

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

NR 11

OGRODZENIE BOISKA PIŁKARSKIEGO CPV 45212221-1

1. Informacje podstawowe

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z ogrodzeniem boiska do piłki siatkowej i boiska do tenisa ziemnego, które zostaną wykonane w ramach realizacji inwestycji pn. „Budowa boiska do siatkówki i kortu tenisowego wraz z ogrodzeniami i odwodnieniem, budowa ciągów komunikacyjnych wraz z oświetleniem terenu” w Płocku, os. Podolszyce Północ.

1.2. Zakres stosowania SST

Specyfikacja techniczna (SST) jest stosowa, jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wyszczególnionych w pkt 1.1.

1.3. Zakres robót objętych SST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem ogrodzenia boiska do piłki siatkowej i tenisa ziemnego.

Roboty, których dotyczy specyfikacja obejmują wszystkie czynności związane z wykonaniem nowego ogrodzenia boisk wg projektu budowlanego. Informacje o terenie budowy zgodnie z dokumentacją.

1.3.1. Roboty budowlano-montażowe

- wykopy dołów fundamentowych pod słupki,
- osadzenie słupków z profili zamkniętych zakończone deklami,
- montaż przęseł panelowych,
- montaż furtki w miejscu wskazanym w projekcie budowlanym.

1.4. Określenia podstawowe

Ogrodzenie panelowe – ogrodzenie składające się z paneli wykonanych technologią zgrzewania poziomych i pionowych prętów stalowych różnych wysokościach i średnicach, słupków montażowych i systemu.

Pozostałe określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi Polskimi Normami i z definicjami podanymi w OST-1 „Wymagania ogólne”, pkt 1.4.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w OST-1 „Wymagania ogólne”, pkt 1.5. Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonywanych robót oraz za ich zgodność ze specyfikacją techniczną i zasadami wiedzy technicznej.

1.5.1. Informacja o placu budowy

Na okres prowadzenia robót należy wydzielić teren objęty przebudową w taki sposób, aby utrzymać normalne warunki użytkowania pozostałej części boiska. Na wykonawcy spoczywa odpowiedzialność za teren budowy od chwili przekazania do odbioru końcowego.

2. Materiały

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania, podano w OST-1 „Wymagania ogólne”, pkt 2.

2.2. Ogrodzenie z paneli zgrzewanych

Panele ogrodzeniowe ocynkowane i powlekane powłoką PCW - farbą poliestrową nanoszoną metodą elektrostatyczną na kolor zielony. Wymiary paneli i słupków zgodnie z projektem budowlanym. Słupki utwierdzone w monolitycznym fundamencie betonowym.

2.3. Furtki

Furtki w ogrodzeniu systemowe ocynkowane i powlekane powłoką PCV jak panele - kolor zielony. Wymiary elementów zgodnie z projektem budowlanym.

2.4. Źródła uzyskania materiałów

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

3. Sprzęt

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w OST-1 „Wymagania ogólne”, pkt 3.

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

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w OST-1 „Wymagania ogólne”, pkt 4.

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. Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne zasady wykonania robót podano OST-1 „Wymagania ogólne”, pkt 5.

5.3. Roboty montażowe

Osadzenie (zabetonowanie) w wykopie 40x40 cm wykonanym w gruncie głębokości 110 cm słupków z profili stalowych prostokątnych zakończonych zaślepkami z tworzywa sztucznego. Słupki bez względu na rodzaj i sposób osadzenia w gruncie, powinny stać pionowo w linii ogrodzenia a ich wierzchołki powinny znajdować się odcinkami na jednakowej wysokości.

Słupki dokładnie osadzić w wykopie i zabetonować betonem C16/20. Dopuszcza się zmianę wysokości odcinkami w zależności od ukształtowania terenu.

Montaż prefabrykowanej podbudowy ogrodzenia.

Montaż ogrodzenia panelowego.

Prace wykonać zgodnie z instrukcją producenta wybranego systemu z zachowaniem wymiarów określonych w projekcie budowlanym.

Montaż furtki zgodnie z projektem budowlanym.

Plantowanie ziemi wokół opaski celem odpowiedniego ukształtowania i wyrównania terenu

6. Kontrola jakości robót

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w OST-1 „Wymagania ogólne”, pkt 6.

6.2. Badania przed przystąpieniem do robót

6.2.1. Badania elementów ogrodzenia

Przed przystąpieniem do robót wykonawca powinien wykonać badania materiałów przeznaczonych do ustawienia ogrodzenia i przedstawić wyniki tych badań inspektorowi nadzoru do akceptacji.

Sprawdzenie kształtu i wymiarów elementów należy przeprowadzić z dokładnością do 1 mm przy utyciu suwmiarki oraz przymiaru stalowego lub taśmy zgodnie z wymaganiami PN. Sprawdzenie kątów prostych w narożach elementów wykonuje się przez przyłożenie kątownika do badanego naroża i zmierzenia odchyłek z dokładnością do 1 mm.

6.2.2. Badania pozostałych materiałów

Badania pozostałych materiałów stosowanych przy ustawianiu ogrodzenia powinny obejmować wszystkie właściwości, określone w normach podanych dla odpowiednich materiałów.

6.3. Badania w czasie robót

6.3.1. Sprawdzanie montażu słupków ogrodzenia

Przy wykonywaniu montażu słupków ogrodzenia badaniu podlegają:

1) Zgodność profilu podłużnego górnej powierzchni wykopu z projektowaną niweletą. Dopuszczalne odchylenia mogą wynosić ± 1 cm na każde 100 m ogrodzenia.

2) Wymiary fundamentów pod słupki.

Wymiary fundamentów należy sprawdzić w dwóch dowolnie wybranych miejscach na każde 10 fundamentów.

Tolerancje wymiarów wynoszą:

- dla wysokości - 10% wysokości projektowanej,
- dla szerokości - 10% szerokości projektowanej.

3) Odchylenie linii słupków od projektowanego kierunku.

Dopuszczalne odchylenie linii słupków od projektowanego kierunku nie może przekraczać - 2 cm na każde 100 m wykonanego ogrodzenia.

6.3.2. Sprawdzenie ustawienia prefabrykowanej podbudowy ogrodzenia

Przy ustawianiu podbudowy ogrodzenia należy sprawdzać:

- 1) Dopuszczalne odchylenia linii podbudowy w poziomie od linii projektowanej, które wynosi ± 1 cm na każde 100 m ustawionych elementów.
- 2) Dopuszczalne odchylenie niwelety górnej płaszczyzny elementu podbudowy od niwelety projektowanej, które wynosi ± 1 cm na każde 100 m ustawionych elementów.
- 3) Równość górnej powierzchni podbudowy, sprawdzane przez przyłożenie w dwóch punktach na każde 10 m podbudowy, trzymetrowej łaty, przy czym prześwit pomiędzy górną powierzchnią elementu i przyłożoną łatą nie może przekraczać 1 cm.

7. Obmiar robót

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w OST-1 „Wymagania ogólne”, pkt 7.

7.2. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową jest m (metr) ustawionego ogrodzenia.

8. Odbiór robót

8.1. Ogólne zasady odbioru robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w OST-1 „Wymagania ogólne”, pkt 8.

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

8.2. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu

Odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu podlegają:

- wykopy pod fundamenty słupków ogrodzenia,
- betonowanie ustawionych słupków.

9. Podstawa płatności

9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w OST-1 „Wymagania ogólne”, pkt 9.

9.2. Cena jednostki obmiarowej

Cena wykonania 1 m ogrodzenia obejmuje:

- prace pomiarowe i roboty przygotowawcze,
- dostarczenie materiałów na miejsce wbudowania,
- wykonanie fundamentów pod słupki,

- wykonanie montażu podbudowy ogrodzenia,
- ustawienie słupków,
- montaż paneli ogrodzeniowych,
- przeprowadzenie badań i pomiarów wymaganych w specyfikacji technicznej.

10. Przepisy związane

10.1. Normy

- [1] PN-B-06050 Roboty ziemne budowlane
- [2] PN-B-06250 Beton zwykły
- [3] PN-B-06251 Roboty betonowe i żelbetowe
- [4] PN-B-06711 Kruszywo mineralne. Piasek do betonów i zapraw
- [5] PN-B-06712 Kruszywa mineralne do betonu zwykłego
- [6] PN-B-10021 Prefabrykaty budowlane z betonu. Metody pomiaru cech geometrycznych
- [7] PN-B-11111 Kruszywa mineralne. Kruszywa naturalne do nawierzchni drogowych. żwir i mieszanka
- [8] PN-B-11112 Kruszywa mineralne. Kruszywo łamane do nawierzchni drogowych
- [9] PN-B-11113 Kruszywa mineralne. Kruszywa naturalne do nawierzchni drogowych. Piasek
- [10] PN-B-19701 Cement. Cement powszechnego Użytku. Skład, wymagania i ocena zgodności
- [11] PN-B32250 Materiały budowlane. Woda do betonów i zapraw
- [12] BN-88/6731-08 Cement. Transport i przechowywanie
- [13] BN-80/6775- Prefabrykaty budowlane z betonu. Elementy nawierzchni dróg, ulic, parkingów 03/01 i torowisk tramwajowych. Wspólne wymagania i badania

Sporządził

inż. Ireneusz Grochowski
upr. bud. do projektowania
spec. konstrukcyjno-budowlana
MAZ/0039/POOK/07

