

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA
I ODBIORU ROBÓT
BUDOWLANYCH**

ST – 14

**REKULTYWACJA TERENU
I KSZTAŁTOWANIE TERENÓW ZIELONYCH**

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot specyfikacji

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji są wymagania dotyczące wykonania i odbioru odtworzenia terenów zielonych dla zadania pod nazwą „Rozbudowa stacji uzdatniania wody Lubaszowa do wydajności 360 m³/h”

W celu pełnego zrozumienia zakresu robót, standardów materiałów i wykonania robót niniejszą Specyfikację Techniczną należy rozpatrywać łącznie z odpowiednimi rysunkami w Dokumentacji Projektowej oraz z odpowiednimi pozycjami przedmiarowymi w Przedmiarze Robót.

1.2. Przedmiot i zakres robót

Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji dotyczą prowadzenia prac przy realizacji odtworzenia terenów zielonych obiektów SUW Lubaszowa.

1.3. Nazwy i kody WSZ

Przedmiot zamówienia objęty niniejszą specyfikacją odpowiada następującym robotom budowlanym opisanym kodem Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):
CPV 45112710 – 5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

1.4. Określenia podstawowe

Ziemia urodzajna - ziemia posiadająca właściwości zapewniające roślinom prawidłowy rozwój.

Materiał roślinny - sadzonki drzew, krzewów, kwiatów jednorocznych i wieloletnich.

Bryła korzeniowa - uformowana przez szkółkowanie bryła ziemi z przerastającymi ją korzeniami rośliny.

Forma krzewiasta - forma właściwa dla krzewów lub forma drzewa utworzona w szkółce przez niskie przycięcie przewodnika celem uzyskania wielopędowości.

Pozostałe określenia podstawowe są zgodne z definicjami podanymi w ST-00 „Wymagania ogólne”.

2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁÓW

2.1. Wymagania ogólne

Wymagania ogólne dotyczące właściwości materiałów, ich pozyskiwania, przechowywania oraz składowania podano w ST-00 „Wymagania ogólne”.

2.2. Wymagania szczegółowe

Materiałami stosowanymi przy wykonaniu robót będących przedmiotem niniejszej ST są:

Nasiona traw i nawozy mineralne:

Do wykonania trawnika powinny być stosowane jedynie gotowe mieszanki traw w zależności od warunków lokalnych. Gotowe mieszanki traw powinny mieć oznaczony skład procentowy, klasę, numer normy, wg której zostały wyprodukowane, zdolności kiełkowania. Skład mieszanki traw powinien zawierać sprawdzone w warunkach miejscowych gatunki traw.

Nawozy mineralne powinny być fabrycznie opakowane, z wyszczególnionym składem chemicznym (zawartość azotu N, fosforu P, potasu K) oraz procentową zawartością składników.

3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN

Do wykonania robót będących przedmiotem niniejszej ST stosować sprawny technicznie i zaakceptowany przez Inspektora Nadzoru sprzęt i maszyny, między innymi:

- glebogryzarka, pług, kultywator, brona,
- walec, kosiarka do trawników,
- małe narzędzia ręczne,
- koparka samobieżna.

Pozostałe, ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST-00 "Wymagania ogólne".

4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU

Wymagania ogólne dotyczące środków transportu podano w ST-00 "Wymagania ogólne". Aby zapewnić przyjęcie się materiału roślinnego, należy zapewnić jego transport ze szkółek w takiej porze, kiedy nie ma silnego nasłonecznienia. W czasie transportu korzenie roślin powinny być zabezpieczone przed przesuszeniem. Pnie i gałęzie należy również zabezpieczyć.

5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT

5.1.Ogólne warunki wykonania robót

Ogólne warunki wykonania zieleni są zawarte w ST-00 "Wymagania ogólne".

5.2.Szczegółowe warunki wykonania robót

Do realizacji zieleni należy wykorzystywać materiał roślinny I klasy, odpowiadający normie PN-R-67026:2002.

5.2.1. Zdjęcie warstwy humusu

Humus przeznaczony do zebrania nie może być zanieczyszczony. Humus należy ładować koparką na środki transportu.

Humus, który jest przewidziany do wywozu na składowisko należy zabezpieczyć na samochodach za pomocą np. plandeki.

5.2.2. Humusowanie i obsiew trawą

Przed przystąpieniem do zasadniczych prac, Wykonawca jest zobowiązany do przedstawiania recepty uzdatniania ziemi. Poprzez uzdatnienie należy rozumieć doprowadzenie hałd ziemi do odpowiedniego odczynu i wzbogacenie jej w składniki organiczne i pokarmowe.

Jeżeli konieczne jest przeprowadzenie odkwaszenia ziemi, można ten proces przeprowadzić poprzez dodanie do ziemi węgla brunatnego, wapna, superfosforu potrójnego z odpowiednim nawozem.

Podłoże powinno mieć grubość ok. 8 – 12 cm, warstwa drenażowa piasku ok. 15 cm grubości.

Po kilku dniach od ułożenia humusu należy wysiać nasiona traw. Siew można wykonać w okresie od 15 IV do 15 IX. Należy zapewnić systematyczne zraszanie, w celu zapewnienia odpowiedniej wilgotności podłoża. Zraszanie musi być drobnokropliste w ilościach od 10 mm wody na 1m² na dobę. Nawadnianie najlepiej stosować w godzinach porannych. Bezpośrednio przed siewem ziemia powinna być wilgotna. Nasiona wysiewa się za pomocą siewnika do traw lub ręcznie, wykorzystując tzw. metodę na krzyż.

Po wysianiu nasion traw podłoże powinno być wałowane lekkim walcem. Jeżeli pojawiają się chwasty muszą one być wyeliminowane jednie przy użyciu pestycydów zaakceptowanych przez Krajowy Inspektorat Ochrony Roślin. Poza głównym siewem powinien być stosowany przynajmniej jedno obowiązkowy siew uzupełniający.

Wykonawca będzie utrzymywał trawniki w należyty sposób tak, aby były one koszone, nawadniane, nawożone i odchwaszczane. Pierwsze koszenie trawy ma być przeprowadzone, gdy ma ona ok. 10 cm wysokości. Kolejne koszenie Wykonawca będzie realizował, gdy wysokość trawy będzie miała 10-12cm. Trawa po skoszeniu nie powinna być wyższa niż 5cm. W połowie września Wykonawca przeprowadzi ostatnie koszenie przed zimą. Częstotliwość koszenia wynika z rodzaju wysianej mieszanki traw i warunków wilgotnościowych. Przyjmuje się, że Wykonawca uwzględnił w Cenie Kontraktowej wszystkie zabiegi związane z utrzymaniem trawników do momentu przejęcia ich przez Zamawiającego.

5.2.3. Darniowanie skarp (opcja)

W celu zabezpieczenia powierzchni skarp wykonuje się darniowanie. Może być ono wykonywane w ciągu całego okresu wegetacyjnego roślin. W projekcie zaproponowano płożące rośliny iglaste w miejscach nachyleń terenu. Rośliny te nisko płożą się przy ziemi, a ich korzenie dodatkowo zapobiegają osuwaniu się skarp.

Pielęgnacja w okresie gwarancyjnym polega na:

- nawożeniu i nawadnianiu,
- odchwaszczaniu i przycinaniu,

6. KONTROLA JAKOŚCI

6.1.Wymagania ogólne

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST-00 "Wymagania Ogólne".

6.2.Wymagania szczegółowe

6.2.1. Kontrola jakości wykonywanych robót

Wykonawca jest zobowiązany do stałej i systematycznej kontroli prowadzonych robót w zakresie i z częstotliwością określonymi i zaakceptowanymi przez Inspektora Nadzoru. Do Wykonawcy należy również przeprowadzenie prób i badań, stanowiących odbiór robót.

Kontrola jakości podczas zakładania trawników polega na sprawdzaniu:

- oczyszczenia terenu z gruzu i nieczystości,
- ilości rozrzuconego torfu i miejscowej wymiany podłoża na grunty żyzne,
- prawidłowości wałowania terenu,
- gęstości siewu,
- zgodności mieszanek nasion z wymogami projektowymi,
- prawidłowości częstotliwości koszenia trawy oraz usuwania chwastów, dodatkowego dosiewania,
- okresów nawadniania, nawożenia.

7. OBMIAR ROBÓT

Ogólne zasady podano w ST-00 „Wymagania Ogólne”.

8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące odbioru robót podano w ST-00 „Wymagania Ogólne”.

9. ROZLICZENIE ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w ST-00 „Wymagania Ogólne”.

10. DOKUMENTY ZWIĄZANE

PN-R-67026:2002 Materiał sadzeniowy. Sadzonki drzew i krzewów przeznaczone do zadrzewień i zakrzewień.