślin

5.4.1. Sadzenie powinno odbywać się w odpowiednich warunkach, w chłodne, wilgotne dni.

5.4.2. Sadzenie należy wstrzymać, jeżeli warunki zewnętrzne mogą niekorzystnie odbić się na wzroście roślin lub powodują degradację gleby.

5.4.3. Należy unikać warunków, które utrudniają przyjęcie się roślin jak: zalane doły przeznaczone do sadzenia, zbite podłoże, stagnująca woda w miejscach sadzenia, mocno zamrażająca ziemia, długotrwałe, silne, mroźne wysuszające wiatry, itp.

5.5. Umiejscowienie roślin:

5.5.1. Rośliny rozmieszcza się na podstawie rysunków dołączonych do projektu.

5.5.2. Rośliny powinny być usytuowane w pozycjach i ilości wskazanej na odpowiednich rysunkach oraz powinny być rozmieszczone równomiernie i dopasowane kształtami tak, aby uzyskać efekt określony w projekcie

5.5.3. Rozstawa (odstęp) sadzenia przewidziane w projekcie uwzględniają rozmiary roślin osiągnięte w wieku dojrzałym.

5.5.4. Krzewy należy sadzić w dołach o głębokości i średnicy 40x40cm.

5.5.5. Byliny należy sadzić w dołach o głębokości i średnicy 5 cm większych niż pojemniki.

5.6. Zasady wykonania

5.6.1. Poziom posadowienia roślin należy dostosować do projektowanego ukształtowania terenu.

5.6.2. Krzewy sadzić należy na taką samą głębokość jak rosły poprzednio w szkółce na poziomie wyższym 5-10cm niż teren otaczający.

5.6.3. Doły zaprawić mieszanką podłoża rodzimego, ziemi ogrodowej (kompostowej lub liściowej) torfu odkwaszonego (pH=7) oraz piasku (w stosunku 2:2:1:1)

5.6.4. Byliny należy sadzić trochę głębiej niż rosły w szkółce, aby wykształciły korzenie przybyszowe.

5.6.5. Dołki do sadzenia powinny być takiej wielkości by nie spowodować uszkodzenia bryły korzeniowej, zginania i ściskania korzeni.

5.6.6. Dołki wypełnić ziemią urodzajną, którą należy zagęścić wodą w celu wyeliminowania pustych przestrzeni.

6. PIELĘGNACJA POWYKONAWCZA

6.1. Pielęgnacja poszczególnych roślin rozpoczyna się od momentu ich posadzenia, okres pielęgnacji powykonawczej trwa rok.

6.2. Pielęgnacji podlegają wszystkie rośliny posadzone w ramach niniejszego projektu

6.3. W czasie trwania okresu gwarancyjnego (12-miesięczny) należy objąć właściwą pielęgnacją wszystkie posadzone rośliny.

6.4. Pielęgnacja drzew, krzewów oraz byliny:

- Wymiana suchych lub silnie uszkodzonych krzewów.
- Pielenie chwastów.
- Usuwanie odrostów korzeniowych.
- Usuwanie przekwitniętych kwiatostanów lub zasuszonych owocostanów.
- Zabezpieczenie krzewów na zimę
- Podlewanie
- Krzewy sadzone jesienią nawozić wiosną po zauważeniu pierwszych oznak wzrostu; rośliny sadzone wiosną nawozić po 2 miesiącach po posadzeniu.
- W pierwszym roku po posadzeniu nawozić stosując połowę zalecanej przez producenta dawki nawozu.
- Stosować nawóz mineralny wieloskładnikowy od maja do lipca. Po każdym nawożeniu należy podleć rośliny.

7. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

7.1. Prace przygotowawcze i porządkowe

Kontrola robót w zakresie prac przygotowawczych i porządkowych polega na sprawdzeniu:

- jakości oczyszczenia i wyrównania warstwy rodzimej,
- prawidłowości wykonania orki glebogryzarką

7.2. 6.2. Sadzenie drzew i krzewów

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

- zgodności realizacji obsadzenia z dokumentacją projektową i ST w zakresie miejsc i metody sadzenia, gatunków i odmian, odległości sadzonych roślin,
- wielkości dołków pod drzewa i krzewy oraz ich zgodności z dokumentacją projektową i ST,
- zaprawiania dołków ziemią urodzajną i jakości ziemi urodzajnej,
- materiału roślinnego w zakresie wymagań jakościowych systemu korzeniowego, pokroju, wieku, zgodności z normami: PN-R-67022[2] i PN-R-67023[3], oraz wymaganiami dokumentacji projektowej i ST,
- opakowania przechowywania i transportu roślin,
- prawidłowości sadzenia drzew i krzewów,
- wykonania prawidłowych mis przy roślinach,
- odpowiednich terminów sadzenia,
- wymiany chorych, uszkodzonych, suchych i zdeformowanych drzew i krzewów,
- podlewania roślin,
- uporządkowania terenu po posadzeniu,

8. OBMIAR ROBÓT

8.1. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową jest szt. (sztuka) posadzenia drzewa, krzewu lub byliny.

9. ODBIÓR ROBÓT

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z ST i wymaganiami Zamawiającego, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji wg pkt 6 dały wyniki pozytywne.

10. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Podstawą płatności za wykonane roboty będzie umowa sporządzona pomiędzy Inwestorem a Wykonawcą.