

Szczegółowa specyfikacja techniczna

SST – 06. OGRODZENIA

1. Wstęp

1.1. Przedmiot SST.

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonywaniem ogrodzenia w związku z przebudową boiska przy budynku ICDS w Łomiankach.

1.2. Zakres stosowania SST.

Specyfikacja Techniczna stosowana jest jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1

1.3. Zakres robót objętych SST.

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z Montażem ogrodzenia przemysłowego panelowego, bram i furt wejściowych. Roboty, których dotyczy specyfikacja obejmują wszystkie czynności związane z wykonaniem nowego ogrodzenia na podstawie dokumentacji projektowej. Informacje o terenie budowy zgodnie z dokumentacją.

1.4. Określenia podstawowe

Ogrodzenie panelowe systemowe – 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 definicjami podanymi w OST.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami inspektora nadzoru. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w OST.

1.6. Określenie grupy, klasy i kategorii robót wg Wspólnego Słownika Zamówień CPV:

Grupa robót: 453 Roboty budowlane w zakresie instalacji

Klasa robót: 4534 Roboty budowlane w zakresie instalacji, instalowanie ogrodzeń dróg, płotów i sprzętu ochronnego

Kategoria robót 45342 Roboty budowlane w zakresie instalacji, instalowanie ogrodzeń dróg, płotów i sprzętu ochronnego, wznoszenie ogrodzeń

2. Materiały i wyroby

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania, podano w OST.

2.2. Stosowane materiały

Materiałami stosowanymi przy wykonaniu ogrodzeń, objętych niniejszą SST, są:

- panele ogrodzeniowe zgrzewane,
- słupki stalowe i elementy metalowe połączeniowe,
- bramy przemysłowe spawane z profili zamkniętych
- bramy przemysłowe spawane z profili zamkniętych wypełniane panelami prętów zgrzewanych.
- furtki z profili zamkniętych wypełnianych panelami

2.3. Brama dwuskrzydłowa przemysłowa

Brama ogrodzeniowa 150x600 cm wraz ze słupami oraz kompletem zawiasowo - zamkowym. Skrzydło bramy w konstrukcji zamkniętej.

Wypełnienie skrzydła: panel kratowy płaski VEGA 2D Super (przykręcany do konstrukcji),

średnica drutu poziomego (podwójny): 2 x 8 [mm],

średnica drutu pionowego: 6 [mm],

wymiar oczek prostych 50 x 200 [mm].

2.4. Słupki ogrodzeniowe - SIGMA typ L (panel Vega 2D Super)

Przekrój słupa 60x40. Słupy przygotowane do montażu paneli Vega 2D Super. Posiadają zamontowane za pomocą nitonakrętek uchwyty montażowe.

Montaż panela do uchwytu przy użyciu stalowej listwy (płaskownik). Kompletnie akcesoria montażowe z elementami ze stali nierdzewnej.

2.5. Panel kratowy - VEGA 2D SUPER

Panel zgrzewany z prętów stalowych (poziomych podwójnych i pionowych pojedynczych).

Średnica drutu poziomego (podwójny): 2 x 8 [mm].

Średnica drutu pionowego: 6 [mm].

Wymiar oczek prostych: 50 x 200 [mm].

Szerokość panela: 2500 [mm].

Zakończenie od góry drutami pionowymi o długości 30 [mm].

Wysokość panela: 1430 [mm].

2.6. Furtka ogrodzeniowa przemysłowa x 2

Furtka ogrodzeniowa wraz ze słupami oraz kompletem zawiasowo - zamkowym. Skrzydło furtki w konstrukcji zamkniętej.

Wypełnienie skrzydła: panel kratowy płaski VEGA 2D Super (przykręcany do konstrukcji),

średnica drutu poziomego (podwójny): 2 x 8 [mm],

średnica drutu pionowego: 6 [mm],

wymiar oczek prostych 50 x 200 [mm].

2.7. Brama dwuskrzydłowa przemysłowa wjazdowa

Brama ogrodzeniowa wraz ze słupami oraz kompletem zawiasowo - zamkowym o wymiarach 150 x 620 cm. Skrzydło bramy w konstrukcji zamkniętej.

Wypełnienie skrzydła: kształtowniki zamknięte 25 x 25 [mm] (spawane do konstrukcji).

2.8. Napęd do bramy wjazdowej

automatyka bram skrzydłowych

Napędy do bram skrzydłowych długości skrzydła do 3.5m i ciężarze do 200kg.

Napędy WINGO5000 znanej w Polsce firmy do średniej wielkości bram skrzydłowych, o długości skrzydła do 3.5m i ciężarze do 200kg. Wyposażony w wygodny mechanizm odblokowania awaryjnego w przypadku braku zasilania, regulację trybu pracy, opóźnienie otwierania, częściowego otwarcia bramy, lub jednego skrzydła(funkcja furtki), elektroniczną regulację siły. Dla zwiększenia bezpieczeństwa wyposażony jest w amperometryczny system wykrywania przeszkód, a także automatyczne sprawdzanie poprawności działania fotokomórek przed każdym ruchem bramy. Możliwością montażu na szerokich słupkach.

Parametry techniczne napędu

Zasilanie	230V
Moc	120W
Natężenie prądu	0.5A
Kondensator wbudowany	5uF
Stopień zabezpieczeń	44IP
Zabezpieczenie termiczne	140°C
Skok	470mm
Siła uciągu	1700N
Prędkością liniowa	0.013m/s
Temperatura pracy	-20°C do +50°C
Sprawność	30%
Ciężar	6kg

2.9. Piłkochwyty

Słupy mocujące siatkę wykonane z profili stalowych Ø 60,2, montowane w tulejach, skrajne słupy są w rozstawie 3,5m, kolejne maksymalnie 6m.

W skład zestawu wchodzi:

- Słupy stalowe (profil Ø 60,2 malowane chlorokauczukiem w kolorze RAL 6003)
- tuleje montażowe słupów osadzone w fundamencie betonowym z betonu B20 o wymiarach 120x35x35 cm
- zastrzały łączące skrajne słupy piłkochwytu
- olinowanie oraz pozostałe elementy montażowe siatki (haczyki, śruby rzymskie)
- siatka polipropylenowa bezwęzłowa, oczko 8x8 cm, grubość splotu 5 mm, kolor zielony
- lina stalowa podtrzymująca siatkę Ø 4mm w powłoce PCV

3. Sprzęt

Ogólne wymagania i ustalenia dotyczące sprzętu określono w OST.

4. Transport

Ogólne wymagania i ustalenia dotyczące transportu określono w OST.

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. Zasady prowadzenia robót

Ogólne zasady prowadzenia robót podano w OST.

5.2. Zasady wykonania ogrodzeń

W zależności od wielkości robót, Wykonawca przedstawi do akceptacji Inżyniera zakres robót ogrodzeniowych wykonywanych bezpośrednio na placu budowy i na zapleczu.

Przed wykonaniem właściwych robót ogrodzeniowych należy wytyczyć trasę ogrodzenia w terenie na podstawie dokumentacji projektowej, SST lub wskazań Inżyniera.

Do podstawowych czynności, objętych niniejszą SST, przy wznoszeniu ogrodzeń należą:

- wykonanie dołów pod słupki,
- wykonanie fundamentów betonowych pod słupki,
- ustawienie słupków,
- wykonanie właściwego ogrodzenia.

5.3. Wykonanie dołów pod słupki

Jeśli dokumentacja projektowa, SST lub Inżynier nie podaje inaczej, to doły pod słupki powinny mieć wymiary w planie co najmniej o 20 cm większe od wymiarów słupka, a głębokość od 0,8 do 1,2 m.

Jeśli dokumentacja projektowa lub SST nie podaje inaczej, to najpierw należy wykonać doły pod słupki narożne, bramowe i na załamaniach ogrodzenia, a następnie dokonać podziału odcinków prostych na mniejsze odległości

5.4. Wykonanie fundamentów betonowych pod słupki

Jeśli dokumentacja projektowa lub SST nie podaje inaczej, to słupki mogą być osadzone w betonie ułożonym w dołku albo oprawione w bloczki betonowe formowane na terenie budowy i dostarczane do miejsca budowy ogrodzenia. Po uzyskaniu akceptacji Inżyniera, słupki betonowe mogą być obłożone kamieniami lub gruzem i przysypane ziemią.

Słupek należy wstawić w gotowy wykop i napełnić otwór mieszanką betonową odpowiadającą wymaganiom punktu 2.3.6. Do czasu stwardnienia betonu słupek należy podeprzeć.

Osadzenie (zabetonowanie – beton B 20) w stopach szerokości 80cm wykonanych w gruncie głębokości 140cm słupków bram, i stopach 120x120x140 dla piłkochwyków oraz osadzenie w gruncie słupków przęsł z profili stalowych prostokątnych o wymiarach 40x60mm i rozstawie +/- 2,50 m zakończonych zaślepkami z tworzywa sztucznego.

5.5. 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 końcowe, narożne, bramowe oraz stojące na załamaniach ogrodzenia o kącie większym od 15o należy zabezpieczyć przed wychylaniem się ukośnymi słupkami wspierającymi, ustawiając je wzdłuż biegu ogrodzenia pod kątem około od 30 do 45o. Zamiast ukośnych słupków wspierających, można przy ogrodzeniowych słupkach żelbetowych zastosować, za zgodą Inżyniera, bloczki oporowe (betonowe lub kamienne) osadzone w czasie ustawiania słupka w dole.

5.6. Montaż elementów

Montaż obejmami montażowymi paneli ogrodzeniowych ocynkowanych i powlekanych powłoką PCV - farbą poliestrową nanoszoną metodą elektrostatyczną na kolor zielony, zgrzewanych co 5 cm w pionie i co 20 cm w poziomie.

- wykonanie i montaż dwóch bramek, bramy dwudzielnych zgodnie z opisem i dokumentacją projektową.

6. Kontrola jakości robót

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w OST.

Wszystkie badania i pomiary wykonywane są na koszt Wykonawcy.

6.2. Badania przed przystąpieniem do robót

Za pełną kontrolę jakości robót i stosowanych materiałów odpowiada Wykonawca

7. Obmiar robót

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w OST .

7.2. Jednostka obmiarowa

Jednostkami obmiarowymi są jednostki przyjęte w dokumentacji kosztorysowej.

8. Odbiór robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w OST.

8.1. Ogólne zasady odbioru robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w OST.

9. Podstawa płatności

9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w OST

10. Przepisy związane

Spis przepisów związanych podano w OST oraz:

- Ustawa z dn. 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane – Dz. U. z 2003 r. Nr 207,poz.2016 z póź. zmianami
- Ustawa z dn. 29 stycznia 2004r.- Prawo Zamówień Publicznych – Dz. U. Nr 19,poz.177
- Ustawa z dn. 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych - Dz. U. Nr 92, poz.881
- Ustawa z dn. 24 sierpnia 1991r. – o ochronie przeciwpożarowej – Dz.U. z 2002 Nr 147,poz.1229
- Ustawa z dn. 21 marca 1985r. – o drogach publicznych – Dz.U. z 2004r. Nr204,poz. 2086
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych / tom I-V /Wydaw. Arkady
- 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 (Dz. U. Nr 198, poz. 2041)
- instrukcje ITB
- instrukcje producentów