

SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 19

PRACE NA TERENACH ZIELONYCH - KOD CPV 45112710-5

Spis zawartości opracowania:

1.	Wstęp.....	1
2.	Materiały.....	1
3.	Sprzęt.....	2
4.	Transport.....	2
5.	Wykonywanie robót.....	2
6.	Kontrola jakości robót	3
7.	Obmiar robót.....	3
8.	Odbiór robót	3
9.	Podstawa płatności	3
10.	Przepisy związane.....	3

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące prac odtworzenia zieleni po pracach termomodernizacji budynku Przedszkola nr 19 wraz z wykonaniem dodatkowego wejścia do budynku i utwardzenia terenu w Zabrze przy ul. M. Konopnickiej 1.

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna (ST) stosowana jest jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

Odstępstwa od wymagań podanych w niniejszej specyfikacji mogą mieć miejsce tylko w przypadkach małych prostych robót i konstrukcji drugorzędnych o niewielkim znaczeniu, dla których istnieje pewność, że podstawowe wymagania będą spełnione przy zastosowaniu metod wykonania na podstawie doświadczenia i przy przestrzeganiu zasad sztuki budowlanej.

1.3. Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z realizacją projektu zieleni:

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej Specyfikacji są zgodne z odpowiednimi normami oraz określeniami podanymi w ST „Wymagania ogólne” Kod CPV 45000000-7, pkt 1.4.

Określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi odpowiadającymi polskim normom. Nazewnictwo gatunków drzew i krzewów przyjęto wg „Dendrologii” Włodzimierza Senety.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami Inspektora nadzoru. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST „Wymagania ogólne” Kod CPV 45000000-7, pkt. 1.5.

Roboty należy wykonywać na podstawie dokumentacji projektowej i specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych, opracowanych dla konkretnej realizacji.

2. MATERIAŁY

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ziemia urodzajna (humus)

W zależności od miejsca pozyskania, powinien posiadać następujące właściwości:

- ziemia rodzima - powinna być zdjęta przed rozpoczęciem rekultywacji i zmagazynowana w pryzmach nie przekraczających 2 m wysokości. Ziemia rodzima (ewentualnie ziemia dostarczona przez Wykonawcę) do przemieszczenia na przekrycie nasypów nie może być zagruzowana, przerośnięta korzeniami, zasolona lub zanieczyszczona chemicznie - winna posiadać aktualne badania dotyczące i granulacji oraz zawartości makro i mikroelementów, powinna być odchwaszczona.

2.2. Gwarancja

Gwarancji powinna udzielić firma wykonawcza projektu zieleni Zgodnie z SIWZ i Umową

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy i być uzgodniony i zaakceptowany przez Inwestora lub osobę przez niego upoważnioną. Liczba i wydajność sprzętu powinny gwarantować przeprowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej. Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Powinien być zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania. Wykonawca dostarczy Inwestorowi lub osobie przez niego upoważnionej kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania i badań okresowych, tam gdzie jest to wymagane przepisami.

3.2. Sprzęt do wykonywania robót

Roboty zmechanizowane należy wykonywać sprzętem o gabarytach umożliwiającym przemieszczanie się bez uszkodzania koron drzew i krzewów oraz o ciężarze nie powodującym nadmiernego zagęszczania gruntu i uszkodzenia nawierzchni istniejących - do 5 ton.

Roboty związane z zagospodarowaniem terenu mogą być wykonane ręcznie lub mechanicznie przy użyciu dowolnego typu sprzętu zaakceptowanego przez Inżyniera kontaktu.

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

- glebogryzarkę, 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)

Ponadto wykonawca robót powinien dysponować sprzętem do wykonywania robót ręcznie, jak:

- łopaty, szpadle, grabie, sита do przesiewywania pozyskanego urobku glebowego.

4. TRANSPORT

Wyroby należy przewozić w oryginalnych opakowaniach w odpowiedni sposób zabezpieczone przed uszkodzeniami, dowolnymi środkami transportu zgodnie z instrukcją producenta. W czasie transportu krzewy muszą być zabezpieczone przed uszkodzeniem bryły korzeniowej lub korzeni i pędów. Rośliny z bryłą korzeniową muszą mieć opakowane bryły korzeniowe lub być w pojemnikach. Drzewa i krzewy mogą być przewożone wszystkimi środkami transportowymi. W czasie transportu należy zabezpieczyć je przed wyschnięciem i przemarznięciem. Drzewa i krzewy po dostarczeniu na miejsce przeznaczenia powinny być natychmiast sadzone. Jeśli jest to niemożliwe, należy je zadołować w miejscu ocienionym i nieprzewiewnym, a w razie suszy podlewać.

5. WYKONYWANIE ROBÓT

5.1. Przygotowanie gruntu pod zasiew

Przed rozpoczęciem prac rekultywacyjnych należy uporządkować teren i usunąć pokrywę roślinności zielnej. Przed pracami agrotechnicznymi w pierwszej kolejności należy mechanicznie wykosić istniejącą roślinność zielną na całym terenie objętym opracowaniem, następnie powstałą biomasę zebrać i wywieźć do kompostowni (utylizacja biomasy - odzysk).

Na powierzchniach tych planuje się spulchnienie gruntu kultywATOREM (do 20 cm), a następnie wyrównanie bronami zębowymi (bronowanie). Wierzchnia warstwa gleby ulegnie spulchnieniu.

Ostatnim zabiegiem będzie wysianie odpowiednio dobranej mieszanki traw, zgodnie ze wskazaniami zamieszczonymi poniżej.

5.3. Wysiewanie traw (zadarnienie terenu)

Trawę istniejącą zaleca się wykosić, a następnie teren po przygotowaniu obsiać mieszanką traw z jednoczesnym zastosowaniem nawozu fosforowego (nawożenie siewne). Proponowana ilość nawozu wynosi około 250kg/ha powierzchni.

Wysiew traw i innych gatunków zielnych zaleca się przeprowadzić w miesiącu kwietniu. Po wysiewie traw (a przed wprowadzeniem sadzonek trawiastych) powierzchnie obsiane należy lekko ubić mechanicznie na przykład z zastosowaniem walca siatkowego.

5.3.4. Pielęgnacja roślinności zielnej

Trawniki i projektowane formacje trawiaste zaleca się kosić w regularnych odstępach czasu. Nie należy jednak jednorazowo ścinać zbyt wiele, czyli kosić bardzo nisko. Zaleca się koszenie na wysokości około 7-8cm. Pozbawienie trawnika znacznej części liści jest dla niego szkodliwe i powoduje znaczne zmniejszenie jego wartości. Szczególnie szkodliwe jest pozostawienie bardzo niskiej trawy przed zimą, przez co pozbawia się trawnik okrywy naturalnej.

Powstałe siano należy zebrać i wywieźć. Pozostawienie pokosu na trawnikach spowoduje zacienienie runi, powodując jej żółknięcie, a w razie dużej wilgotności może stać się przyczyną gnicia liści.

Koszenie pól łąk należy prowadzić od środka do zewnątrz, co ułatwi zwierzętom ucieczkę przed kosiarką. Ma to duże znaczenie dla takich zwierząt jak małe ssaki, ptaki, gady oraz płazy.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Wymagania ogólne

Wykonawca odpowiedzialny jest za pełną kontrolę robót i jakości materiałów. Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli obejmujący personel, laboratorium, sprzęt, zaopatrzenie i wszystkie urządzenia niezbędne do prowadzenia kontroli robót. Minimalne wymagania, co do zakresu badań i ich częstotliwości są określone w ST i normach koniecznych, do wykonania robót zgodnie z Projektem budowlanym wykonawczym

6.2. Kontrola zgodności posadzonych gatunków drzew i krzewów z projektem.

Sprawdzenie jakości robót polega na wizualnej ocenie kompletności usunięcia roślinności, wykarczowania korzeni i zasypania dołów.

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

- zasilania nawozami mineralnymi.
- kontroli jakości wysianego materiału

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Obmiar robót będzie określać faktyczny zakres wykonywanych robót, zgodnie z dokumentacją projektową i ST, w jednostkach ustalonych w kosztorysie.

Prace posiadają charakter uzupełniający po wykonaniu prac podstawowych i mają za zadanie przywrócenie stanu pierwotnego zieleni niskiej.

W związku z powyższym prace te należy obmiarować jako część robót podstawowych.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Ogólne zasady odbioru robót

Odbiór robót budowlanych nastąpi po uprzednim zgłoszeniu zakończenia i gotowości do odbioru wykonanych robót budowlanych, potwierdzonym przez Inżyniera kontraktu. Odbioru dokona komisja złożona z przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy. Rozliczenie wykonanych robót budowlanych nastąpi w oparciu o kosztorys powykonawczy sporządzony na podstawie zatwierdzonego obmiaru robót i umownych cen jednostkowych, z zastrzeżeniem, że kwota nie może przekroczyć kwoty ustalonej na podstawie złożonej oferty. Zapłata za wykonane roboty nastąpi na podstawie przedstawionej faktury i protokołu odbioru wykonanych robót. Roboty podlegają zasadom odbioru robót zanikających, oraz odbiorowi końcowemu.

8.2. Wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru robót

Przedmiar robót jest wyłącznie materiałem pomocniczym do wyceny wartości robót budowlanych. Obmiar robót musi zostać wykonany w obecności Inżyniera kontraktu i posiadać jego akceptację.

Jednostki obmiaru - zgodnie z jednostkami przyjętymi w przedmiarze:

trawniki – m²

ziemia - m³

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogólne zasady dotyczące podstawy płatności zgodnie z SIWZ

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

PN-G-98011 Torf rolniczy