

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

ST- 07.01 OGRODZENIE

Nazwy i kody robót według kodu numerycznego słownika głównego Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

Dział

45000000 -7 - Roboty budowlane

Klasy robót

45230000-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

Kategorie robót

45342000-6 – Wznoszenie ogrodzeń

SPIS TREŚCI

1. Wstęp	3
1.1. Przedmiot ST	3
1.2. Zakres stosowania Specyfikacji	3
1.3. Zakres robót objętych ST	3
1.4. Określenia podstawowe	3
2. Materiały	3
2.1. Elementy systemowe	4
2.2. Pozostałe materiały	4
3. Sprzęt	5
4. Transport	5
5. Wykonanie robót	5
6. Kontrola jakości robót	5
7. Obmiar robót	6
8. Odbiór robót	6
9. Podstawa płatności	6
10. Przepisy związane	6

1. Wstęp

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej ST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem ogrodzenia przy realizacji zadania p.n.: „Sieć kanalizacji sanitarnej w zlewni przepompowni PG”.

1.2. Zakres stosowania Specyfikacji

Specyfikacja niniejsza jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.3.

1.3. Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem ogrodzenia przepompowni lokalnej PL-1. Przepompownię PL-1 zlokalizowano południowej części działki nr 686 będącej własnością Gminy Szydłowo. Przepompownia posadowiono w odległości około 34,0 m w kierunku południowym od masztu nadajnikowego sieci komórkowej (działka nr 108/23).

Ogrodzenie systemowe o wysokości nad terenem 1.80m z paneli ogrodzeniowych prostych, przetłoczonych o oczkach 50 x 200 mm wykonanych z druta o średnicy min. 5mm.

Przyjęto systemowe słupki ogrodzenia z rur stalowych Ø48x2mm. Rury należy zamknąć kapturkami z PCV. Mocowanie paneli do słupków za pomocą systemowych obejm montażowych.

Fundamenty-podmurówki systemowe w skład których wchodzi stopa fundamentowa oraz płyta betonowa. Płyty systemowe o wysokości 300mm i szerokości 50mm zagłębione w gruncie 15cm.

Brama rozwierana o wymiarach: szerokość 300 cm, wysokość 180 cm, systemowa na zawiasach, wypełniona panelem ogrodzeniowym prostym, zamykana na kłódkę z rygłem do ziemi.

Elementy stalowe ogrodzenia ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo w kolorze niebieskim RAL 5010.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z ustawą Prawa budowlane, wydanymi do niej rozporządzeniami wykonawczymi, nomenklaturą Polskich Norm oraz określeniami podanymi w ST -00.00 „Wymagania ogólne”

2. Materiały

Ogólne wymagania dotyczące stosowania materiałów podano w ST-00.00 „Wymagania ogólne” pkt. 2.

Materiałami stosowanymi przy pracach związanych z ogrodzeniem będą:

- systemowe przęsła ogrodzenia,
- systemowe słupki ogrodzenia zakończone daszkami,
- systemowe obejmy montażowe,
- płyty i stopy betonowe przelotowe oraz narożne.
- beton C16/20.

2.1. Elementy systemowe

Elementy systemowe ogrodzenia (przęsła, słupki, obejmy) wykonane będą ze stali cynkowanej malowanej proszkowo w kolorze ustalonym z Zamawiającym. Pozostałe elementy systemowe (podmurówki betonowe) wykonane będą jako betonowe.

Systemowe elementy ogrodzenia stanowić będą dostawę jednego producenta zaaprobowanego przez Inżyniera.

Przęsła ogrodzenia wykonane będą z drutu stalowego $d \geq 5\text{mm}$. Połączenia druty w siatce wykonane będą jako zgrzewane. Pręty w siatce będą posiadać wygięcia tworzące regularną przestrzenną strukturę panelu i podnoszące jego sztywność.

Panele z górnej i dolnej strony powinny posiadać ostre zakończenia w formie stojących drutów pionowych o długości ok. 30 mm.

Wysokość panela powinna być zgodna z określoną w Dokumentacji Projektowej.

Podmurówki betonowa będą gotowymi elementami betonowymi, w których skład wchodzi płyta oraz stopa betonowa. Elementy te stosuje się zamiast lanych betonów, zarówno jako fundament na słupki jak i podmurówkę między słupkami.

Stopa betonowa stanowić będzie element mocujący słupki stalowe w podłożu, posiadający wpusty do których mocuje się płyty. Wysokość stopy wynosić ma minimum 900 mm. W stopie betonowej przygotowany ma być otwór o średnicy min. $\varnothing 60\text{ mm}$ umożliwiający zamocowanie słupka o średnicy rury do $\varnothing 48\text{ mm}$ na głębokość 450 mm. Zastosowane zostaną stopy betonowe przelotowe, narożne oraz bramowe.

Płyta betonowa stanowi element betonowy układany między stopami betonowymi w specjalnie przygotowanych wpustach.

Słupki zostaną rozmieszczone w rozstawie wynikającym z długości systemowego panelu. Słupki zakończone będą systemowymi daszkami.

Obejmy systemowe służące do łączenia paneli ze słupkami będą stosowane w rodzaju (początkowe, narożne, przelotowe) i liczbie przewidzianych w danym systemie ogrodzenia.

Obejmy skręcane są za pomocą śrub i nakrętek ze stali nierdzewnej. Będą to nakrętki samozrywalne, tj. zapobiegające zdemontowaniu ogrodzenia bez naruszenia jego konstrukcji.

2.2. Pozostałe materiały

Beton stosowany na fundamenty słupków winien spełniać wymagania określone w ST.02.01. „Roboty betonowe”.

3. Sprzęt

Ogólne wymagania dotyczące stosowania sprzętu podano w ST-00.00 „Wymagania ogólne” pkt 3.

Do wykonania robót objętych niniejszą Specyfikacją przewiduje się użycie następującego sprzętu:

- ładowarka,
- koparka,
- żuraw samochodowy,
- narzędzia ręczne do robót ziemnych (szpadle, łopaty, klucze dynamometryczne itp.).

4. Transport

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST-00.00 - „Wymagania ogólne” pkt 4.

Do wykonania robót objętych niniejszą Specyfikacją przewiduje się użycie następujących środków transportu:

- samochód dostawczy,
- samochód skrzyniowy.
- samochód ciężarowy (wywrotka).

5. Wykonanie robót

Przebieg ogrodzenia powinien być zgodny z Dokumentacją Projektową.

Trasa ogrodzenia podlega wytyczeniu z zachowaniem wymagań ST-01.01. Roboty pomiarowe.

Wykopy pod betonowe cokoły wykonywane będą jako wykopy wąsko przestrzenne, przy użyciu sprzętu mechanicznego lub ręcznie.

Roboty te należy wykonać zgodnie z ST-01.02. Roboty ziemne, ukształtowanie i odwodnienie terenu.

W przypadku rozwiązań systemowych najpierw należy wykonać wykopy pod słupki narożne, bramowe, dla furtek i na załamaniach ogrodzenia, a następnie dokonać podziału odcinków prostych na mniejsze o długości odpowiadającej odległościom pomiędzy słupkami zastosowanego systemu ogrodzenia.

Dla przypadków o nietypowej odległości między słupkami należy zastosować systemowy panel o nietypowej długości dostosowanej do danego przypadku. Słupki powinny stać pionowo w linii ogrodzenia.

Montaż systemowych elementów ogrodzenia należy przeprowadzić zgodnie z instrukcją montażową wybranego producenta ogrodzenia poprzez skręcanie poszczególnych elementów.

6. Kontrola jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST-00.00 „Wymagania ogólne” pkt 6.

Kontrola robót polegać będzie na sprawdzeniu:

- zgodność parametrów ogrodzenia z Dokumentacją Projektową i niniejszą ST,

- prawidłowość wykonania wykopów,
- poprawność ustawienia płyt i stóp betonowych oraz słupków
- prawidłowość montażu paneli ogrodzeniowych
- prawidłowość montażu bramy rozwieranej.

7. Obmiar robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST-00.00 „Wymagania ogólne” w pkt. 7.

Jednostka obmiarową jest:

- 1 m (metr) wykonanego ogrodzenia.

8. Odbiór robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST-00.01 „Wymagania ogólne” pkt. 8.

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z postanowieniami kontraktu, jeśli kontrola jakości robót dała wynik pozytywny.

9. Podstawa płatności

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w ST-00.00 „Wymagania ogólne” pkt. 9.

Cena wykonania ogrodzenia obejmuje:

- transport materiałów przewidzianych do wykonania robót,
- prace pomiarowe i przygotowawcze,
- wykonanie wykopów pod stopy i płyty,
- wytworzenie betonu,
- osadzenie stóp fundamentowych, słupków i zalanie betonem,
- montaż paneli ogrodzeniowych i osadzenie płyt betonowych między stopami fundamentowymi,
- montaż bramy i furtki,
- przeprowadzenie pomiarów i badań,
- wywóz materiałów zbędnych i uporządkowanie miejsca prowadzonych robót.

10. Przepisy związane

- PN-68/B-06050 Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonania i badania przy odbiorze
- PN-EN-206-1. Beton, właściwości, produkcja, układanie i kryteria zgodności
- PN-M-80026 Druty okrągłe ze stali niskowęglowej ogólnego przeznaczenia
- PN-M-82054 Śruby, wkręty i nakrętki stalowe ogólnego przeznaczenia wymagania i badania
- PN-M-82054-03 Śruby, wkręty i nakrętki. Własności mechaniczne śrub i wkrętów