

SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I OBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH SST Nr 6/B-2023-KK WYMIANA OGRODZENIA

Załączniki zdjęciowe nr 1-7

Załączniki rysunkowe nr 1 i 1A

Kody CPV :

45111220-6	Roboty w zakresie usuwania gruzu
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne
45262300-4	Betonowanie
45262522-6	Roboty murarskie
45111100-9	Roboty w zakresie burzenia
45223500-1	Konstrukcje z betonu zbrojonego
45262500-6	Roboty murarskie i murowe
45111230-9	Roboty w zakresie stabilizacji gruntu
45000000-7	Roboty budowlane

1.0 Część ogólna

1.1 . Przedmiot Specyfikacji Technicznej

Poniższe opracowanie stanowi specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem muru ogrodzenia Wydziału Zarządzania UG w Sopocie od strony ul. 1-go Maja 5.

1.2 Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i wykonaniu Robót opisanych w punkcie 1 . 1 .

1.3. Zakres prac objęty Specyfikacją Techniczną

Zakres prac budowlanych objęty specyfikacją techniczną dotyczy wszystkich czynności umożliwiających i mających na celu prawidłowe wykonanie robót wyszczególnionych poniżej

A. Roboty rozbiórkowe

- Demontaż starych przęseł ogrodzenia segmentowego
- Demontaż słupków oraz murku (cokołu) ogrodzenia
- Odkopanie fundamentu
- Rozbiórka betonowego fundamentu (cokołu)
- Wykonanie nowych elementów ogrodzenia

UWAGA

Wszystkie prace rozbiórkowe wykonywać ze szczególną ostrożnością ze względu na sąsiadującą urządzoną zieleń wysoką (zabytkowe lipy) i średnią ciąg żywopłotów i krzewy

B. Roboty budowlane

1. Wykonanie fundamentu betonowego pod murek i słupki ogrodzenia
2. Wykonanie cokołu i słupków ogrodzenia- widok
3. Wykonanie i montaż segmentowych elementów stalowych ogrodzenia
5. Obsypanie i zagęszczenie do stanu pierwotnego obsypki murka ogrodzenia i wyrównanie terenu

2.0 Materiały

2.1 Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w ST „Wymagania ogólne” Kod CPV 45000000-7 pkt 2

Materiały stosowane do wykonania robót powinny mieć:

- Aprobaty Techniczne lub być produkowane zgodnie z obowiązującymi normami,
- Certyfikat lub Deklarację Zgodności z Aprobata Techniczną lub z PN,
- Certyfikat na znak bezpieczeństwa,
- Certyfikat zgodności ze zharmonizowaną normą europejską wprowadzoną do zbioru norm polskich,
- na opakowaniach powinien znajdować się termin przydatności do stosowania.

Sposób transportu i składowania powinien być zgodny z warunkami i wymaganiami podanymi przez producenta. Wykonawca obowiązany jest posiadać na budowie pełną dokumentację dotyczącą składowanych na budowie materiałów przeznaczonych do wykonania robót.

2.2. Wymagania szczegółowe

Wykonać ławy fundamentowe i cokół betonowe - Beton B-20 . Minimalna głębokość spodu ław 80 cm poniżej terenu .Cement użyty do zaprawy do murowania - bez dodatku popiołów.

Stalowe elementy ogrodzenia wykonać ze stali StOS i zabezpieczyć antykorozyjnie farbą miniową oraz pomalować farbą ftalową w kolorze uzgodnionym z użytkownikiem oraz inspektorem nadzoru.

Nowe ogrodzenie musi być wykonane identycznie jak istniejące .

Słupki metalowe ogrodzeń można wykonywać z elementów metalowych zgodnie z poleceniami Inspektora Nadzoru oraz zgodnie z przyjętym systemem ogrodzenia – jak w istniejącym ogrodzeniu

2.2.1. Wymagania dla łączników metalowych do mocowania elementów ogrodzenia .Wszystkie drobne ocynkowane łączniki metalowe przewidziane do mocowania między sobą elementów ogrodzenia jak śruby, wkręty, nakrętki itp. powinny być czyste, gładkie, bez pęknięć naderwań, rozwarstwień i wypukłych karbów. Właściwości mechaniczne łączników powinny odpowiadać wymaganiom PN-M-82054 [34], PN-M-82054-03 [35] lub innej uzgodnionej. Śruby, wkręty, nakrętki itp. powinny być przechowywane w pomieszczeniach suchych, z dala od materiałów działających korodująco i w warunkach zabezpieczających przed uszkodzeniem

2.2.2. Wymagania dla elementów ogrodzenia - przesła

Kształt i wymiary metalowych pręseł ogrodzeniowych powinny być zgodne z ustaleniami z Zamawiającym. Metalowe przesła ogrodzenia powinny być zabezpieczone antykorozyjnie i pomalowane farbami ftalowymi i odpowiednio zabezpieczone przywiezione na plac budowy. Elementy powinny być czyste, gładkie, bez pęknięć, naderwań, zadrapań i zgrubień lub innych uszkodzeń warstwy końcowej. Przechowywane powinny być w pomieszczeniach suchych, z dala od materiałów działających korodująco i w warunkach zabezpieczających przed uszkodzeniem. Każdy element powinien być kompletny, z niezbędnym wyposażeniem do montażu na słupkach.

2.3. Wymagania dotyczące właściwości wyrobów budowlanych oraz niezbędne wymagania dotyczące przechowywania, transportu, dostaw, składowania i kontroli jakości

Materiały użyte do wykonania prac remontowych muszą być zgodne ze specyfikacją techniczną i dokumentacją projektową (opisem technicznym i rysunkami), nowe i nieużywane, powinny odpowiadać wymogom norm i przepisów wymienionych w niniejszej specyfikacji. Winny być dopuszczone do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie Materiały powinny być wykonane zgodnie z Polską Normą, aprobatą techniczną lub indywidualną dokumentacją techniczną wyrobu

Materiały należy przechowywać i składować zgodnie z instrukcją producenta Należy używać materiałów budowlanych w terminie ich ważności.

Wykonawca powinien powiadomić Nadzór Techniczny o proponowanych źródłach otrzymywania materiałów przed rozpoczęciem ich dostawy. Jeśli dokumentacja projektowa przewiduje możliwość wariantowego wyboru rodzaju materiału w wykonanych robotach, Wykonawca powinien powiadomić Nadzór Techniczny o swoim wyborze najszybciej jak to możliwe przed użyciem albo w okresie ustalonym przez Nadzór Techniczny .W przypadku nie zaakceptowania materiału ze wskazanego źródła, Wykonawca powinien przedstawić do akceptacji Nadzoru Technicznego materiał z innego źródła Wybrany i zaakceptowany materiał nie może być później zmieniony bez zgody Nadzoru Technicznego. Każdy rodzaj robót, w którym znajdują się niezbadane i

nie zaakceptowane materiały, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nie przyjęciem i niezapłaceniem za wykonanie prac

3.0. Transport, przechowywanie i składowanie materiałów

Wykonawca zapewni, aby materiały składowane tymczasowo (do czasu ich wbudowania lub użycia dla wykonywanych robót) były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zachowały swą jakość i właściwości oraz aby były dostępne do kontroli przez Inspektora Inwestora Materiały należy przechowywać i składować zgodnie z instrukcją producenta

Środki i urządzenia transportowe powinny być przystosowane do transportu danego rodzaju materiału, elementów lub konstrukcji W czasie transportu należy zabezpieczyć przewożone materiały, elementy lub konstrukcje w taki sposób, aby wykluczyć możliwość zmiany ich właściwości technicznych lub uszkodzenie

Przemieszczanie materiałów, elementów lub konstrukcji na budowie powinno być dokonywane w sposób nie powodujący ich uszkodzenia

4. Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn

Do wykonania robót należy stosować sprzęt ze znakiem bezpieczeństwa, z wykonanymi badaniami kontrolnymi, dopuszczony do użytkowania przez dozór techniczny Wykonawca dostarczy Nadzorowi Technicznemu kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania w przypadku, gdy jest to wymagane przepisami. Sprzęt powinien obsługiwać osoby uprawnione, z aktualnymi badaniami, przeszkolone do pracy z danym sprzętem i przeszkolone pod względem bezpieczeństwa i higieny pracy Sprzęt powinien być utrzymany w dobrym stanie i gotowości do pracy Wykonawca powinien powiadomić Nadzór Techniczny o wyborze sprzętu i narzędzi, którymi będzie wykonywał roboty budowlane Wybrany i zaakceptowany sprzęt nie może być później zmieniony bez zgody Nadzoru Technicznego

Narzędzia używane na budowie powinny być przystosowane do wykonywania danego rodzaju robót i użytkowania oraz kontrolowane zgodnie z instrukcją producenta

Nie wolno używać do wykonywania robót budowlanych narzędzi uszkodzonych oraz nie odpowiadających aktualnym normom przedmiotowym lub ustalonym dla nich warunkom technicznym

Narzędzia ręczne o napędzie elektrycznym powinny być, co najmniej raz na 10 dni kontrolowane, jeżeli instrukcja producenta nie przewiduje innych terminów kontroli ich sprawności technicznej

Wyniki kontroli narzędzi roboczych powinny być odnotowywane i przechowywane przez kierownika budowy

5. Wykonanie robót

5.1. Informacje ogólne

Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z dokumentacją projektową (rysunkiem będącym załącznikiem do powyższej specyfikacji). Wszystkie roboty specjalistyczne winny być prowadzone pod kierunkiem kierownika robót. Materiały budowlane należy wbudować zgodnie z instrukcją producenta, Polską Normą, Instrukcją ITB Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie Robót oraz za jakość zastosowanych Materiałów i wykonywanych Robót.

Ze względu na prowadzenie prac w obiekcie istniejącym, wszystkie zaobserwowane kolizje będą zgłaszane pisemnie Nadzorowi Technicznemu.

Prowadzenie robót

- wbrew poleceniom Nadzoru Technicznego,

- bez powiadomienia o zaistniałych kolizjach,
- z materiałów nie zaakceptowanych,
- przy użyciu narzędzi nie dopuszczonych do robót
-

powinny być traktowane jako wykonane niezgodnie ze Specyfikacją Techniczną.

Odbiór robót zanikających powinien być dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie korekt i poprawek, bez hamowania ogólnego postępu robót

6. Kontrola jakości

Należy prowadzić systematyczną kontrolę jakości wbudowanych materiałów, wszelkie niezgodności jakości materiałów z Polską Normą, Instrukcją ITB, Aprobata Techniczną reklamować u producenta lub dostawcy materiału. Wbudowanie takich materiałów jest niedopuszczalne. Prowadzić bieżącą kontrolę mieszanek, klejów i zapraw przygotowywanych bezpośrednio na placu budowy

7. Obmiar robót

W umowie określony został zakres robót do wykonania. Wykonawca nie jest zobowiązany do prowadzenia Księgi obmiaru robót.

8. Odbiór robót

W trakcie prowadzenia budowy należy dokonywać odbiorów prac zanikających lub ulegających zakryciu. Zaleca się wykonywanie odbioru każdego rodzaju robót po ich ukończeniu w celu sprawdzenia jakości wykonanych prac i stwierdzenia możliwości bezpiecznego i prawidłowego wykonania innego rodzaju robót. W trakcie prowadzenia prac można wykonywać odbiory częściowe, określonego w umowie z wykonawcą zakresu robót lub robót stanowiących zamkniętą całość. Po zakończeniu wszystkich prac budowlanych należy wykonać odbiór końcowy budowy. Z każdego dokonanego odbioru winien być sporządzony protokół i podpisany przez wszystkich członków komisji. W skład komisji powinni wchodzić przedstawiciel inwestora, kierownik budowy, kierownicy robót, przedstawiciel wykonawcy i inne osoby powołane w skład komisji.

9 Podstawa płatności

Podstawą płatności jest bezusterkowy protokół odbioru końcowego wykonanych robót. Wartość robót określona w umowie jest ceną ryczałtową.

10. Przepisy związane

Polskie Normy		
Lp.	Nr normy PN	Tytuł normy PN
1	PN-ISO 3443-6:1994	Tolerancje w budownictwie Ogólne zasady ustalania kryteriów odbioru, kontrola zgodności wymiarów z wymaganymi tolerancjami i kontrola statystyczna - Metoda 1
2	PN-ISO 3443-7:1994	Tolerancje w budownictwie Ogólne zasady ustalania kryteriów odbioru, kontrola zgodności wymiarów z wymaganymi tolerancjami i kontrola

		statystyczna - Metoda 2. (Metoda kontroli statystycznej)
3.	PN-ISO 4464:1994	Tolerancje w budownictwie Związki pomiędzy różnymi rodzajami odchylek i tolerancji stosowanymi w wymaganiach
4.	PN-EN 1363-1:2001	Badania odporności ogniowej Część 1: Wymagania ogólne
5.	PN-B-02851-1:1997	Ochrona przeciwpożarowa budynków Badania odporności ogniowej elementów budynków Wymagania ogólne i klasyfikacja
6.	PN-EN 206-1:2003	Beton Część 1: Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność
7.	PN-B-19701.1997	Cement powszechnego użytku Skład, wymagania i ocena zgodności
8	PN-B-19701:1997/Azl:2001	Cement powszechnego użytku Skład, wymagania i ocena zgodności (Zmiana Azl)
9,	PN-EN 197-1:2002	Cement Część 1; Skład, wymagania i kryteria zgodności dotyczące cementów powszechnego użytku

Aprobaty Techniczne