

**SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
DOTYCZĄCE ZMIANY UKŁADU FUNKCJONALNEGO PARTERU
BUDYNKU STAROSTWA POWIATOWEGO w CIECHANOWIE ul. 17 Stycznia 7**

**A.10.01
KOD CPV**

**OGRODZENIA
45342000-6 WZNOSZENIE OGRODZEŃ**

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot SST

ST stanowi dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót dotyczących budowy ogrodzenia na terenie obiektu objętego przetargiem.

1.2. Zakres stosowania SST

ST stanowi dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót dotyczących: ZMIANY UKŁADU FUNKCJONALNEGO PARTERU BUDYNKU STAROSTWA POWIATOWEGO w CIECHANOWIE.

1.3. Zakres robót objętych SST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem i odbiorem:

- ogrodzenia panelowego wys. 1,8m,
- montażu bramek dwuskrzydłowych – 3 szt;

1.4. Określenia podstawowe

Ogrodzenie - przegroda fizyczna, chroniąca przed dostawaniem się osób niepożądanych

Przęsła ogrodzeniowe - segmenty ogrodzeniowe posesyjne

Wysokość ogrodzenia - odległość między poziomem terenu a najwyższym punktem ogrodzenia.

Pozostałe określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami i z definicjami podanymi w specyfikacji „Wymagania ogólne”

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w specyfikacji „Wymagania ogólne”

Ogrodzenia należy wykonać zgodnie z dokumentacją projektową.

2. MATERIAŁY

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

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

2.2. Rodzaje materiałów

Materiałami stosowanymi przy wykonaniu ogrodzenia objętego niniejszą ST są

2.2.1. Elementy ogrodzenia działki :

Od strony południowej projektuje się ogrodzenie zewnętrznych jednostek układu klimatyzacji.

Projektuje się ogrodzenie systemowe z paneli zgrzewanych mocowanych do słupków stalowych zakotwionych w fundamencie betonowym oraz z bramy dwuskrzydłowej rozwieranej. Ogrodzenie dostosować do docelowych rzędnych terenu.

Zastosować rozwiązanie systemowe jednego producenta.

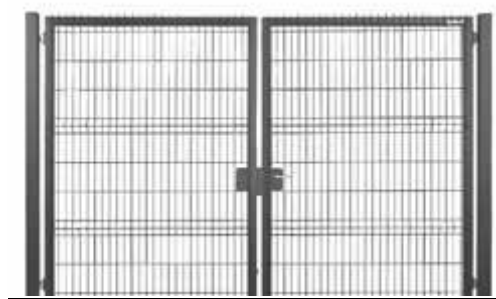
Panele ogrodzeniowe - o szerokości wynikowej i wysokości 1830 mm. Oczko o wymiarze 200 x 50mm. Druty ocynkowane, poziome o wymiarze 15 x 6mm, pionowe o średnicy 5mm. Panele wykonane z ocynkowanych drutów powlekane powłoką poliestrową o grubość min. 100 mikrometrów. Panele mocowane są na przedniej stronie słupów za pomocą złączek i śrub hakowych.



Słupy - o przekroju prostokątnym (40 x 60) mm ocynkowane wewnątrz i na zewnątrz (minimalna grubość pokrycia wynosi 275 g/m², z obydwu stron), zgodnie z normą EN 10326. Następnie na warstwie podkładowa pokrywane proszkiem poliesterowym (min. 60 mikrometrów). Słupy zakończone są plastikowym kapturkiem.



Brama dwuskrzydłowa – o wymiarach 200 x wys.173cm, rama z rury kwadratowej 60 x 60 lub 60 x 40 mm, wypełnieniem jak w panelach ogrodzeniowych. Kwadratowe słupy 80 x 80 x 2, wykonane ze spawanych rur, wyposażone w kapturek. Brama wyposażona w zawiasy regulowane, umożliwiające otwarcie skrzydła w zakresie 0-180°, zamek zewnętrzny bezpieczny z regulowanym zamknięciem, rygiel zamontowany na skrzydle, służy do zakotwiczenia skrzydła w płycie fundamentowej bramy. Standardowe wyposażenie bram dwuskrzydłowych: 1 rygiel. Ogranicznik: dla bram dwuskrzydłowych



Fundamenty pod słupki ogrodzenia projektuje się jako stopy betonowe o wym. Ø20cm wys.120cm z betonu C16/20. Wykopy pod słupki wykonywać poprzez wiercenie. Powierzchnia górna fundamentów 5cm poniżej poziomu terenu.

Fundamenty pod jednostki zewnętrzne układu klimatyzacji.

Zastosować bloki betonowe o wymiarach 120x60x60cm, odporne na warunki atmosferyczne układane na równym i utwardzonym podłożu profilowaniami do boku.



Sposób układania - na sucho na wyrównanym i zagęszczonym podłożu np. bezpośrednio na gruncie, płycie betonowej lub posadzce z betonu.

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w specyfikacji „Wymagania ogólne”

3.2. Sprzęt do wykonania

Przy przewożeniu, załadunku, wyładunku można stosować: środki transportu, żurawie samochodowe, ew. wiertnice do wykonywania dołów pod słupki, małe betoniarki przewożone do wykonywania fundamentów betonowych „na mokro”, przewożne zbiorniki do wody, sprzęt spawalniczy, itp., pod warunkiem zaakceptowania przez Inwestora.

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w specyfikacji „Wymagania ogólne”.

4.2. Transport materiałów do wykonania ogrodzenia.

Materiały do wykonania ogrodzeń należy przewozić środkami transportu, w warunkach zabezpieczających przed uszkodzeniami mechanicznymi i wpływami atmosferycznymi.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonania robót

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

5.2. Zasady wykonania

W zależności od wielkości robót, Wykonawca przedstawi do akceptacji Inżyniera zakres robót 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 ST, przy wznoszeniu ogrodzeń należą:

- wykonanie wykopów pod fundamenty,
- wykonanie fundamentów betonowych pod słupki ogrodzenia i bram,
- montaż słupków stalowych pod ogrodzenie;
- montaż paneli ;
- montaż bramy;

5.3. Wykonanie ogrodzenia

Pod słupki ogrodzenia należy wykonać fundamenty o wym. Ø20cm wys.120cm.

Deskowanie powinno zapewnić sztywność i niezmienność układu oraz bezpieczeństwo konstrukcji. Deskowanie powinno być skonstruowane w sposób umożliwiający łatwy jego montaż i demontaż. Przed wypełnieniem mieszanką betonową, deskowanie powinno być sprawdzone, aby wykluczało wyciek zaprawy z mieszanki betonowej.

Klasa betonu, jeśli w dokumentacji projektowej lub SST nie określono inaczej, powinna być C12/15 lub C16/20 lub zgodna ze wskazaniami Inżyniera. Beton powinien odpowiadać wymaganiom PN-B-06250 Składnikami betonu są: cement, kruszywo, woda i domieszki.

Cement stosowany do betonu powinien być cementem portlandzkim klasy 32,5 i spełniać wymagania PN-B-19701 Transport i przechowywanie cementu powinny być zgodne z ustaleniami podanymi w BN-88/6731-08

Kruszywo do betonu (piasek, żwir, grys, mieszanka z kruszywa naturalnego sortowanego, kruszywo łamane) powinno spełniać wymagania PN-B-06712

Woda powinna być „odmiany I” i spełniać wymagania PN-B-32250 Bez badań laboratoryjnych można stosować wodę pitną.

Domieszki chemiczne do betonu powinny być stosowane jeśli przewidują to dokumentacja projektowa, SST lub wskazania Inżyniera, przy czym w przypadku braku danych dotyczących rodzaju domieszek, ich dobór powinien być dokonany zgodnie z zaleceniami PN-B-06250. Domieszki powinny spełniać wymagania PN-B-23010

Pręty zbrojenia mogą być stosowane jeśli przewiduje to dokumentacja projektowa, SST lub wskazania Inżyniera. Pręty zbrojenia powinny odpowiadać PN-B-06251. Stal dostarczona na budowę powinna być zaopatrzona w zaświadczenie (atest) stwierdzające jej gatunek. Właściwości mechaniczne stali używanej do zbrojenia betonu powinny odpowiadać postanowieniom PN-B-03264 [1].

Fundament betonowy wykonywany „na mokro”, w którym osadzono słupek, można wykorzystywać do dalszych prac (np. napinania siatki) co najmniej po 7 dniach od ustawienia słupka w betonie, a jeżeli temperatura w czasie wykonywania fundamentu jest niższa od 10oC - po 14 dniach.

Słupki powinny stać pionowo w linii ogrodzenia, ogrodzenie dostosować do docelowych rzędnych terenu.

Montaż paneli

Montaż paneli do słupów oraz bram za pomocą kompletnych akcesoriów montażowych dostarczonych przez producenta ogrodzenia.

Roboty wykończeniowe:

Do robót wykończeniowych należą prace związane z dostosowaniem wykonanych robót do istniejących warunków terenowych, takie jak:

- odtworzenie przeszkód czasowo usuniętych,
- niezbędne uzupełnienia zniszczonej w czasie robót roślinności,
- ew. plantowanie terenu w pobliżu ogrodzenia,
- roboty porządkujące otoczenie terenu robót.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w specyfikacji „Wymagania ogólne”

6.2. Badania przed przystąpieniem do robót

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca powinien uzyskać od producentów zaświadczenie o jakości (atesty) oraz wykonać badania materiałów przeznaczonych do wykonania robót i przedstawić ich wyniki Inżynierowi w celu akceptacji materiałów.

Do materiałów, których badania powinien przeprowadzić Wykonawca należą materiały do wykonania fundamentów betonowych „na mokro”. Uwzględniając nieskomplikowany charakter robót fundamentowych, na wniosek Wykonawcy, Inwestor może zwolnić go z potrzeby wykonania badań materiałów dla tych robót.

6.3. Badania w czasie wykonywania robót

6.3.1. Badania materiałów w czasie wykonywania robót

Wszystkie materiały dostarczone na budowę z zaświadczeniem o jakości (atestem) producenta powinny być sprawdzone w zakresie powierzchni wyrobu i jego wymiarów.

6.3.2. Kontrola w czasie wykonywania ogrodzenia

W czasie wykonywania ogrodzenia należy zbadać:

- a) zgodność wykonania ogrodzenia z dokumentacją projektową (lokalizacja, wymiary),
- b) zachowanie dopuszczalnych odchyłek wymiarów,
- c) poprawność wykonania fundamentów,
- d) prawidłowość montażu słupków ogrodzenia,

6.4. Zasady postępowania z wadliwie wykonanymi elementami robót

Wszystkie materiały nie spełniające wymagań ustalonych w odpowiednich punktach ST zostaną przez Inżyniera odrzucone. Wszystkie elementy lub odcinki ogrodzenia, które wykazują odstępstwa od postanowień ST zostaną rozebrane i ponownie wykonane na koszt Wykonawcy.

7. OBMIAŁ ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST 00.00 „Wymagania ogólne”

7.2. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową ogrodzenia jest m (metr). Obmiar polega na określeniu rzeczywistej długości ogrodzenia.

Jednostką obmiarową dla bramy jest ilość sztuk.

8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót

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

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

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w specyfikacji „Wymagania ogólne”.

9.2. Cena jednostki obmiarowej

Cena 1 m ogrodzenia obejmuje:

- prace pomiarowe i roboty przygotowawcze;
- dostarczenie na miejsce wbudowania elementów konstrukcji ogrodzenia oraz materiałów pomocniczych;
- ustawienie ogrodzenia w sposób zapewniający stabilność;
- uporządkowanie terenu;
- przeprowadzenie badań i pomiarów kontrolnych;

10. PRZEPISY ZWIĄZANE Normy

1. PN-B-06250 Beton zwykły
2. PN-B-06251 Roboty betonowe i żelbetowe. Wymagania techniczne
3. PN-B-06712 Kruszywa mineralne do betonu
4. PN-B-23010 Domieszki do betonu. Klasyfikacja i określenia
5. PN-B-19701 Cement. Cement powszechnego użytku. Skład, wymagania i ocena zgodności
6. PN-B-32250 Materiały budowlane. Woda do betonów i zapraw
7. PN-H-04623 Ochrona przed korozją. Pomiar grubości powłok metalowych metodami nieniszczącymi
8. PN-H-04651 Ochrona przed korozją. Klasyfikacja i określenie agresywności korozyjnej środowisk
9. PN-H-74219 Rury stalowe bez szwu walcowane na gorąco ogólnego zastosowania
10. PN-H-74220 Rury stalowe bez szwu ciągnięte i walcowane na zimno ogólnego przeznaczenia
11. PN-H-84018 Stal niskostopowa o podwyższonej wytrzymałości. Gatunki
12. PN-H-84019 Stal niestopowa do utwardzania powierzchniowego i ulepszania cieplnego. Gatunki
13. PN-H-84020 Stal niestopowa konstrukcyjna ogólnego przeznaczenia. Gatunki
14. PN-H-84023-07 Stal określonego zastosowania. Stal na rury. Gatunki
15. PN-H-84030-02 Stal stopowa konstrukcyjna. Stal do nawęglania. Gatunki
16. PN-H-97051 Ochrona przed korozją. Przygotowanie powierzchni stali, staliwa i żeliwa do malowania. Ogólne wytyczne
17. PN-H-97053 Ochrona przed korozją. Malowanie konstrukcji stalowych. Ogólne wytyczne