

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

BUDOWLANYCH ST 6.

**Wykonanie ogrodzenia panelowego na terenie
Publicznego Gimnazjum im. H. Brodatego w Nowogrodzie Bobrzańskim
przy ul. Kościuszki 41.**

INWESTOR: Gmina Nowogród Bobrzański,
ul. Słowackiego 11; 66-010 Nowogród Bobrzański

PEŁNOMOCNIK : Publiczne Gimnazjum im. Henryka Brodatego
ul. Kościuszki 41, 66-010 Nowogród Bobrzański

SPIS TREŚCI:

1. DANE OGÓLNE
2. MATERIAŁY
3. SPRZĘT
4. TRANSPORT
5. WYKONANIE ROBÓT
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT
7. OBMIAR ROBÓT
8. ODBIÓR ROBÓT
9. PODSTAWA PŁATNOŚCI
10. DOKUMENTY ODNIESIENIA

1. DANE OGÓLNE

Kod cpv (Wspólny słownik Zamówień)

Wznoszenie ogrodzeń	45342000-6
Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne	4511 1000-8

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z rozbiórką istniejącego i budową projektowanego panelowego ogrodzenia na terenie Publicznego Gimnazjum w Nowogrodzie Bobrzańskim.

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna stanowi dokument przetargowy przy zleceniu realizacji i realizacji robót budowlanych.

1.3. Zakres robót objętych ST

Rozbiórka istniejącego oraz budowa nowego ogrodzenia obejmuje:

a) ogrodzenie frontu szkoły – od punktu A do D (oznaczenie z PZT), mocowane na stopie stalowej na istn. cokole betonowym

- demontaż istniejących balustrad z kształowników stalowych(oznaczonych na PZT jako a-e)
- rozbiórka fragmentu betonowego cokołu (oznaczonego na PZT jako b-c)
- wykop pod posadowienie fundamentu (odcinek A-B, wg PZT)
- wylanie fundamentu (odcinek A-B, wg PZT)
- ustawienie i wypoziomowanie słupków
- zalanie betonem B-15
- montaż betonowych płyt prefabrykowanych
- montaż paneli za pomocą obejm

b) ogrodzenie frontu szkoły – od punktu D do G (oznaczenie z PZT), mocowane na cokole ozdobnym (gazonie) i podmurówce prefabrykowanej

- demontaż istniejących balustrad z kształowników stalowych(oznaczonych na PZT jako a-h)
- rozbiórka betonowych cokołów (odcinek e-h, wg PZT)
- wykop pod posadowienie fundamentu
- wylanie fundamentów
- ustawienie ozdobnych gazonów od strony ulicy (odcinek D-F, wg PZT)
- ustawienie i wypoziomowanie słupków
- zalanie betonem B-15
- montaż betonowych płyt prefabrykowanych (odcinek F-G wg PZT)
- montaż paneli za pomocą obejm
- wykonanie i montaż 2 furtek wejściowych
- wykonanie i montaż 2 bram wjazdowych (otwieranych ręcznie)

c) ogrodzenie tyłu szkoły – od punktu H do P (oznaczenie z PZT), mocowane na podmurówce prefabrykowanej

- oczyszczenie terenu pod ogrodzenie
- zagęszczenie gruntu w razie konieczności (zagęszczarka wibracyjna)

- wykonanie dołów pod fundamenty
- ustawienie i wypoziomowanie słupków
- zalanie betonem B-15
- montaż betonowych płyt prefabrykowanych
- montaż paneli za pomocą obejm
- wykonanie i montaż 1 furtki wejściowej

Realizacja robót będzie wykonywana na podstawie opisu przedmiotu zamówienia, specyfikacji technicznej wykonywania i odbioru robót oraz przedmiaru robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość prac i ich zgodność z specyfikacjami technicznymi i warunkami umowy.

1.3. Ogólne wymagania dotyczące robót .

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową i ściśle przestrzeganie harmonogramu robót oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z wymaganiami specyfikacji technicznych i programu zapewnienia jakości, oraz poleceniami osoby odpowiedzialnej za realizację robót ze strony Zamawiającego (inspektora nadzoru) .

Decyzje inspektora nadzoru dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów będą oparte na wymaganiach sformułowanych w umowie i szczegółowych specyfikacjach technicznych, a także w normach i wytycznych wykonania i odbioru robót. Przy podejmowaniu decyzji inspektor nadzoru uwzględnia wyniki badań materiałów i jakości robót, dopuszczalne niedokładności normalnie występujące przy produkcji i przy badaniach materiałów, doświadczenia z przeszłości oraz inne czynniki wpływające na rozważaną kwestię. Polecenia inspektora nadzoru będą wykonywane nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, po ich otrzymaniu przez wykonawcę, pod groźbą wstrzymania robót. Skutki finansowe z tego tytułu poniesie wykonawca.

1.4. Ogólne wymagania dotyczące organizacji robót .

W trybie wykonywanych robót należy stosować dostępne środki techniczne oraz środki ochrony indywidualnej (zabezpieczenia przed skutkami zagrożeń wynikających z prowadzonych prac budowlanych). Należy zwrócić uwagę na strefy zagrożeń występujących w sąsiedztwie pracy sprzętu do robót ziemnych oraz w trakcie transportu materiału. Należy stworzyć warunki do swobodnego dostępu i ewentualnego dojazdu służb ratowniczych.

Roboty należy wykonywać z technologią uwzględniającą chronologię elementów, które jako zanikające winny podlegać wcześniejszym odbiorom przez inspektora nadzoru. W trakcie prowadzonych robót należy utrzymać porządek wynikający z przepisów BHP należy przy tym stworzyć właściwe składowanie materiałów zwłaszcza sypkich. Zapewnić właściwy dozór dla przechowywanego na budowie materiału i sprzętu. Należy przygotować teren budowy celem przekazania do poszczególnych odbiorów i uporządkować po prowadzonych pracach.

2. MATERIAŁY

Wszystkie materiały zużyte do wykonania muszą posiadać aprobaty lub atesty, certyfikaty dopuszczenia wydane przez uprawnione instytucje i odpowiadać obowiązującym normom.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za jakość wszystkich materiałów wbudowanych na budowie.

Wykonawca zabezpieczy tymczasowo składowane materiały przed zniszczeniem lub pogorszeniem, do czasu gdy będą potrzebne do robót, aby zachowały swą jakość.

Elementy ogrodzenia panelowego:

- a) stopy fundamentowe (z betonu B-15) o wym. 25x25cm i h=60cm
- b) podmurówka betonowa (z gazonów/prefabrykowanych płyt/istn.)
- c) słupek przeszłowy wykonany ze stalowego prostokątnego kształownika 60x40mm; od góry zamykany zaślepką z tworzywa sztucznego
- d) panel 2D (- z 2 poziomymi przetłoczeniami usztywniającymi) h=1,63m; wykonany z prętów 5mm, zgrzewane co 5cm w pionie i co 20 cm w poziomie
- e) obejma montażowa (dociskowa, mocowana za pomocą śrub)
- f) brama uchylna (7,0x1,8m) – 2 sztuki
- g) furtka wejściowa (1,6x1,8m) – 3 sztuki

3. SPRZĘT

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót i dodatkowej dewastacji terenu (zbyt ciężki sprzęt). Sprzęt do wykonywania robót musi być utrzymany w dobrym stanie i gotowości do pracy.

4. TRANSPORT

Należy stosować takie środki transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na warunki budowy nie pogarszających przewożonych materiałów. Liczba środków transportu musi być taka, aby zapewnić prowadzenie robót zgodnie z normatywami oraz terminem przewidzianym w umowie. Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt wszelkie zanieczyszczenia z tytułu używania m.in. środków transportu.

5. WYKONANIE ROBÓT

Wykonanie robót należy poprzedzić prawidłowym oznakowaniem i zabezpieczeniem terenu, na którym będą wykonywane roboty.

Montaż ogrodzenia powinien się odbywać zgodnie z instrukcją producenta

5. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Zasady kontroli jakości robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót i jakości materiałów . Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli.

Wykonawca jest zobowiązany prowadzić pomiary i badania materiałów oraz robót z częstotliwością zapewniającą stwierdzenie, że roboty wykonano zgodnie z wymaganiami zawartymi szczegółowych specyfikacjach technicznych. W przypadku gdy brak jest wyraźnych przepisów zarządzający realizacją umowy ustali jaki zakres kontroli jest konieczny, aby zapewnić wykonanie robót zgodnie z umową.

6.2. Badania i pomiary.

Wszystkie badania i pomiary będą przeprowadzone zgodnie z wymaganiami norm. W przypadku, gdy normy nie obejmują jakiegokolwiek badania wymaganego w

szczegółowych specyfikacjach technicznych, stosować można wytyczne krajowe albo inne procedury, zaakceptowane przez inspektora nadzoru.

Wszystkie koszty związane z organizowaniem i prowadzeniem badań materiałów ponosi Wykonawca.

Dla celów kontroli jakości i zatwierdzenia, inspektor nadzoru jest uprawniony do dokonywania kontroli, pobierania próbek i badania materiałów u źródeł ich wytwarzania, a ze strony Wykonawcy i producenta materiałów zapewniona mu będzie wszelka potrzebna do tego pomoc.

Inspektor nadzoru, po uprzedniej weryfikacji systemu kontroli robót prowadzonego przez Wykonawcę, będzie oceniać zgodność wykonanych robót i użytych materiałów z wymaganiami szczegółowych specyfikacji technicznych, na podstawie dostarczonych przez Wykonawcę wyników badań.

7. OBMIAR ROBÓT

Przed przystąpieniem do wykonywania robót związanych z wytyczeniem w terenie kształtu i rozmiaru projektowanego ogrodzenia należy sprawdzić w naturze zgodność ich zaprojektowanych wymiarów z konkretnymi warunkami terenowymi ich realizacji. W przypadku wystąpienia istotnych niezgodności należy dołączyć stosowne korekty w trybie nadzoru autorskiego projektu. Roboty zanikowe wymagają dokonania obmiarów i odbioru w okresie poprzedzającym przystąpienie do dalszych prac, które uniemożliwiłyby ich ocenę w okresie późniejszym. Roboty dodatkowe, nie ujęte w przedmiarach, a konieczne do wykonania na podstawie odpowiednich uzgodnień wymagają wykonania przedmiarów i obmiarów akceptowanych przez inspektora nadzoru budowlanego. Nie dotyczy to przypadków, gdzie zakres prac nie wpływa na termin wykonania i wynagrodzenia wykonawcy.

8. ODBIÓR ROBÓT

Roboty podlegają następującym etapom odbioru:

- a) Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu. Odbiór tych robót musi być dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie poprawek.
- b) Odbiór ostateczny polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości oraz w oparciu o odbiory częściowe. Roboty te muszą być wykonane zgodnie z projektem oraz normami dla poszczególnych rodzajów robót.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Podstawą płatności jest cena jednostkowa skalkulowana przez wykonawcę za jednostkę obmiarową ustaloną dla danej pozycji kosztorysu oraz obmiar zaakceptowany przez Inwestora.

10. DOKUMENTY ODNIESIENIA

10.1. Normy i normatywy

Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi w Polsce normami i normatywami.

10.2. Przepisy prawne

Wykonawca jest zobowiązany znać wszystkie przepisy prawne wydawane zarówno przez władze państwowe jak i lokalne oraz inne regulacje prawne i wytyczne, które są w jakiegokolwiek sposób związane z prowadzonymi robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych reguł i wytycznych w trakcie realizacji robót.

Najważniejsze z nich to:

1. Ustawa Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (tekst jednolity Dz.U. Nr 207/2003 poz.2016) wraz z późniejszymi zmianami
2. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych(Dz.U. nr 92 poz. 881)
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2.12.2002r. r. w sprawie systemów oceny zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu ich oznaczania znakowaniem CE (Dz.U nr 209 poz.1779).
4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003r- w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47 poz. 401)
5. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11.08.2004r - w sprawie sposobów deklarowania wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz.U. nr 198 poz. 2041).
6. Ustawa z dn. 29 stycznia 2004r.- Prawo Zamówień Publicznych - Dz. U. Nr 19,poz.177
7. Ustawa z dn. 24 sierpnia 1991r. - o ochronie przeciwpożarowej - Dz.U. z 2002 Nr 147,poz.1229
8. 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

- instrukcje ITB
- instrukcje producentów

Opracowała:

Zielona Góra, X.2013r.