

Szczegółowa specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót

NAZWA INWESTYCJI:

BUDOWA OGRODZENIA WEWNĘTRZNEGO WOKÓŁ BOISK TRAWIASTYCH WRAZ

Z OGRODZENIEM ZEWNĘTRZNYM NA DZIAŁKACH NR 5322,5323,5324

PRZY UL. PÓLWIEJSKIEJ 28 W WAŁCZU

45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń

Branża: budowlana

Zakres robót: ogrodzenie

452-4 OGRODZENIE

1. WSTEP

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania ogólne dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem zadania inwestycyjnego pn.

BUDOWA OGRODZENIA WEWNĘTRZNEGO WOKÓŁ BOISK TRAWIASTYCH WRAZ Z OGRODZENIEM ZEWNĘTRZNYM

1.2. Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3. Określenia podstawowe

Określenia i nazewnictwo użyte w niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są zgodne z obowiązującymi podanymi w normach PN i przepisach Prawa budowlanego.

1.4. Zakres robót objętych SST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie ogrodzeń i bram wjazdowych, przy zastosowaniu materiałów i wyrobów odpowiadających wymaganiom norm lub aprobat technicznych.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót, ich zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inżyniera.

2. MATERIAŁY

2.1. Ogólne wymagania

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w ST „Wymagania ogólne”.

Ogrodzenie niskie

Ogrodzenie niskie wykonane z paneli systemowych 3D z prętów stalowych fi 4 mm, oczko 50x200mm ocynkowanych, malowanych proszkowo w kolorze RAL 6005 wysokości 1,80 m. Montowane do słupków stalowych ocynkowanych, o wymiarach 80x40x3 mm, malowanych proszkowo w kolorze RAL 6005. Posadowione na wysokiej jakości podmurówce prefabrykowanej o wysokości 30 cm, gładkiej, żebrowanej prętem zbrojeniowym fi 6mm. Łączna długość 550 m.

W ogrodzeniu niskim projektuje się:

- 1 furtka o szerokości 1,10 m
- 2 bramy dwuskrzydłowe o szerokości 4,0 m
- 2 bramy przesuwne o szerokości wjazdu 6,5 m

Elementy wykonane ze stali, ocynkowane ogniowo, malowane proszkowo w kolorze RAL 6005 z wypełnieniem panelowym. Wraz z zawiasami regulowanymi, ryglami, zamkiem z klamką i wkładką.

Dane techniczne:

- wysokość bramy - 1,80 m ,
- wysokość ogrodzenia – 1,80 m
- wysokość podmurówki – 0,3 m
- szerokość bramy dwuskrzydłowej - 4,00 m
- szerokość bramy przesuwnej - 6,50 m
- szerokość furtki - 1,10 m
- grubość drutu panela - 4 mm
- ramka bramy - profil stalowy 40x40 mm ,
- słupki bramy - profil stalowy 80x80x2,2 mm

Ogrodzenie wysokie

Ogrodzenie wysokie - piłkochwyt systemowy, wykonany z paneli systemowych 3D, z prętów stalowych fi 4 mm, oczko 50x200mm ocynkowanych, malowanych proszkowo w kolorze RAL 6005, o wysokości od h=500cm do h= 530cm, słupki stalowe ocynkowane, malowane proszkowo w kolorze RAL 6005, o wymiarach 80x40x3 mm. Posadowione na wysokiej jakości podmurówce prefabrykowanej o wysokości 30 cm, gładkiej, żebrowanej prętem zbrojeniowym fi 6mm. Łączna długość 470 m.

W ogrodzeniu wysokim projektuje się:

- 2 bramy dwuskrzydłowe o szer. 4m,
- 1 furtkę o szerokości 1,1 m

Elementy wykonane ze stali, ocynkowane ogniowo, malowane proszkowo w kolorze RAL 6005 z wypełnieniem panelowym. Wraz z zawiasami regulowanymi, ryglami, zamkiem z klamką i wkładką.

UWAGA! Jedną z dwóch bram należy wykonać w istniejącym już fragmencie piłkochwytu.

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót. Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez Wykonawcę w wykonywaniu robót zostaną poprawione przez Wykonawcę na własny koszt.

Demontaż istniejącego ogrodzenia jak również jego utylizacja jest po stronie Wykonawcy. Umieszczenie furtek, bram dwuskrzydłowych i przesuwnych do ustalenia z Zamawiającym.

Termin realizacji zadania: 31 stycznia 2023 r.

3. SPRZĘT

3.1. Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST „Wymagania ogólne”

3.2. Sprzęt do wykonywania robót ślusarsko-kowalskich

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót i będzie gwarantować przeprowadzenie robót, zgodnie z zasadami określonymi w PB i ST.

4. TRANSPORT

4.1. Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w „Wymaganiach ogólnych” specyfikacji technicznej.

4.2. Transport materiałów

Transport materiałów powinien odbywać się w sposób zabezpieczający je przed przesuwaniem podczas jazdy, uszkodzeniem i zniszczeniem.

4.3. Pakowanie i magazynowanie materiałów metalowych

Ogrodzenie

Elementy ogrodzeniowe powinny być pakowane w sposób zabezpieczający je przed uszkodzeniem i zniszczeniem, określony przez producenta. Instrukcja winna być dostarczona odbiorcom w języku polskim. Na każdym opakowaniu powinna znajdować się etykieta zawierająca:

- nazwę i adres producenta,
- nazwę wyrobu wg aprobaty technicznej jaką wyrób uzyskał,
- datę produkcji i nr partii,
- wymiary,
- liczbę sztuk w pakiecie lub opakowaniu,
- numer aprobaty technicznej,
- nr certyfikatu na znak bezpieczeństwa,
- znak budowlany.

Przechowywanie elementów powinno zapewniać stałą gotowość użycia ich do montażu. Materiały powinny być przechowywane w pomieszczeniach krytych, zamkniętych lub magazynach półotwartych z bocznymi osłonami

przeciwdeszczowymi. Powinny być one odizolowane od materiałów i substancji działających szkodliwie na metale takich jak wapno, zaprawy, kwasy, farby, itp.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Wymagania ogólne

Ogólne zasady wykonania robót podano w ST „Wymagania ogólne”.

5.2. Warunki przystąpienia do robót

Przed przystąpieniem do wykonywania ogrodzeń powinny być zakończone wszystkie roboty związane z wykonywaniem ścian oporowych i innych elementów stanowiących cokół ogrodzenia.

5.3. Montaż elementów

Roboty przygotowawcze oraz kompletowanie materiału i sprzętu powinno odbywać się zgodnie ze specyfikacją podaną w projekcie technicznym.

Przed przystąpieniem do robót należy sprawdzić:

- rozstaw i wymiary gniazd do betonowania słupków i ich zgodność z dokumentacją projektową,
- powierzchnia gniazd powinna być oczyszczona z kurzu i zanieczyszczeń i zwilżona.

Montaż wyrobów powinien sprowadzać się do scalania połączeniami śrubowymi elementów wyrobu i mocowania wyrobu do podłoża. Wiercenie lub przebijanie otworów w elementach w trakcie montażu jest nie dopuszczalne ze względu na zastosowane powłoki antykorozyjne wyrobów.

Montaż powinien być poprzedzony wytrasowaniem miejsc otworów montażowych w podłożu: posadzce, ścianach. Nie dopuszcza się do montażu śrubami z uszkodzonymi łbami.

Furtki i bramy, słupy itp. montować zgodnie z instrukcją producenta danego systemu.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Wymagania ogólne

Wykonawca odpowiedzialny jest za pełną kontrolę robót i jakości materiałów. Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli obejmujący personel, laboratorium, sprzęt, zaopatrzenie i wszystkie urządzenia niezbędne do prowadzenia kontroli robót. Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST „Wymagania ogólne”.

6.2. Badania w czasie wykonywania robót

Badanie materiałów

Badanie materiałów zastosowanych do wykonania ogrodzenia należy przeprowadzić pośrednio na podstawie załączonych zaświadczeń o jakości wystawionych przez producenta oraz zaświadczeń wykonawcy z kontroli jakości elementów stwierdzających zgodność użytych materiałów z wymaganiami dokumentacji technicznej. W przypadku, gdy producent elementów przeprowadził badania jakości materiałów we własnym zakresie, wyniki tych badań powinny być załączone do dokumentacji odbiorczej.

Badania gotowych elementów

Badania gotowych elementów powinno obejmować, co najmniej sprawdzenie:

- Wymiarów - taśmą stalową z dokładnością do 1mm, suwmiarką, szczelinomierzem,,
- wykończenia powierzchni - liniałem metalowym i szczelinomierzem,
- zabezpieczenia antykorozyjnego - makroskopowo, przez pomiar grubości powłoki i jej szczelności, Powłoki nie powinny wykazywać pęcherzy, odprysków, łuszczenia lub pęknięć,
- rodzajów, liczby i wielkości okuć oraz ich zamocowanie – na zgodność z dokumentacją techniczną oraz ich zamocowania i działania przez oględziny,
- połączeń konstrukcyjnych - na zgodność z niniejszą specyfikacją, wymaganiami norm państwowych lub świadectw dopuszczenia do stosowania w budownictwie. Wymienione badania należy przeprowadzać przy odbiorze każdej partii elementów.

Wyniki badań materiałów powinny być wpisywane do dziennika budowy i akceptowane przez Inspektora nadzoru.

6.3. Badanie jakości wbudowania

Badanie jakości wbudowania powinno obejmować:

- stan i wygląd elementów pod względem równości, pionowości i spoziomowania,
- rozmieszczenie miejsc zamocowania i sposób osadzenia elementów,
- stan i wygląd wykończenia wbudowanych elementów na zgodność z dokumentacją techniczną

Z dokonanego odbioru należy sporządzić protokół.

7. OBMIAR ROBÓT

Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST „Wymagania ogólne”.

Jednostką obmiarową wykonania ogrodzenia wraz z bramami jest:

- [m²] montowanej bramy stalowej,
- [m²] montowanego ogrodzenia.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Ogólne zasady odbioru robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST „Wymagania ogólne”.

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, SST i wymaganiami Inspektora, jeżeli wszystkie pomiary i badania, z zachowaniem tolerancji ww. dały wyniki pozytywne.

8.2. Odbiór elementów przed wbudowaniem

Przy odbiorze powinny być sprawdzone następujące cechy:

- zgodność wykonania elementów i ich składowych z dokumentacją techniczną,
- wymiary gotowego elementu i jego kształt,
- prawidłowość wykonania połączeń (przekroje, długość i rozmieszczenie spawów, śrub), średnice otworów,
- dotrzymanie dopuszczalnych odchyłek w wymiarach, kątach i płaszczyznach,
- rodzaj zastosowanych materiałów,
- zabezpieczenie wyrobów przed korozją.

8.3. Odbiór elementów po wbudowaniu i wykończeniu

Przy odbiorze elementów ogrodzenia powinny być sprawdzone:

- prawidłowość osadzenia elementu w konstrukcji budowlanej,
- zgodność wbudowanego elementu z projektem.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogólne wymagania dotyczące podstaw płatności podano w ST „Wymagania ogólne”.

Cena jednostkowa wykonania 1 metra kwadratowego [m²] obejmuje:

- dostarczenie materiałów i sprzętu,
- demontaż obecnego ogrodzenia i utylizacja - wykonawca po zakończeniu prac, w dniu odbioru końcowego musi przekazać Zamawiającemu wraz z niezbędnymi atestami i certyfikatami kartę odpadu po utylizacji ogrodzenia lub oświadczenie, że wykorzystał zdemontowane ogrodzenie do własnych potrzeb.
- wykonanie wykopów,
- wykonanie fundamentu
- montaż słupków
- montaż paneli ogrodzeniowych i bram
- roboty wykończeniowe i uporządkowanie terenu,
- przeprowadzenie wymaganych pomiarów.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

PN-EN ISO 15481:2002

Wkręty wierzące samogwintujące z łbem walcowym wypukłym z wgłębieniem krzyżowym

PN-73/H-92903

Stopy cynku. Blachy i taśmy

PN-88/H-01105

Stal. Półwyroby i wyroby hutnicze. Pakowanie, przechowywanie i transport

PN-85/B-01805

PN-EN 10223-7:2003 (U) Antykorozyjne zabezpieczenie w budownictwie. Ogólne zasady ochrony
Drut stalowy i wyroby z drutu na ogrodzenia. Część 7: Panele zgrzewane z drutu
stalowego na ogrodzenia
Norma ISO Seria 9000, 9001, 9002, 9003, 9004) Normy dotyczące systemów zapewnienia jakości i zarządzania
systemami zapewnienia jakości