

ST-05. DROGI I ZAGOSPODAROWANIE TERENU

OZNACZENIA ZAKRESU PRAC WG WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ:

CPV 45232421-9 ROBOTY W ZAKRESIE OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW

1. Wstęp

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru dróg wewnętrznych i chodników z jednoczesnym projektem zagospodarowania terenu zielenią, przy realizacji projektu: „Budowa Mechaniczno - Biologicznej Oczyszczalni Ścieków $Q_{sr.d} = 400 \text{ m}^3/\text{d}$ w miejscowości STARA JASTRZĄBKA ”.

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu robót w/w.

1.3. Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą robót zgodnie z Dokumentacją Projektową (opis, rysunki).

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podstawowe podane w niniejszej S.T. są zgodne z obowiązującymi normami i S.T. zawartymi w ST.00. „Wymagania ogólne”.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania, zgodność z Dokumentacją Projektową, S.T. i poleceniami Inspektora. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST.00. "Wymagania ogólne".

2. Materiały

Materiały użyte do budowy powinny spełniać warunki określone w odpowiednich normach przedmiotowych. Do wykonania robót drogowych należy stosować materiały zgodnie z Dokumentacją Projektową, opisem technicznym i rysunkami:

- piasek i żwir na podsypki,
- kruszywo,
- cement portlandzki,
- krawężniki drogowe,
- obrzeża trawnikowe,
- kostka brukowa betonowa,
- beton B-15,
- beton B25 W6
- deski iglaste obrzynane,
- krawędziaki iglaste,
- woda,
- farba olejna chlorokauczukowa,
- farba olejna podkładowa,

3. Sprzęt

Ogólne wymagania dotyczące stosowania sprzętu podano w ST.00. „Wymagania ogólne”.

Do wykonania robót drogowych należy użyć sprzętu:

- spycharka gąsienicowa,
- równiarka samojezdna,
- walec statyczny samojezdny,
- walec wibracyjny samojezdny,
- ubijak elektryczny,
- wibrator powierzchniowy,

4. Transport

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST.00. „Wymagania ogólne”. Do transportu materiałów należy użyć następujących środków transportu:

- samochód skrzyniowy,
- samochód samowyładowczy,
- samochód dostawczy,

5. Wykonanie robót

5.1. Ogólne warunki

Ogólne warunki wykonania robót podano w ST.00. „Wymagania ogólne”

5.1.1 Roboty ziemne

Roboty ziemne dotyczą wykonania koryta pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni jezdni z użyciem spycharki gąsienicowej.

5.1.2 Krawężniki, ławy betonowe

Pod krawężniki i ławy betonowe należy wykonać rowki poprzez ręczne odspojenie gruntu, wyrównanie dna i ścian wykopów oraz uformowanie poboczy z wyrównaniem do wymaganego profilu. Krawężniki jezdni ustawiać należy na podsypce cementowo - piaskowej na ławie betonowej z oporem lub bez oporu. Ławy betonowe wykonywać należy w deskowaniu, z ręcznym rozdzieleniem, wyrównaniem i ubiciem mieszanki betonowej. Ławy należy pielęgnować przez polewanie wodą. Krawężniki betonowe na obramowaniu drogi ustawiać należy na podsypce cementowo - piaskowej. Krawężniki należy ustawiać i wyregulować według osi podanych punktów wysokościowych. Spoiny wypełniać zaprawą cementową. Zewnętrzne ściany krawężnika zasypać ziemią, którą należy ubić.

5.1.3. Podbudowy

Podbudowę należy wykonać z klinca ułożonego na warstwie odsączającej z piasku. Piasek i kruszywo zagęścić mechanicznie.

5.1.4. Malowanie konstrukcji stalowych

Przed pomalowaniem elementy stalowe należy oczyścić z brudu i rdzy mechanicznie. Przygotowaną powierzchnię należy zagruntować farbą podkładową antykorozyjną. Następnie konstrukcję należy pomalować farbą nawierzchniową chlorokauczukową.

5.2. **Szczegółowe wymagania robót drogowych**

5.2.1. Konstrukcja drogi dojazdowej oraz drogi, placu i chodnika na terenie oczyszczalni

Konstrukcję jezdni drogi dojazdowej wykonać zgodnie z projektem „Droga dojazdowa”:

- nawierzchnia ścieralna oraz wiążąca z betonu asfaltowego,
- podbudowa z kłińca stabilizowanego mechanicznie,
- warstwa z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie,
- warstwa odsączająca z piasku,
- warstwa ulepszanego podłoża.

Konstrukcja pobocza;

- grunt nasypowy,
- warstwa z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie.

Grubości warstw wg projektu.

Konstrukcję drogi, placu i chodnika na terenie oczyszczalni ścieków wykonać zgodnie z projektem „Zagospodarowanie terenu”;

Konstrukcja drogi i placu:

- nawierzchnia ścieralna oraz wiążąca z betonu asfaltowego,
- podbudowa z kłińca stabilizowanego mechanicznie,
- warstwa z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie,
- warstwa odsączająca z piasku,
- warstwa ulepszanego podłoża.

Konstrukcja chodnika:

- nawierzchnia z kostki,
- podbudowa z kłińca stabilizowanego mechanicznie,
- warstwa odsączająca z piasku,
- warstwa ulepszanego podłoża.

Powierzchnie drogi, placu i chodnika ograniczone obrzeżami i krawężnikami.

5.2.2 Projekt zagospodarowania terenu - zieleń izolacyjna

Przewiduje się nasadzenie pasa zieleni izolacyjnej wzdłuż wewnętrznej strony ogrodzenia terenu oczyszczalni w postaci drzew i krzewów wg projektu zieleni, jak również w miejscach wolnych od urządzeń wykonanie zieleni niskiej w postaci trawników.

Po zakończeniu wszystkich prac budowlanych, drogowych, sieciowych i instalacyjnych teren oczyszczalni należy oczyścić, zniwelować i rozłożyć równomiernie ziemią urodajną odłożoną wcześniej (z wykopów pod obiekty) w pryzmy. Po wytyczeniu miejsc pod drzewa i krzewy w pasie zieleni izolacyjnej należy wykonać wykopy dołów odpowiednio dużych, aby swobodnie rozłożyć korzenie. Dno dołów należy spulchnić i zaprawić humusem. Roślina w miejscu sadzenia powinna znaleźć się na takiej wysokości do powierzchni, na jakiej rosła w szkółce. Po zasypaniu ziemią do połowy dołu należy ziemię udeптаć. Po całkowitym zasypaniu ziemią dołu, uformować tzw. misę i

podlać 10 l wody/sztukę. Wokół sadzonych drzew i krzewów należy wykonać podsypkę z kory sosnowej w celu zakwaszenia gleby.

- Zakładanie trawników:

Po dokładnym oczyszczeniu terenu, wyrównaniu go i przekopaniu, należy wysiać mieszankę traw w ilości 30 - 40 dkg na 10 m², następnie posianą mieszankę traw przykryć 1,0 cm warstwą ziemi z torfem i uwałować.

6. Kontrola jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST.00. „Wymagania ogólne”.

6.1. Kontrola jakości materiałów

Wszystkie materiały do wykonania robót muszą odpowiadać wymaganiom Dokumentacji Projektowej i S.T. oraz muszą posiadać świadectwa jakości producentów i uzyskać akceptację Inspektora.

6.2. Kontrola jakości wykonania robót

Kontrola jakości wykonania robót polega na zgodności wykonania robót z Dokumentacją Projektową, S.T. i poleceniami Inspektora. Kontroli jakości podlega wykonanie:

- warstwy odsączające, podbudowy i nawierzchni drogi i chodnika
- liniowości i prawidłowości ustawienia krawężników

7. Obmiar robót (nie dotyczy ceny ryczałtowej)

Ogólne zasady obmiaru robót podano ST.00. „Wymagania ogólne”. Jednostkami obmiaru są:

- m²: ułożenia nawierzchni, podłoża i podbudowy
- mb: ustawienia krawężników i obrzeży

8. Odbiór robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST.00. „Wymagania ogólne”. Odbiorowi podlega wykonanie podsypki, podbudowy nawierzchni dróg. Odbiór robót zanikających, należy zgłaszać Inspektorowi z wyprzedzeniem, aby nie powodować przestoju w realizacji robót. Odbioru robót należy dokonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano - Montażowych.

9.

Podstawa płatności

9.1. Ogólne wymagania

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

9.2. Płatności

Płatność należy przyjmować zgodnie z Dokumentacją i zakresem robót wymienionych w ST w oparciu o faktyczny odbiór zamówionej i wykonanej pracy oraz oceną jakości użytych materiałów. Cena wykonania obejmuje:

- prace pomiarowe i pomocnicze
- zakup i dowiezienie materiałów na miejsce robót
- wbudowanie materiałów z zagęszczeniem i ubiciem
- transport wewnętrzny w obrębie budowy
- utrzymanie nawierzchni dróg tymczasowych, przeprowadzenie niezbędnych pomiarów i badań
- uporządkowanie miejsca robót

10. Przepisy związane

PN-84/B-04111	Materiały kamienne. Oznaczenie ścieralności na tarczy Boehmego
PN-88/B-06250	Beton zwykły
PN-B-06712/A1:1997	Kruszywa mineralne do betonu.
PN-EN 197-1:2002	Cement. Część1: Skład, wymagania i kryteria zgodności dotyczące cementów powszechnego użytku
PN-88/B-32250	Materiały budowlane. Woda do betonów i zapraw
BN-80/6775-03/04	Prefabrykaty budowlane z betonu. Elementy nawierzchni dróg, ulic, parkingów i torowisk tramwajowych. Krawężniki i obrzeża
PN - 75/S- 96015	Drogowe nawierzchnie z betonu cementowego
BN - 80/6775 -03-03	Elementy nawierzchni dróg, ulic Krawężniki i obrzeża chodnikowe
PN - 84/S- 96023	Konstrukcje drogowe. Podbudowa z nawierzchnią z tłucznia kamiennego