

## **SST-07 OGRODZENIE TERENU (KOD CPV 45342000-6)**

### **1. WSTĘP**

#### **1.1. Przedmiot specyfikacji**

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem ogrodzenia terenu pompowni w miejscowości Miłków i Jędrzejów.

#### **1.2. Zakres stosowania specyfikacji**

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i rozliczeniowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1

#### **1.3. Zakres robót budowlanych**

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie ogrodzenia.

#### **1.4. Określenia podstawowe**

Ogrodzenie to otoczenie działki lub terenu za pomocą urządzenia ochronnego (płotu, muru, żywopłotu itp.) mające na celu ochronę przed dostępem osób trzecich lub zwierząt niemających prawa wstępu, gdy wstęp może stanowić dla nich zagrożenie lub gdy mogą wyrządzić na terenie szkody materialne.

#### **1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót**

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami Inżyniera.

##### **1.5.1. Wymogi formalne**

Wykonanie robót związanych z ogrodzeniem terenu i zakładaniem trawnika powinno być zlecone przedsiębiorstwu mającemu właściwe doświadczenie w realizacji tego typu robót i gwarantującym właściwą jakość wykonania

##### **1.5.2. Warunki organizacyjne**

Przed przystąpieniem do robót wykonawcy oraz nadzór techniczny winny się dokładnie zaznajomić z całością dokumentacji technicznej, w tym także i z pozostałymi odrębnymi częściami dokumentacji (dotyczy to zwłaszcza projektu organizacji robót). Wszelkie ewentualne niejasności w sprawach dokumentacji należy wyjaśnić z autorami poszczególnych opracowań.

### **2. MATERIAŁY**

#### **2.1. Fundamenty**

Beton B20 (beton towarowy).

#### **2.2. Deski szalunkowe**

sosnowe lub świerkowe klasy C24  
grubość 25,0 mm

#### **2.3. Siatka**

pleciona, ocynkowana i powlekana poliestrem w kolorze RAL 6005, o oczkach 5 x 5 cm, z drutu grubości 2.8 mm (po powlekanii), wysokości 1,75 m

#### 2.4. Słupki narożne i pośrednie

okrągłe, o średnicy 48,0 mm, długości 2,40 m; grubość ścianki 1,5 mm, ocynkowane i powlekane poliestrem w kolorze RAL 6005

#### 2.5. Słupki podporowe

okrągłe, o średnicy 38,0 mm, długości 1,95 m; grubość ścianki 1,25 mm; ocynkowane i powlekane poliestrem w kolorze RAL 6005; ze śrubami hakowymi

#### 2.6. Słupki furtki

Słupki okrągłe, o średnicy 76,0 mm, długości 2,40 m, ocynkowane i powlekane poliestrem w kolorze RAL 6005.

#### 2.7. Furtka

Furtka powinna być dostarczona na budowę w formie gotowej do zamontowania.

- rama furtki wykonana z kwadratowych profili zamkniętych 40 x 40 mm, ocynkowana i powlekana poliestrem w kolorze RAL 6005
- wypełnienie z siatki o oczkach kwadratowych 50 x 50 mm, ocynkowanej i powlekanej poliestrem w kolorze RAL 6005, druty poziome siatki karbowane na każdym oczku,
- szerokość furtki w osiach słupków – 130,0 cm
- szerokość furtki w świetle słupków – 122,4 cm
- wysokość furtki – 175,0 cm
- szerokość skrzydła – 115,0 cm
- wyposażona w zamek cylindryczny oraz regulowane zawiasy

### **3. SPRZĘT**

Roboty można wykonać przy użyciu dowolnego sprzętu, odpowiedniego dla danego rodzaju robót, zaakceptowanego przez Inżyniera.

### **4. TRANSPORT**

#### 4.1. Transport

- Transport elementów ogrodzenia

Elementy ogrodzenia można przewozić w oryginalnych opakowaniach producenta, dowolnymi środkami transportu zaakceptowanymi przez Inżyniera i zabezpieczającymi je przed uszkodzeniami mechanicznymi (wgniecenia, zadrapania, wygięcia, itp.) oraz wpływem opadów atmosferycznych.

- Transport mieszanki betonowej

Transport mieszanki betonowej powinien odbywać się zgodnie z wymaganiami producenta.

- Transport desek szalunkowych

Transport elementów z drewna powinien odbywać się środkami przystosowanymi do tego celu. Przewożone elementy powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniem i zniszczeniem w trakcie transportu oraz przed opadami atmosferycznymi. Ustawienie elementów w środkach transportu powinno odpowiadać warunkom składowania.

#### 4.2. Magazynowanie

Magazynowania należy dokonywać w miejscach zadaszonych, chroniących przed opadami atmosferycznymi, na równym i utwardzonym podłożu, w warunkach zabezpieczających przed wystąpieniem uszkodzeń mechanicznych.

Mieszanki betonowej nie można magazynować, lecz należy użyć jej bezpośrednio po dostarczeniu na budowę.

Elementy drewniane powinny być składowane na legarach ułożonych na wyrównanym podłożu utwardzonym lub pokrytym folią. Elementy powinny być składowane na wysokości minimum 20 cm od podłoża w pozycji wbudowania.

## **5. WYKONANIE ROBÓT**

Wykonawca przedstawi Inżynierowi do akceptacji harmonogram robót uwzględniający wszystkie warunki, w jakich roboty będą wykonywane.

Przy wykonywaniu ogrodzenia należy :

- wytyczyć w terenie linie przebiegu ogrodzenia, punkty narożne, długości boków, kąty między bokami ogrodzenia oraz inne elementy (bramy, furtki, itp.),
- wykonać wykopy pod betonowe słupki fundamentowe
- wykonać szalunki słupków fundamentowych
- wykonać betonowanie słupków fundamentowych z osadzeniem słupków ogrodzenia oraz słupków furtki i bramy
- po okresie dojrzewania betonu rozszalować elementy betonowe i wypełnić resztę wykopów gruntem zagęszczanym warstwami
- zamontować na słupkach górny drut naciagowy z napinaczami przewlekając go przez przelotki na słupkach pośrednich
- rozwinąć siatkę i zapleść jej górne końcówki na drucie naciagowym
- zamontować pozostałe druty naciagowe z napinaczami, przewlekając je przez przelotki oraz sploty siatki
- wpleść pionowo w sploty siatki pręty napinające a po odpowiednim napięciu siatki przymocować je wraz z siatką drutem wiązałkowym do słupków
- zamontować furtkę wraz z jej wyposażeniem

## **6. KONTROLA JAKOŚCI**

Kontroli poddać należy wykonanie wszystkich fazy i procesy technologiczne robót wymienionych w punkcie 5.2 z zachowaniem odpowiednich tolerancji, zwracając szczególną uwagę na :

- dokładność tyczenia ogrodzenia
- dokładność wykonania betonowych elementów fundamentów
- dokładność osadzenia, rozstaw oraz rodzaj słupków i podpór w betonowych fundamentach, zachowanie ich pionów i poziomów oraz głębokości osadzenia
- dokładność rozpięcia drutów naciagowych
- dokładność rozpięcia siatki oraz jej naciągnięcia i mocowania
- zgodność usytuowania furtki z dokumentacją techniczną oraz kierunek jej otwierania,
- prawidłowość montażu furtki ( zachowanie pionów, poziomów, sprawność działania zawiasów, zamka, itp.)

## **7. OBMIAR ROBÓT**

Ilość wykonywanych robót związanych z wykonaniem trawnika oblicza się wg pomiarów

z natury lub na podstawie rysunków roboczych.

Ogrodzenie – 1 m<sup>2</sup>

Furtki – 1 szt.

## **8. ODBIÓR ROBÓT**

Ogólne zasady odbioru robót podano w OST-00 - „Wymagania ogólne”.

Odbiór zakończony winien być sporządzeniem protokołu, do którego winny być dołączone wszelkie niezbędne dokumenty.

## **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

Roboty przy wykonywaniu ogrodzenia płatne są wg obmiaru na podstawie ceny jednostkowej, która zawiera:

- zakup materiałów
- transport materiałów i ich magazynowanie
- wytyczenie ogrodzenia i prace przygotowawcze
- wykonanie wykopów
- wykonanie szalunków fundamentów
- betonowanie fundamentów z osadzeniem słupków
- rozszalowanie fundamentów
- zasyp reszty wykopów gruntem
- montaż siatki
- montaż furtki
- uporządkowanie terenu
- wykonanie badań i pomiarów

## **10. PRZEPISY ZWIĄZANE**

### 10.1. Normy

- PN-B-03264 Konstrukcje betonowe żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie
- PN-B-06251 Roboty betonowe i żelbetowe. Wymagania
- PN-B-23010 Domieszki do betonu. Klasyfikacja i określenia
- PN-H-74219 Rury stalowe bez szwu walcowane na gorąco ogólnego zastosowania
- PN-H-82200 Cynk
- PN-H-74219 Rury stalowe bez szwu walcowane na gorąco ogólnego zastosowania
- BN-89/1076-02 Ochrona przez korozją. Powłoki metalizacyjne cynkowe i aluminiowe na konstrukcjach stalowych, staliwnych i żeliwnych. Wymagania i badania
- BN-73/0658-01 Rury stalowe profilowe ciagnione na zimno.
- PN-M-82054 Śruby, wkręty i nakrętki stalowe ogólnego przeznaczenia. Ogólne wymagania i badania
- PN-H-84018 Stal niskostopowa o podwyższonej wytrzymałości. Gatunki
- PN-M-80026 Druty okrągłe ze stali niskowęglowej ogólnego przeznaczenia
- PN-M-80201 Liny stalowe z drutu okrągłego. Wymagania i badania
- BN-89/1076-02 Ochrona przez korozją. Powłoki metalizacyjne cynkowe i aluminiowe na konstrukcjach stalowych, staliwnych i żeliwnych. Wymagania i badania
- BN-83/5032-02 Siatki metalowe. Siatki plecione ślimakowe
- BN-80/6366-02 Siatki bezwęzełkowe ciężkie z polietylenu