

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

NR ST.09.00

Oznaczenie kodów w/g Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

45100000-8

Przygotowanie terenu pod budowę.

45110000-1

Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne.

45112000-5

Roboty w zakresie usuwania gleby.

ODBUDOWA TRAWNIKÓW, ZABEZPIECZENIE DRZEW

SPIS TREŚCI.

1.0. WSTĘP.....	3
1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej /ST/.....	3
1.2. Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej.....	3
1.3. Zakres robót objętych Specyfikacją Techniczną.....	3
1.4. Określenia podstawowe.....	3
1.5. Wymagania dotyczące robót.....	3
2.0. MATERIAŁY.....	3
2.1. Ziemia urodzajna.....	3
2.2. Ziemia kompostowa.....	3
2.3. Nasiona traw.....	4
3.0. SPRZĘT.....	4
3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu.....	4
3.2. Sprzęt stosowany do wykonania zieleni drogowej.....	4
4.0. TRANSPORT.....	4
4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu.....	4
4.2. Transport materiałów.....	4
5.0. WYKONANIE ROBÓT.....	4
5.1. Ogólne zasady wykonania robót.....	4
5.2. Trawniki i zabezpieczenie istniejących drzew.....	4
6.0. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.....	5
6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót.....	5
6.2. Trawniki.....	5
6.3. Zabezpieczenia drzew.....	5
7.0. ODBIÓR ROBÓT.....	5
8.0. PODSTAWA PŁATNOŚCI.....	5
9.0. PRZEPISY ZWIĄZANE.....	5
9.1. Normy.....	5

1.0. WSTĘP.

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej /ST/.

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej /ST/ są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z rozbiórką i odtworzeniem terenów zielonych oraz zabezpieczeniem drzew w ramach przedsięwzięcia:
"Przebudowa sieci ciepłowniczej usytuowanej na terenie UMG przy ul. Morskiej 81-87 w Gdyni".

1.2. Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej.

Specyfikacja Techniczna /ST/ jest stosowana jako Dokument Przetargowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1. Roboty te obejmują następujące grupy w/g klasyfikacji kodów CPV:

- 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę;
- 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne;
- 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby.

1.3. Zakres robót objętych Specyfikacją Techniczną.

Niniejsza Specyfikacja Techniczna związana jest z wykonaniem rozbiórki i odtworzenia trawników oraz zabezpieczenia drzew.

1.4. Określenia podstawowe.

Ziemia urodzajna - ziemia posiadająca właściwości zapewniające roślinom prawidłowy rozwój.

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

Nasiona – zestaw nasion do odtworzenia szaty roślinnej.

Pozostałe określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami i z definicjami podanymi w ST.00.00 - „Wymagania ogólne”

1.5. Wymagania dotyczące robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonanych robót oraz za zgodność ze Specyfikacją Techniczną, Dokumentacją Projektową i poleceniami Inspektora Nadzoru. Roboty wykonać zgodnie z dokumentacją, obowiązującymi normami i przepisami. **W czasie realizacji robót należy przestrzegać:**

- warunków zawartych w uzgodnieniach załączonych do Dokumentacji Projektowej,
- obowiązujących przepisów BHP, szczególnie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych Dz. U. Nr 47 poz. 401.

2.0. MATERIAŁY.

Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć materiały zgodnie z wymaganiami Dokumentacji Projektowej i niniejszej ST. Materiały użyte do budowy powinny spełniać warunki określone w odpowiednich normach przedmiotowych, powinny posiadać aprobaty techniczne, deklaracje właściwości użytkowych i certyfikaty oraz odpowiadać warunkom technicznym wytwórni.

2.1. Ziemia urodzajna.

Ziemia urodzajna, w zależności od miejsca pozyskania, powinna posiadać następujące charakterystyki:

- ziemia rodzima - powinna być zdjęta przed rozpoczęciem robót budowlanych i zmagazynowana w pryzmach nie przekraczających 2,0m wysokości,
- ziemia pozyskana w innym miejscu i dostarczona na plac budowy - nie może być zagruzowana, przerośnięta korzeniami, zasolona lub zanieczyszczona chemicznie.

2.2. Ziemia kompostowa.

Do nawożenia gleby mogą być stosowane komposty, powstające w wyniku rozkładu różnych odpadków roślinnych i zwierzęcych (np. torfu, fekaliiów, kory drzewnej, chwastów, plewów), przy kompostowaniu ich na otwartym powietrzu w pryzmach, w sposób i w warunkach zapewniających utrzymanie wymaganych cech i wskaźników jakości kompostu.

Kompost fekalioowo-torfowy - wyrób uzyskuje się przez kompostowanie torfu z fekaliami i ściekami bytowymi z osadników, z osiedli mieszkaniowych. Kompost fekalioowo-torfowy powinien odpowiadać wymaganiom BN-73/0522-01 lub równoważnej, a torf użyty jako komponent do wyrobu kompostu – PN-G-98011 lub równoważnej.

Kompost z kory drzewnej – wyrób uzyskuje się przez kompostowanie kory zmieszanej z mocznikiem i osadami z oczyszczalni ścieków pocelulozowych, przez okres około 3 miesięcy. Kompost z kory sosnowej może być stosowany jako nawóz organiczny przy przygotowaniu gleby pod zieleń w okresie jesieni, przez zmieszanie kompostu z glebą.

2.3. Nasiona traw.

Nasiona traw najczęściej występują w postaci gotowych mieszanek z nasion różnych gatunków. Gotowa mieszanka traw powinna mieć oznaczony procentowy skład gatunkowy, klasę, numer normy wg której została wyprodukowana oraz zdolność kiełkowania.

3.0. SPRZĘT.

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu.

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST.00.00 - "Wymagania ogólne".

3.2. Sprzęt stosowany do wykonania zieleni drogowej.

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

- glebogryzarek, pługów, kultywatorów, bron do uprawy gleby,
- wału kolczatki oraz wału gładkiego do zakładania trawników,
- kosiarki mechanicznej do pielęgnacji trawników, sprzętu do pozyskiwania ziemi urodzajnej (np. spycharki gąsienicowej, koparki),
- piły mechaniczne spalinowe.

4.0. TRANSPORT.

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu.

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST.00.00 - "Wymagania ogólne".

4.2. Transport materiałów.

Wykonawca zobowiązany jest do stosowania takich środków transportu, które pozwolą uniknąć uszkodzeń i odkształceń przewożonych materiałów.

5.0. WYKONANIE ROBÓT.

5.1. Ogólne zasady wykonania robót.

Ogólne zasady wykonania robót podano w ST.00.00 - „Wymagania ogólne”.

5.2. Trawniki i zabezpieczenie istniejących drzew.

5.2.1. Wymagania dotyczące wykonania trawników.

Wymagania dotyczące wykonania robót związanych z trawnikami są następujące:

- teren pod trawniki musi być oczyszczony z gruzu i zanieczyszczeń,
- przy zakładaniu trawników na gruncie rodzimym krawężnik powinien znajdować się 2 do 3cm nad terenem,
- teren powinien być wyrównany i splantowany,
- ziemia urodzajna powinna być rozścielona równą warstwą i wymieszana z kompostem, nawozami mineralnymi oraz starannie wyrównana,
- przed siewem nasion trawy ziemię należy wałować wałem gładkim, a potem wałem - kolczatką lub zagrabić,
- siew powinien być dokonany w dni bezwietrzne,
- okres siania - najlepszy okres wiosenny, najpóźniej do połowy września,
- na terenie płaskim nasiona traw wysiewane są w ilości od 1 do 4kg na 100m²,
- na skarpach nasiona traw wysiewane są w ilości 4kg na 100m²,
- przykrycie nasion - przez przemieszczenie z ziemią grabiami lub wałem kolczatką,
- po wysiewie nasion ziemia powinna być wałowana lekkim wałem w celu ostatecznego wyrównania i stworzenia dobrych warunków dla podsiąkania wody,
- jeżeli przykrycie nasion nastąpiło przez wałowanie kolczatką, można już nie stosować wału gładkiego,
- mieszanka nasion trawnikowych może być gotowa lub wykonana,
- drzewa nasadzone będą w odpowiednio przygotowanych dołach z ziemią kompostową.

5.2.2. Wymagania dotyczące zabezpieczenia istniejących drzew.

Wymagania dotyczące wykonania robót związanych z zabezpieczeniem istniejących drzew są następujące:

- teren wokół zabezpieczanych drzew powinien być oczyszczony,
- przed zabezpieczeniem wykonać dokumentację fotograficzną zabezpieczanych drzew,
- przed odeskowaniem pnie drzew owinać matami słomianymi lub geowłókniną,
- deski należy przymocować do pnia drutem lub sznurem,
- zabezpieczenia drzew utrzymywać w dobrym stanie przez cały okres trwania robót,
- miejsca składowania materiałów wyznaczyć w odpowiedniej odległości od drzew i krzewów,
- Kierownik Budowy powinien zwrócić uwagę operatorom sprzętu budowlanego aby w czasie poruszania się i pracy nie zostały uszkodzone drzewa i krzewy oraz gałęzie,
- po zakończeniu robót i zdjęciu zabezpieczeń przeprowadzić przegląd i odbiór drzewostanu w obecności zarządcy.

6.0. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.**6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót.**

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST.00.00 "Wymagania ogólne".

6.2. Trawniki.

Kontrola w czasie wykonywania trawników polega na sprawdzeniu:

- oczyszczenia terenu z gruzu i zanieczyszczeń,
- wymiany gleby jałowej na ziemię urodzajną z kontrolą grubości warstwy rozścielonej ziemi,
- ilość rozrzuconego kompostu,
- prawidłowego uwalniania terenu,
- zgodności składu gotowej mieszanki traw,
- gęstości zasiewu nasion,
- prawidłowej częstotliwości koszenia trawników i ich odchwaszczania,
- okresów podlewania, zwłaszcza podczas suszy,
- dosiewania płaszczyzn trawników o zbyt małej gęstości wykiełkowanych źdźbeł trawy,
- prawidłowego wzrostu nasadzeń.

Kontrola robót przy odbiorze trawników dotyczy:

- prawidłowej gęstości trawy,
- obecności gatunków niewysiewanych oraz chwastów,
- wegetacji nasadzeń.

6.3. Zabezpieczenia drzew.

Kontrola w czasie wykonywania robót polega na sprawdzeniu zgodności wykonanych zabezpieczeń z Dokumentacją Projektową i ST oraz stanu zabezpieczanych drzew.

7.0. ODBIÓR ROBÓT.

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST.00.00 - "Wymagania ogólne".

8.0. PODSTAWA PŁATNOŚCI.

Ogólne zasady płatności podano w ST.00.00 - "Wymagania ogólne". Zamawiający przewiduje ryczałtowe rozliczenie robót.

9.0. PRZEPISY ZWIĄZANE.**9.1. Normy.**

L.p.	Numer normy	Tytuł normy.
1	PN-G-98011	Torf rolniczy
2	PN-R-67022	Materiał szkółkarski. Ozdobne drzewa i krzewy iglaste
3	PN-R-67023	Materiał szkółkarski. Ozdobne drzewa i krzewy liściaste
4	PN-R-67030	Cebule, bulwy, kłącza i korzenie bulwiaste roślin ozdobnych
5	BN-73/0522-01	Kompost fekaliowo – torfowy
6	BN-76/9125-01	Rośliny kwiatnikowe jednoroczne i dwuletnie

Zamawiający dopuszcza stosowanie norm równoważnych do w/w norm.