

# **SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

**dla inwestycji pn.: „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami, oczyszczalnią ścieków oraz niezbędną infrastrukturą w miejscowości Nowa Grobla”**

## **OGRODZENIE**

**Miejscowość: Nowa Grobla**

### **1. WSTĘP**

#### **1.1. Przedmiot SST**

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z montażem ogrodzenia terenu przepompowni ścieków, przydomowej zbiorczej oczyszczalni ścieków oraz lokalnej oczyszczalni ścieków.

#### **1.2. Zakres stosowania SST**

Niniejsza specyfikacja techniczna będzie stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót w punkcie 1.1

#### **1.3. Zakres robót objętych SST**

- budowa ogrodzenia przepompowni ścieków PŚ1, PŚ2 o łącznej długości 32,60mb z furtką o szerokości 1,00m i wysokości 1,50m w ilości 2kpl.,
- budowa ogrodzenia przydomowej zbiorczej oczyszczalni ścieków o łącznej długości 22,00mb z furtką o szerokości 1,00m i wysokości 1,50m w ilości 1kpl.,
- budowa ogrodzenia przepompowni ścieków PŚ3 oraz lokalnej oczyszczalni ścieków o łącznej długości 65,00mb z bramą o szerokości 3,00m i wysokości 1,50m w ilości 1kpl..

#### **1.4. Określenia podstawowe**

Określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami i z definicjami.

### **2. Materiały**

#### **2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów**

Wykonawca wykona na własny koszt harmonogram robót.

#### **2.2. Stosowane materiały**

Materiałami stosowanymi są:

##### **2.2.1. Elementy ogrodzenia:**

- siatka ogrodzeniowa,

- słupki,
- furtki,
- brama

Rozwiązanie ogrodzenia pozostawia się do wyboru przez Inwestora oraz Projektanta przystosowującego projekt do warunków miejscowych. Przy wyborze rozwiązań należy przestrzegać prawa budowlanego, praw pokrewnych i szczególnych oraz kierować się wiedzą techniczną.

### **2.2.2. Materiały na cokół ogrodzenia**

Rozwiązanie ogrodzenia pozostawia się do wyboru przez Inwestora oraz Projektanta przystosowującego projekt do warunków miejscowych. Przy wyborze rozwiązań należy przestrzegać prawa budowlanego, praw pokrewnych i szczególnych oraz kierować się wiedzą techniczną. Ogrodzenie musi spełniać wymogi bezpieczeństwa.

## **3. Sprzęt**

Wykonawca może używać dowolnego sprzętu pod warunkiem zachowania wymaganej jakości robót i dotrzymania terminów umownych

## **4. Transport**

Środki transportu wykorzystywane przez Wykonawcę powinny być sprawne technicznie i spełniać wymagania techniczne w zakresie BHP oraz przepisów o ruchu drogowym.

## **5. Wykonanie robót**

### **5.1. Ogólne zasady wykonania robót**

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z dokumentacją projektową, wymaganiami SST, projektu organizacji robót oraz poleceniami Inspektora Nadzoru.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za pełną obsługę geodezyjną przy wykonywaniu wszystkich elementów robót określonych w dokumentacji projektowej lub przekazanych na piśmie przez Inspektora Nadzoru.

Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez Wykonawcę w wytyczeniu i wykonywaniu robót zostaną, jeśli wymagać tego będzie Inspektor Nadzoru, poprawione przez Wykonawcę na własny koszt.

Decyzje Inspektora nadzoru dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w dokumentach umowy, dokumentacji projektowej i w SST, a także w normach i wytycznych.

Polecenia Inspektora nadzoru dotyczące realizacji robót będą wykonywane przez Wykonawcę nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, pod groźbą wstrzymania robót. Skutki finansowe z tytułu wstrzymania robót w takiej sytuacji ponosi Wykonawca.

### **5.2. Montaż ogrodzenia**

Zgodnie z instrukcją producenta oraz sztuką budowlaną.

### **5.3 Ogrodzenie o wysokości 1,5m**

Ogrodzenie składa się z:

- stóp fundamentowych walcowych o średnicy 25cm, zagłębionych 1,5m poniżej terenu projektowanego wylewanych z betonu B15,
- słupków stalowe ocynkowane ogniowo i powlekanych proszkowo w kolorze zielonym, czarnym lub grafitowym. Rozstaw słupków 2,4m, słupki powinny posiadać górne nakładki zabezpieczające przed przedostaniem się wody do środka słupka, średnica słupka 40mm,
- siatki plecionej wys. 1,5m z drutu stalowego gr.3,0 mm ocynkowanego i powlekanego tworzywem PCV, rozmiar oczka 35 x 35mm (Siatkę należy montować do słupów od strony zewnętrznej placu),
- drutu naciągowego gr.4,5 mm ocynkowanego i powlekanego tworzywem PCV
- furtki jednoskrzydłowej o wymiarach szer. 1,0m wys. 1,5m z wypełnieniem siatką j.w.
- bramy dwuskrzydłowej o wymiarach szer. 3,0m wys. 1,5m z wypełnieniem siatką j.w.

### **5.4 Opaska ochronna pod ogrodzeniem (murki)**

W osi ogrodzenia zaprojektowano opaskę ochronną szerokości 40mm wykonaną z elementów prefabrykowanych.

## **6. Kontrola jakości robót**

### **6.1. Sprawdzenie ustawienia słupków i montażu siatki ogrodzeniowej**

- a) słupki muszą być ustawione pionowo zgodnie z wytycznymi producenta systemu
- b) siatka połączona drutem na naciągaczach śrubowych.

## **7. Obmiar robót**

### **7.1. Jednostka obmiarowa**

Jednostka obmiarowa jest m (metr) wykonanego ogrodzenia

## **8. Odbiór robót**

### **8.1. Ogólne zasady odbioru robót**

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, SST i wymaganiami Inżyniera, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji wg pkt 6 dały wyniki pozytywne

## **9. Podstawa płatności**

### **9.1. Cena jednostki obmiarowej**

Cena wykonania 1 mb ogrodzenia obejmuje:

- prace pomiarowe i roboty przygotowawcze,
- oznakowanie robót,
- przygotowanie podłoża (ewentualnie podbudowy),
- dostarczenie materiałów,
- montaż słupów ogrodzeniowych,
- montaż cokołów ogrodzenia,
- montaż siatki,
- montaż furtki,

- przeprowadzenie badań i pomiarów wymaganych w specyfikacji technicznej.

## **10. Przepisy związane**

### **10.1. Normy**

1. PN-B-03264 Konstrukcje betonowe żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie
2. PN-B-06250 Beton zwykły
3. PN-B-06251 Roboty betonowe i żelbetowe. Wymagania techniczne
4. PN-B-06712 Kruszywa mineralne do betonu
5. PN-B-23010 Domieszki do betonu. Klasyfikacja i określenia
6. PN-B-19701 Cement. Cement powszechnego użyciu. Skład, wymagania i ocena zgodności
7. PN-B-32250 Materiały budowlane. Woda do betonów i zapraw
8. PN-H-04623 Ochrona przed korozją. Pomiar grubości powłok metalowych metodami nieniszczącymi
9. PN-H-04651 Ochrona przed korozją. Klasyfikacja i określenie agresywności korozyjnej środowisk
10. PN-H-74219 Rury stalowe bez szwu walcowane na gorąco ogólnego zastosowania
11. PN-H-74220 Rury stalowe bez szwu ciągnione i walcowane na zimno ogólnego przeznaczenia
12. PN-H-82200 Cynk
13. PN-H-84018 Stal niskostopowa o podwyższonej wytrzymałości. Gatunki
14. PN-H-84019 Stal niestopowa do utwardzania powierzchniowego i ulepszania cieplnego. Gatunki
15. PN-H-84020 Stal niestopowa konstrukcyjna ogólnego przeznaczenia. Gatunki
16. PN-H-84023-07 Stal określonego zastosowania. Stal na rury. Gatunki
17. PN-H-84030-02 Stal stopowa konstrukcyjna. Stal do nawęglania. Gatunki
18. PN-H-93010 Stal. Kształtowniki walcowane na gorąco
19. PN-H-93401 Stal walcowana. Kątowniki równoramienne
20. PN-H-93402 Kątowniki nierównoramienne stalowe walcowane na gorąco
21. PN-H-93403 Stal. Ceowniki walcowane. Wymiary
22. PN-H-93406 Stal. Teowniki walcowane na gorąco
23. PN-H-93407 Stal. Dwuteowniki walcowane na gorąco
24. PN-H-97051 Ochrona przed korozją. Przygotowanie powierzchni stali, staliwa i żeliwa do malowania. Ogólne wytyczne
25. PN-H-97053 Ochrona przed korozją. Malowanie konstrukcji stalowych. Ogólne wytyczne
26. PN-M-06515 Dźwignice. Ogólne zasady projektowania stalowych ustrojów nośnych
27. PN-M-69011 Spawalnictwo. Złącza spawane w konstrukcjach spawanych. Podział i wymagania
28. PN-M-69420 Spawalnictwo. Druty lite do spawania i napawania stali
29. PN-M-69775 Spawalnictwo. Wadliwość złączy spawanych. Oznaczanie klasy wadliwości na podstawie oględzin zewnętrznych
30. PN-M-80006 Zanurzeniowe powłoki cynkowe na drutach stalowych. Badania
31. PN-M-80026 Druty okrągłe ze stali niskowęglowej ogólnego przeznaczenia

- 32. PN-M-80201 Liny stalowe z drutu okrągłego. Wymagania i badania
- 33. PN-M-80202 Liny stalowe 1 x 7
- 34. PN-M-82054 Śruby, wkręty i nakrętki stalowe ogólnego przeznaczenia. Ogólne wymagania i badania
- 35. PN-M-82054-03 Śruby, wkręty i nakrętki. Własności mechaniczne śrub i wkrętów
- 36. PN-ISO-8501-1 Przygotowanie podłoża stalowych przed nakładaniem farb i podobnych produktów. Stopnie skorodowania i stopnie przygotowania nie zabezpieczonych podłoża stalowych oraz podłoża stalowych po całkowitym usunięciu wcześniej nałożonych powłok
- 37. BN-73/0658-01 Rury stalowe profilowe ciągnione na zimno. Wymiary
- 38. BN-89/1076-02 Ochrona przez korozja. Powłoki metalizacyjne cynkowe i aluminiowe na konstrukcjach stalowych, staliwnych i żeliwnych. Wymagania i badania.

Opracował: