

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA FRAGMENTU UL. KOŚCIUSZKI, UL. WYSOCKIEGO, UL. NOWĘCIŃSKIEJ ORAZ UL. POWSTAŃCÓW WARSZAWY W ŁEBIE WRAZ Z BUDOWĄ INFRASTRUKTURY TECHN.

działki nr 54, 410, 426/4, 436, 463/3, 467/2, 576, 577/1, 674, Łeba, obr.1
kategoria obiektu budowlanego: XXV - drogi, XXVI - sieci

INWESTOR:
Gmina Miejska Łeba
ul. Kościuszki 90
84-360 Łeba

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA - OGRODZENIA

PROJEKTANT:
SZPILEWICZ
ARCHITEKCI
Al. Wolności 44/2
84-300 Lębork
www.szpilewicz.pl
biuro@szpilewicz.pl
tel. 609 397 509

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

GŁÓWNY PROJEKTANT	mgr inż. arch. Maciej Szpilewicz uprawnienia w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń nr 460/POOKK/2011
opracowanie	mgr inż. Łukasz Ruciński

Lębork, 10.2016

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonywaniem ogrodzeń.

1.2. Zakres stosowania SST

Specyfikacje Techniczne są stosowane jako dokument przetargowy i kontraktowy dla robót związanych z związanymi z przebudową ul. Kościuszki w Łebie.

1.3. Zakres robót objętych SST

Ustalenia zawarte w niniejszej dokumentacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonywaniem ogrodzeń.

2. MATERIAŁY

2.1. fundament betonowy pod ogrodzenie

- deski szalunkowe gr. 19-25mm i 28-45mm lub blaty szalunkowe
- gwoździe budowlane okrągłe gołe
- drewno okrągłe na stemple budowlane
- beton zwykły C20/25 (B25)

2.2. przęsło ogrodzeniowe

Wykonane z żerdzi z profili zamkniętych 50x50x2mm oraz sztachetkami z profili pełnych 10x10mm w rozstawie osiowym ok. 100mm ze stali S235JR lub S355J2, zimnogięte, piaskowane, odtłuszczone i pomalowane farbami antykorozyjnymi.

słupki ogrodzeniowe

wykonane z profilu stalowego zamkniętego 100x100x5mm ze stali S235JR lub S355J2, zimnogięte, piaskowane, odtłuszczone i pomalowane farbami antykorozyjnymi. Każdy słupek będzie zakończony daszkiem kopertowym stalowym.

2.3. bramy stalowe

Rozwierne, szkielety bram z profili zamkniętych 50x50x5mm, sztachetki z profili zamkniętych 10x10x2mm w rozstawie osiowym ok. 100mm, wszystkie elementy ze stali S235JR lub S355J2 zimnogięte, piaskowane, odtłuszczone i pomalowane farbami antykorozyjnymi, światło przejazdu bram jak istniejących, wysokość skrzydeł taka jak wys. ogrodzenia. Bramy wyposażone w zamek hakowy z wkładką, wpuszczany.

2.4. furtki jednoskrzydłowe

O szerokości przejścia jak istniejące, wysokość - jak ogrodzenie, szkielet furtki z profili zamkniętych 50x50x5mm, sztachetki z profili zamkniętych 10x10x2mm w rozstawie osiowym ok. 100 mm, wszystkie elementy ze stali S235JR lub S355J2 zimnogięte, piaskowane, odtłuszczone i pomalowane farbami antykorozyjnymi. Furtki wyposażone w zamek z wkładką, klamkę i zawiasy regulowane.

3. SPRZĘT

Ustawienie ogrodzenia wykonuje się w zasadzie ręcznie, przy użyciu drobnego sprzętu pomocniczego, jak: szpadle, drągi stalowe, młotki, obcegi, itp. Przy przewożeniu, załadunku, wyładunku i wykonywaniu ogrodzenia można stosować: środki transportu, żurawie samochodowe, ew. wiertnice o napędzie spalinowym do wykonywania dołów pod słupki. Przy pracach ziemnych małe koparki i ładowarki i sprzęt transportowy

4. TRANSPORT

4.1. Wymagania ogólne

Materiały przewidziane do wykonania robót mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu z zachowaniem zasad kodeksu drogowego. Dla materiałów długich należy stosować przyczepy dłuźycowe, a materiały wysokie należy zabezpieczyć w czasie transportu przed przewróceniem oraz przesuwaniem. Zgodnie z technologią założoną w dokumentacji projektowej do transportu proponuje się użyć takich środków transportu, jak: ciągnik kołowy, samochód skrzyniowy, samochód dostawczy, przyczepa skrzyniowa, ładowarki, małe koparki gąsienicowe

4.2. Wymagania szczegółowe

Przęsła ogrodzeniowe, słupki oraz elementy betonowe prefabrykowane, należy przewozić środkami transportu, w warunkach zabezpieczających je przed uszkodzeniami mechanicznymi i wpływami atmosferycznymi. Bramy i furtki, przewozić można dowolnymi środkami transportu zabezpieczając je przed mechanicznymi uszkodzeniami. Ze względu na duże odległości, materiał należy dowozić partiami na zaplanowany odcinek ogrodzenia. Śruby, wkręty, nakrętki itp. powinno się przewozić w warunkach zabezpieczających wyroby przed korozją i uszkodzeniami mechanicznymi. W przypadku stosowania do transportu palet opakowania powinny być zabezpieczone przed przemieszczaniem się, np. za pomocą taśmy stalowej lub folii termokurczliwej. Beton należy przewozić samochodami przystosowanymi do jego przewożenia. Układanie betonu dokonywać ręcznie stopniowo zagęszczając.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne warunki wykonania robót

Panele przęsłowe zostaną zmontowane w hali produkcyjnej i dostarczone jako przęsło na teren budowy. Montaż ogrodzenia zgodnie z technologią leży w zakresie wykonawcy robót budowlanych.

5.2. Warunki szczegółowe wykonania ogrodzenia

5.2.1. Wytyczne fundamentowania słupków

- wykopy pod fundamenty wykonać ręcznie, jako wykopy wąsko przestrzenne, nieumocnione. Wymiary wykopów należy dostosować do wielkości fundamentów
- słupki zagłębić w fundamencie nie płycej jak 0,6 m i dokładnie obetonować do poziomu terenu betonem B20.
- podmurówka betonowa powinna wystawać nad poziom terenu 20 cm.
- Lokalizację i rozstaw słupków dobrac dla umieszczenia bram i furtok oraz dla dowiązania do otaczających budynków

5.2.2. Ustawienie słupków

Słupki powinny stać pionowo w linii ogrodzenia, a ich wierzchołki powinny znajdować się na jednakowej wysokości. Słupki końcowe i bramowe należy zabezpieczyć przed wychylaniem się ukośnymi słupkami wspierającymi, ustawiając je wzdłuż biegu ogrodzenia pod kątem około od 30 do 45 st.

5.2.3. Montaż przęseł

Montaż przęseł wykonać poprzez spawanie do słupków. Powierzchnie łączenia zabezpieczyć antykorozyjnie.

5.3. Konserwacja

Elementy ogrodzenia wymagające konserwacji należy pomalować odpowiedniego rodzaju farbami. UWAGA! W czasie aplikacji i schnięcia powłoki wydzielają się palne i szkodliwe dla zdrowia substancje. Należy unikać wdychania par i mgły produktu oraz kontaktu wyrobu z oczami i skórą.

5.4. Kolorystyka

Zaprojektowano jednolitą kolorystykę wszystkich elementów składowych ogrodzenia w kolorze czarnym.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady

Wszystkie elementy robót ogrodzenia podlegają sprawdzeniu w zakresie: zgodności z dokumentacją i przepisami, poprawnego montażu, kompletności wyposażenia.

6.2. Badania przed przystąpieniem do robót

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca powinien uzyskać od producentów zaświadczenie o jakości (atesty) i przedstawić je Inspektorowi w celu akceptacji. Do materiałów, których producenci są zobowiązani (przez właściwe normy PN i BN) dostarczyć zaświadczenie o jakości (atesty) należą: profile zamknięte, elementy prefabrykowane betonowe. Uwzględniając nieskomplikowany charakter robót nie zachodzi konieczność wykonania badań materiałów dla tych robót. Wszystkie materiały dostarczone na budowę z zaświadczeniem o jakości (atestem) producenta powinny być sprawdzone w zakresie powierzchni wyrobu i jego wymiarów.

6.3. Kontrola w czasie wykonywania ogrodzenia

W czasie wykonywania ogrodzenia należy zbadać: sprawdzenie fundamentów przed zasypaniem, zachowanie wyznaczonej trasy ogrodzenia, zachowanie dopuszczalnych odchyłek wymiarów, poprawność ustawienia słupków.

6.4. Pomiary pomontażowe

Pomiary pomontażowe obejmują: wysokość ogrodzenia, rozstaw słupków i ich zabetonowanie, sprawdzenie osiowości montażu bram, zamykania i otwierania.

6.5. Zasady postępowania z wadliwie wykonanymi elementami robót

W przypadku wystąpienia wadliwie wykonanych robót należy:

- wszystkie materiały nie spełniające wymagań ustalonych w odpowiednich punktach zostaną przez Inspektora odrzucone i niedopuszczone do zastosowania.
- wszystkie elementy lub odcinki ogrodzenia, które wykazują odstępstwa od postanowień ST zostaną rozebrane i ponownie wykonane na koszt Wykonawcy.

7. OBMIAR ROBÓT

Jednostki obmiaru robót są zgodne z podanymi w Przedmiarze Robót.

8. ODBIÓR ROBÓT

Odbiorowi robót podlegają: wykonanie ogrodzenia wraz z cokołem, wykonanie bram i furtek z oprzyrządowaniem, zabezpieczenie antykorozyjne, prace porządkowe i wyrównanie terenu.

9. PODSTAWA ŁATNOŚCI

Cena wykonania robót poza robotami zasadniczymi obejmuje następujące roboty tymczasowe i prace towarzyszące:

- prace geodezyjne związane z wyznaczeniem przebiegu ogrodzenia, realizacja i inwentaryzacja powykonawcza robót,
- przejęcie i odprowadzenie wód opadowych z wykopów,
- dostarczenie materiałów, sprzętu oraz ich składowanie,
- wykonanie niezbędnych tymczasowych nawierzchni komunikacyjnych,
- wywóz z terenu budowy materiałów zbędnych,
- uporządkowanie placu budowy po robotach
- wszystkie inne roboty nie wymienione, które są niezbędne do kompletnego wykonania robót objętych niniejszą ST przewidzianych w Dokumentacji Projektowej.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

PN-M-80026 Druty okrągłe ze stali niskowęglowej ogólnego przeznaczenia

PN-M-82054 Śruby, wkręty i nakrętki stalowe ogólnego przeznaczenia. Ogólne wymagania i badania

PN-M-82054-03 Śruby, wkręty i nakrętki. Własności mechaniczne śrub i wkrętów

PN-M-80026 Druty ze stali niskowęglowej ogólnego przeznaczenia

PN-B-06050:1999 Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne

PN-86/B-02480 Grunty budowlane. Określenia. Symbole. Podział i opis gruntów

PN-B-03002/Az2:2002 Konstrukcje murowe niezbrojone

PN-68/B-10020 Roboty murowe. Wymagania i badania przy odbiorze

PN-89/H-84023/06 Stal do zbrojenia betonu

PN-63/B-06251 Roboty betonowe i żelbetowe. Wymagania techniczne

PN-EN844-1:2001 Drewno okrągłe i tarcica. Terminologia. Terminy ogólne dotyczące tarcicy

PN-B-06200:2002 Konstrukcje stalowe budowlane. Warunki wykonania i odbioru

PN-78/M-69011 Spawalnictwo. Złącza spawane w konstrukcjach stalowych. Podział i wymagania

PN-70/H-97050 Ochrona przed korozją. Przygotowanie powierzchni