

SPECYFIKACJA TECHNICZNA
ST- 07
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

Zagospodarowanie terenu-ogrodzenie, zielen



Kod CPV-

- | | |
|--------------------|--|
| 452 62700-8 | Prace dotyczące przebudowy budynków |
| 452 52120-5 | Zakłady uzdatniania wody pitnej |
| 453 42000-6 | Wznoszenie ogrodzeń |

Opracowała

mgr inż. . Lucyna Majek

SPIS TREŚCI

1	SPECYFIKACJA TECHNICZNA ST-07 ZAGOSPODAROWANIE TERENU.....	3
1.1	Wstęp.....	3
1.1.1	Przedmiot Specyfikacji Technicznej.....	3
1.1.2	Zakres Robót objętych Specyfikacją Techniczną	3
1.1.3	Kod wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)	3
1.1.4	Określenia podstawowe.....	3
1.1.5	Ogólne wymagania dotyczące robót	3
1.2	MATERIAŁY	3
1.3	SPRZĘT	4
1.4	TRANSPORT	4
1.5	WYKONANIE ROBÓT.....	4
1.5.1	Ogólne warunki wykonania robót.....	4
1.5.2	Zestawienie powierzchni.....	4
1.5.3	Zieleń izolacyjna.....	4
1.5.4	Dane szczegółowe.....	4
1.5.5	Projektowany układ komunikacyjny	4
1.6	KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT	6
1.6.1	Kontrola jakości materiałów.....	6
1.6.2	Kontrola jakości wykonania robót	6
1.7	Obmiar robót	6
1.7.1	Ogólne zasady obmiaru Robót.....	6
1.7.2	Jednostki obmiaru.....	6
1.8	ODBIÓR ROBÓT.....	7
1.9	PODSTAWA PŁATNOŚCI.....	7
1.10	Przepisy związane	7
1.10.1	Normy	7

1 SPECYFIKACJA TECHNICZNA ST-07 ZAGOSPODAROWANIE TERENU

1.1 Wstęp

1.1.1 Przedmiot Specyfikacji Technicznej

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru **robót związanych z wykonaniem elementów zagospodarowania terenu w obszarze projektowanej Stacji Uzdatniania Wody**

1.1.2 Zakres Robót objętych Specyfikacją Techniczną

Specyfikacja techniczna obejmuje prace związane z elementami zagospodarowania terenu na obszarze SUW i ujęcia. W zakresie specyfikacji ujęto elementy odtworzenia zieleni i ogrodzenie.

1.1.3 Kod wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

452 62700-8 Prace dotyczące przebudowy budynków
452 52120-5 Zakłady uzdatniania wody pitnej
453 42000-6 Wznoszenie ogrodzeń

1.1.4 Określenia podstawowe.

Określenia podstawowe podane w niniejszej Specyfikacji Technicznej są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i określeniami zawartymi w ST-00-Wymagania ogólne.

1.1.5 Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST-00-Wymagania ogólne. Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz zgodność robót z Dokumentacją Projektową, rysunkami, ST i obowiązującymi normami. Ponadto Wykonawca wykona roboty zgodnie z poleceniami Inżyniera.

1.2 MATERIAŁY

Materiały użyte do budowy powinny spełniać warunki określone w odpowiednich normach przedmiotowych, a w przypadku braku normy powinny odpowiadać warunkom technicznym wytwórni lub innym umownym warunkom . Do wykonania robót zagospodarowania terenu należy stosować zgodnie z , opisem technicznym i rysunkami materiały.

1.3 SPRZĘT

Ogólne wymagania dotyczące stosowania sprzętu podano w ST-00-Wymagania ogólne. Sprzęt budowlany powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wymaganiom zawartym w projekcie organizacji robót, zaakceptowanym przez Inżyniera. Akceptacji w ramach w/wym projektu organizacja wymagać będzie następujący sprzęt::

- ładowarka do załadunku i transportu materiałów sypkich, spychania i zwałowania
- żuraw samochodowy

1.4 TRANSPORT

Transport zgodnie z warunkami ogólnymi ST-00. Analogicznie jak w p.3 akceptacji Inżyniera podlegać, będą, w ramach projektu organizacji robót, następujące środki transportu:

- samochód skrzyniowy
- samochód dostawczy.
- wywrotka

1.5 WYKONANIE ROBÓT

1.5.1 Ogólne warunki wykonania robót

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w ST – 00

1.5.2 Zestawienie powierzchni

Powierzchnia terenu SUW w granicach obecnego ogrodzenia wyn. ~6400m².
Po planowanej przebudowie ogrodzenia teren SUW będzie bez zmian.

1.5.3 Zieleń izolacyjna

Realizacja Inwestycji nie wymaga wycinki istniejących drzew. Prace w pobliżu istniejących drzew wykonywać ręcznie. Pnie drzew oraz korzenie zabezpieczyć przed ewentualnym uszkodzeniem.

Przed przystąpieniem do prac właściwych należy zdjąć i zagospodarować warstwę gruntu nienośnego. Wybrany grunt należy uzupełnić pospółką jako warstwa odsączająca do projektowanych rzędnych i odpowiednio zagęścić warstwami. Wielkość robót ziemnych może różnić się o 20% z uwagi na znikomą ilość rzędnych terenu na mapie do celów projektowych. Roboty ziemne należy wykonywać wg normy PN-5-02205 : 1998. Po zakończeniu robót budowlanych teren przyległy należy wyplantować, rozścielić humus i obsiać mieszankami traw.

1.5.4 Dane szczegółowe

1.5.5 Projektowany układ komunikacyjny

Istniejąca nawierzchnia dróg wewnętrznych oraz dojazdów do obiektów wykonana jest jako ziemna z mieszaniny żwirowo-piaskowej. Chodniki stanowiące dojścia do obiektów wykonane są z płyt betonowych chodnikowych o wymiarach 50x50cm.

Projektuje się wykonanie nowych nawierzchni drogowych i chodnikowych z kostki betonowej. Projektowane powierzchnie drogowe zostaną rozbudowane w taki sposób by zapewnić dojazd do proj. bram i będą dowiązane do istniejącego układu komunikacyjnego.

Powierzchnia projektowanych dróg, terenie działki. 1257,12m².

Powierzchnia projektowanych chodników na terenie działki 202,35 m²

Główny wjazd na teren SUW zostanie zlokalizowany w proj. ogrodzeniu. **Nie projektuje się przebudowy istniejącego zjazdu z drogi gminnej.**

1.5.5.1 Ogrodzenie

1.5.5.2 Charakterystyka ogólna istniejącego ogrodzenia.

Istniejące ogrodzenie wykonane jest z siatki stalowej plecionej o wysokości 150cm na słupkach stalowych, od strony terenów niezabudowanych posiada cokół betonowy, który jest spękany. W ogrodzeniu zamontowana jest brama wjazdowa stalowa dwuskrzydłowa z furtką stalową. Stan elementów ogrodzenia jest zły i podlega ono całkowitej wymianie.

1.5.5.3 Opis prac rozbiórkowych i demontażowych.

W zakres prac rozbiórkowych wchodzi:

- demontaż istniejącej bramy wraz z furtką
- demontaż istniejącego ogrodzenia z siatki stalowej wraz ze słupkami
- rozbiórka cokołu betonowego
- zdemontowane elementy ogrodzenia SUW zostaną usunięte z placu budowy i zutylizowane przez Wykonawcę

1.5.5.4 Proj. ogrodzenie

Projektuje się:

- nowe ogrodzenie z przęseł stalowych wykonanych z elementów stalowych ocynkowanych malowanych proszkowo o wysokości całkowitej 1,96m (w tym wysokość przęsła 1,61m plus cokół betonowy o wysokości 30cm ponad terenem).

Cokół betonowy należy wykonać jako fundament liniowy posadowiony na głębokości 110cm poniżej terenu i wyniesiony 30cm ponad grunt (teren), w miejscu posadowienia słupków stalowych fundament cokołu należy przegłębić na głębokość 130cm poniżej terenu, cokół wykonać należy z betonu klasy C15/20.

Słupki stalowe ogrodzeniowe o wysokości 1,66m ponad cokołem należy wykonać z profilu zamkniętego o przekroju 80x80x3mm, jako ocynkowane i malowane proszkowo.

Przęsła stalowe należy wykonać z prętów stalowych okrągłych o średnicy 14mm w rozstawie co 10cm, spawanych do poziomych profili stalowych zamkniętych o wymiarach 30x40x2mm.

Wykonane przęsła ogrodzeniowe należy ocynkować i pomalować proszkowo.

Wszystkie elementy ogrodzenia będą mocowane ze sobą za pomocą śrub stalowych ocynkowanych M12 z łbem zrywalnym.

Długość typowego przęsła stalowego ogrodzeniowego wynosi 2,40m.

Brama przesuwna o wymiarach 500x185cm z profili stalowych zamkniętych ocynkowanych malowanych proszkowo.

Słupki przybramowe wykonać należy jako murowane z cegły klinkierowej z rdzeniem żelbetowym.

Brama o napędzie elektrycznym.

Bramę i furtkę należy wyposażać w zamki patentowe.

Zaprojektowane ogrodzenie z przęseł stalowych cechuje nowoczesny styl, który gwarantuje estetyczny wygląd tego ogrodzenia.

Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk ogniowy lub ocynk + lakier proszkowy RAL
Długość projektowanego ogrodzenia 405,10m

1.5.5.5 Zieleń

Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy z powierzchni przeznaczonej pod budowę nowych obiektów i sieci zdjąć warstwę humusu. Odłożoną ziemię zasiloną nawozem mineralnym należy wykorzystać ponownie. Po zakończeniu prac przewiduje się uporządkowanie terenu, zahumusowanie w miejscach prowadzonych prac ziemnych oraz obsianie terenu trawą.

Teren poza projektowanymi drogami oraz obiektami należy obsiać trawą.
Uzupełnienia pow. trawiastych proponuje się obsiać mieszanką traw o składzie np.:

- *RAJGRAS ANGIELSKI (LOLIUM PARENNE),*
- *KOSTRZEWA OWCZA (FESTUCA OVINA)*
- *KOSTRZEWA CZERWONA KĘPKOWA (FESTUCA RUBRA ...)*
- *KOSTRZEWA CZERWONA ROZŁOGOWA (FESTUCA RUBRA...)*
- *WIECHLINA ŁĄKOWA (POA PRATENSIS)*

1.6 KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST – 00

1.6.1 Kontrola jakości materiałów

Wszystkie materiały do wykonania robót muszą odpowiadać wymaganiom Dokumentacji Projektowej i Specyfikacji Technicznej oraz muszą posiadać świadectwa jakości producentów i uzyskać akceptację Inżyniera.

1.6.2 Kontrola jakości wykonania robót

Kontrola jakości wykonania robót polega na zgodności wykonania robót z Dokumentacją Projektową, Specyfikacją techniczną i poleceniami Inżyniera. Kontrola podlega:

- Liniowość i ustawienie ogrodzeń, bram , furtek
- Rozścielenia ziemi urodzajnej,
- Wykonania trawników,
- Sadzenia drzew i krzewów,
- Mocowania płyt wielootworowych.

1.7 Obmiar robót

1.7.1 Ogólne zasady obmiaru Robót

Ogólne zasady obmiaru Robót podano w ST-00.

1.7.2 Jednostki obmiaru

Jednostką obmiaru jest:

[kpl], ogrodzenia ujęć wody w tym wrota z furtką,

[m2] , wykonania trawników na podstawie Dokumentacji Projektowej i pomiaru w terenie [m]
ogrodzenie SUW na podstawie Dokumentacji Projektowej i pomiaru w terenie [szt]
wysadzenia drzew i krzewów, bramy z furtką na podstawie Dokumentacji Projektowej i pomiaru w terenie

1.8 ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST - 00.

Odbiorowi podlega wykonanie: umocnień, trawników, nasadzeń drzew i krzewów, ogrodzenia.

Odbiór robót zanikających należy zgłaszać Inżynierowi z odpowiednim wyprzedzeniem, aby nie powodować przestoju w realizacji robót.

Odbioru robót należy dokonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano Montażowych.

1.9 PODSTAWA PŁATNOŚCI

Podstawę płatności stanowi protokół odbioru robót oraz warunki ustalone w Umowie ze Zleceniodawcą.

1.10 Przepisy związane

1.10.1 Normy

Numer normy polskiej i odpowiadającej jej normy europejskiej i międzynarodowej	Tytuł normy
PN-88/B06250 Zmiany BI 9/89 poz. 78, BI 12/90 poz.95, BI 10/91 poz. 67	Beton zwykły
PN-63/B-06251 Zmiany BI 6/67 poz.87	Roboty betonowe i żelbetowe. Wymagania techniczne
PN-86/B-06712 Poprawki BI 6/87 poz. 52, Zmiany PN-B-067712/A1:1997	Kruszywa mineralne do betonu zwykłego
PN 88/B-32250	Materiały budowlane. Woda do betonów i kruszyw
PN-B- 19701:1997	Cement. Cementy powszechnego użytku. Skład, wymagania i ocena zgodności.
PN-R-65023:1999	Materiał siewny. Nasiona roślin rolniczych
PN-83/R-04150 Zmiany BI 7/88 poz. 83	Zabiegi uprawowe. Nazwy i określenia
PN-87/R-67022	Materiał szkółkarski. Ozdobne drzewa i krzewy iglaste
PN-87/R-67023	Materiał szkółkarski. Ozdobne drzewa i krzewy liściaste