

NAZWA:

„Budowa ogrodzenia Targowiska Miejskiego przy ul. Kawaleryjskiej w Białymstoku”

Nr referencyjny nadany sprawie:

NDZ.231.11.2019.KP

TOM IV

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA i ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Obiekt: Budowa ogrodzenia panelowego Targowiska Miejskiego w Białymstoku

Adres: ul. Kawaleryjska 19/23; 15-001 Białystok

Inwestor: PUHP LECH sp. z o.o.
15-110 Białystok, ul. Kombatantów 4

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1. Przedmiot STWiORB

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z budową ogrodzenia w systemie panelowym Targowiska Miejskiego w Białymstoku od strony ul. Kawaleryjskiej i ul. Ciołkowskiego.

1.2. Zakres stosowania STWiORB

Zakres stosowania jest zgodny z ustaleniami zawartymi w STWiOR.

1.3. Zakres robót objętych specyfikacją

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

Roboty, których dotyczy specyfikacja obejmują wszystkie czynności związane z rozbiórką ogrodzenia istniejącego oraz wykonaniem nowego.

W skład robót wchodzi:

1.3.1. Roboty rozbiórkowe

- rozebranie starych części ogrodzenia z siatki,
- zagospodarowanie we własnym zakresie gruzu betonowego,
- posortowanie złomu zgodnie ze wskazaniami użytkownika i protokolarnie przekazanie użytkownikowi.

1.3.2. Roboty przygotowawcze

- wytyczenie linii ogrodzenia wraz z ustaleniem [doprecyzowaniem] lokalizacji bram i furtek,
- niwelacja terenu w pasie szer. ok. 2,0m [wyłączona jest przestrzeń zabudowana trwale],
- z pasa szer. ok. 2,0 m: wycinka krzaków, samosiejek, usunięcie humusu, karczcy, korzeni i innych przeszkód, nieczystości oraz podcięcie gałęzi drzew.

1.3.3. Roboty budowlano-montażowe

- wykonać i osadzić słupki z profili zamkniętych zakończone deklami,
- osadzić cokół z elementów betonowych na poziomie powierzchni gruntu,
- wykonać i zamontować przęsła panelowe z drutu o grub. 5 mm,
- wykonać i zamontować furtki i bramy w miejscach wskazanych i uzgodnionych z upoważnionym przedstawicielem Zamawiającego.

1.3.4. Roboty wykończeniowe

- uporządkowanie terenu,
- wyprofilowanie i zahumusowanie warstwą humusu gr. 10cm i obsianie trawą z wyłączeniem powierzchni zabudowanych i utwardzonych [beton, asfalt],
- sporządzenie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej – mapa w 3 egz. [papierowych] oraz wersję elektroniczną [PDF i DWG],

1.4. Informacje o terenie budowy

Terenem budowy jest czynne targowisko miejskie. W stanie istniejącym targowisko ogrodzone jest siatką stalową ujętą w ramach, zamontowaną na słupkach stalowych i cokole betonowym. Jedna brama w komplecie z furtką od strony ul. Ciołkowskiego osadzona jest na trzech słupach betonowych 30x30cm.

Od strony ul. Kawaleryjskiej funkcjonują trzy bramy otwierane, od ul. Ciołkowskiego – również trzy bramy otwierane w tym dwie z furtkami i dodatkowo dwie niezależne furtki.

1.5. Określenia podstawowe

Ogrodzenie panelowe systemowe - ogrodzenie składające się z paneli z wykonanych technologią zgrzewania poziomych i pionowych prętów o różnych wysokościach i średnicach, słupków montażowych, systemu mocowań oraz prefabrykowanej podmurówki.

Pozostałe określenia zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami i z definicjami podanymi w dokumentacji podstawowej.

1.6. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonywanych robót oraz za zgodność z opisem przedmiotu zamówienia, przedmiarem robót (który ma charakter pomocniczy), specyfikacją techniczną i sztuką budowlaną.

1.6.1. Informacja o placu budowy

Na okres prowadzenia robót należy wydzielić teren objęty przebudową w taki sposób, aby utrzymać normalne warunki użytkowania pozostałej części. Z chwila dziennego zakończenia prac teren należy zabezpieczyć przed niepożądanym wtargnięciem obcych osób.

Na wykonawcy spoczywa odpowiedzialność za teren budowy od chwili przekazania do odbioru robót budowlanych.

1.6.2. Ochrona środowiska

Wykonawca ma obowiązek znać i podejmować wszelkie konieczne kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska.

1.6.3. Ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca będzie przestrzegać przepisy o ochronie p/pożarowej. Wymagany sprzęt przeciwpożarowy będzie utrzymywany zgodnie z wymaganymi przepisami. Materiały łatwopalne będą składowane i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich zgodnie z obowiązującymi wymogami.

1.6.4. Bezpieczeństwo i higiena pracy

Podczas realizacji robót Wykonawca ma obowiązek zadbać o przestrzeganie przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy w tym, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia i życia oraz nie spełniających odpowiednich warunków sanitarnych.

2. MATERIAŁY

2.1. Ogrodzenie z paneli zgrzewanych.

System montażu paneli na słupkach o profilu zamkniętym 40x60mm. Rozstaw osi słupków ~250cm. Słupki utwierdzone w monolitycznym fundamencie betonowym. Podmurówka (cokół) z prefabrykowanych elementów betonowych w rozwiązaniu systemowym wys. 20cm.

Panele ogrodzeniowe o wysokości 153 cm, wykonane z prętów stalowych zgrzewanych punktowo. Panel z minimum trzema wzmocnieniami.

Elementy stalowe ogrodzenia zabezpieczone antykorozyjnie powłoką cynkową, przez proces cynkowania ogniowego zgodnie z normą EN-ISO 1491 [DIN 50976] lub równoważną a następnie zabezpieczone poprzez nałożenie na wcześniej odpowiednio przygotowaną powłokę cynkową specjalnej powłoki poliestrowej w kolorze zielonym.

Furtki na teren targowiska systemowe ocynkowane i powlekane powłoką poliestrową jak panele - kolor zielony, na słupkach stalowych z profili zamkniętych 80x80mm, na ramie z profili zamkniętych z wypełnieniem panelem jak ogrodzenie z zawiasami, klamką i zamkiem (szerokość w świetle 150cm, wys. 150cm).

Brama przesuwna systemowa ocynkowana i powlekana powłoką poliestrową jw. – kolor zielony, na słupkach z profili zamkniętych 80x80mm, na ramie z profili zamkniętych z wypełnieniem panelami jak ogrodzenie, wraz ze słupem końcowym, szyną prowadzącą z dwoma wózkami, mostkiem prowadzącym i dojazdowym z zamkiem i klamką (szerokość w świetle od 2,0 do 6,0m, wys. 1,5m).

UWAGA! W szczególnych przypadkach może zachodzić potrzeba aby panele przeznaczone do wykonania ogrodzenia były wykonane wg specjalnego zlecenia polegającego na tym, iż panel pozbawiony jest górnych końcówek drutów (grzebienia) dla zapobieżenia ewentualnej możliwości zranienia osób mogących w sposób niedozwolony przechodzić przez ogrodzenie.

Przewiduje się następujące roboty związane z wykonaniem ogrodzenia:

- a) zabetonowanie słupków stalowych zabezpieczonych antykorozyjnie,
- b) wykonanie cokołu wg przyjętego rozwiązania systemowego,
- c) osadzenie przęseł ramowych o wymiarach 1,50 m x 2,50 m wg przyjętego rozwiązania systemowego,
- d) wykonanie bram zamykających oraz furtek wg przyjętego rozwiązania systemowego - bramy i furtki zamykane na zamek.

2.2. Źródła uzyskania materiałów

Wbudowane materiały budowlane powinny spełniać wymagania jakościowe określone Polskimi Normami lub normami równoważnymi i posiadać aprobaty techniczne, świadectwa kwalifikacyjne, atesty.

2.3. Przechowywanie materiałów

Wykonawca zapewni, aby materiały przeznaczone do wbudowania były zabezpieczone przed zniszczeniem i zachowały swoją jakość. Najlepiej by były przechowywane w zamkniętych, suchych magazynach, na utwardzonym podłożu.

3. SPRZĘT

Roboty należy wykonywać odpowiednim sprzętem, którego użycie nie wpłynie niekorzystnie na jakość wykonywanych robót.

Sprzęt powinien być utrzymywany w dobrym stanie technicznym i gotowości do pracy.

4. TRANSPORT

Transport materiałów dowolnymi środkami transportu pod warunkiem zapewnienia realizacji robót zgodnie z przedmiotem zamówienia, STWiORB i umową.

Wyroby do transportu należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi poprzez odpowiednie opakowanie. Należy je również zabezpieczyć przed przesunięciami i utratą stateczności.

Wykonawca na bieżąco i na własny koszt będzie usuwać wszelkie zabrudzenia spowodowane jego pojazdami na drogach dojazdowych do miejsca robót.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Roboty rozbiórkowe:

- rozebranie zniszczonego ogrodzenia z siatki ze słupkami stalowymi,
- rozebranie elementów betonowych wraz transportem gruzu,
- wywóz środkami transportowymi

5.2. Wykonanie dołów pod słupki

Jeśli Zamawiający, STWiORB lub upoważniony przedstawiciel Zamawiającego nie podaje inaczej, to doły pod słupki powinny mieć wymiary w planie co najmniej o 20 cm większe od wymiarów słupka, a gł. ok. 1,0 m.

Najpierw należy wykonać doły pod słupki narożne, bramowe i na załamaniach ogrodzenia, a następnie dokonać podziału odcinków prostych na mniejsze odległości – odcinki o długości wynikającej z zastosowanego systemu montażowego – np. 2,58 m.

5.3. Ustawienie słupków

Słupki, bez względu na rodzaj i sposób osadzenia w gruncie, powinny stać pionowo w linii ogrodzenia, a ich wierzchołki powinny znajdować się na jednakowej wysokości. Słupki dokładnie obetonować do poziomu terenu betonem C16/20 [B20]. Dopuszcza się zmianę wysokości odcinkami w zależności od ukształtowania terenu po uzgodnieniu z przedstawicielem Zamawiającego.

5.4. Montaż ogrodzenia panelowego

Prace wykonać zgodnie z instrukcją producenta wybranego systemu ogrodzeń z zachowaniem wymiarów opisanych w dokumentach Zamawiającego.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogrodzenia

Przed przystąpieniem do robót, Wykonawca powinien sprawdzić, czy producent posiada świadectwo dopuszczenia lub atest na materiały użyte do wykonania ogrodzeń.

W czasie wykonywania ogrodzenia należy zbadać:

- zachowanie wyznaczonej trasy ogrodzenia,
- zachowanie dopuszczalnych odchyłek wymiarów,
- prawidłowość wykonania dołów pod słupki,
- poprawność ustawienia słupków,
- rozstaw słupków i ich zabetonowanie.
- prawidłowość wykonania ogrodzenia [wysokość ogrodzenia, prawidłowość montażu paneli, cokołu prefabrykowanego],
- prawidłowość wykonania bram i furtek [wysokość, szerokość, prawidłowość montażu, funkcjonalność mechanizmów zamykających]

6.3. Zasady postępowania z wadliwie wykonanymi elementami robót

Wszystkie materiały nie spełniające wymagań ustalonych w odpowiednich punktach zostaną przez użytkownika odrzucone i nie dopuszczone do zastosowania.

Wszystkie elementy robót lub odcinki ogrodzenia, które wykazują odstępstwa od postanowień STWiORB zostaną rozebrane i ponownie wykonane na koszt Wykonawcy.

7. OBMIAR ROBÓT

Jednostkami obmiarowymi są jednostki przyjęte w przedmiarze robót

Obmiar polega na określeniu rzeczywistej długości ogrodzenia {m}, wyłączając furtkę, bramę, dla której jednostka obmiarową jest 1 szt.

8. ODBIÓR ROBÓT

Odbiór powinien być przeprowadzony zgodnie z umową, w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych napraw wadliwie wykonanego ogrodzenia.

Do odbioru Wykonawca przedstawia wszystkie wyniki pomiarów i badań z bieżącej kontroli materiałów i robót.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Płatność, sposób i terminy określa umowa sporządzona między Zamawiającym a Wykonawcą.

Płatność za wykonane prace należy przyjmować zgodnie z zapisami umowy i oceną jakości zastosowanych materiałów i robót w oparciu o wynik pomiarów i badań.

Cena ogrodzenia obejmuje:

- roboty rozbiórkowe,
- prace pomiarowe i roboty przygotowawcze,
- dostarczenie na miejsce wbudowania elementów konstrukcji ogrodzenia, bram i furtek oraz materiałów pomocniczych,
- ustawienie ogrodzenia systemowego z paneli wraz z cokołem,
- montaż bram i furtek,

- uporządkowanie terenu i roboty wykończeniowe,
- przeprowadzenie badań i pomiarów kontrolnych,
- sporządzenie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

1. Ustawa z dn. 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane
2. Ustawa z dn. 29 stycznia 2004r. - Prawo Zamówień Publicznych
3. Ustawa z dn. 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych
4. Ustawa z dn. 24 sierpnia 1991r. – o ochronie przeciwpożarowej
5. Ustawa z dn. 21 marca 1985r. – o drogach publicznych
6. Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych / tom I-V / Wydaw. Arkady
7. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11.08.2004 r o certyfikatach bezpieczeństwa na materiałach budowlanych w sprawie deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym
8. PN-68/B-06050 Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonania i badania przy odbiorze lub równoważne
9. PN-M-80026 Druty okrągłe ze stali niskowęglowej ogólnego przeznaczenia lub równoważne
10. PN-M-82054 Śruby, wkręty i nakrętki stalowe ogólnego przeznaczenia wymagania i badania lub równoważne
11. PN-M-82054-03 Śruby, wkręty i nakrętki. Własności mechaniczne śrub i wkrętów lub równoważne
12. Instrukcje ITB, instrukcje producentów lub równoważne

Uwaga: nie wymienienie tytułu jakiejkolwiek ustawy, rozporządzenia, normy itp. nie zwalniają Wykonawcy od obowiązku stosowania wymogów określonych prawem polskim.