

GMINA CHEŁM ŚLĄSKI

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

**Wykonanie ogrodzenia posesji położonej w Chełmie Śląskim przy
ul. Techników 4B**

Wspólny Słownik Zamówień (CPV):

45000000-7 Roboty budowlane

45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń

inż. bud.
ALEKSANDER KOBYŁCZYK
uprawniony do pełnienia samodz.
funkcji techn. w budown.
UAN-UPR. 62/86
32-660 CHEŁMEK, ul. Chrobrego 69

SPIS TREŚCI

1. Przedmiot i zakres specyfikacji
2. Ogólne wymagania dotyczące robót
3. Materiały
4. Sprzęt
5. Transport
6. Wykonanie robót
7. Kontrola jakości robót
8. Obmiar robót
9. Odbiór robót
10. Płatności
11. Przepisy związane

1. Przedmiot i zakres specyfikacji technicznej

Przedmiotem specyfikacji technicznej jest rozbiórka , wykonanie i montaż ogrodzenia wokół posesji położonej w Chełmie Śląskim przy ul. Techników 4 B , a w szczególności wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z budową ogrodzenia.

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót, których zakres obejmuje :

- a) przygotowanie terenu i wytyczenie trasy ogrodzenia
- b) roboty ziemne (wykop liniowy)
- c) osadzenie prefabrykowanych stóp pod słupki oraz podmurówki pod przęsła
- d) osadzenie słupków
- e) montaż przęseł z profili ocynkowanych z powłoką proszkową
- f) montaż i regulacja bram dwuskrzydłowych (2 szt.) i furtek (1 szt.)
- g) uporządkowanie terenu
- h) opracowanie i skompletowanie dokumentacji powykonawczej

2. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową, dokumentacją przetargową, specyfikacją techniczną i poleceniami przedstawiciela Inwestora oraz odpowiada za jakość ich wykonania.

Przed rozpoczęciem prac związanych z wykonaniem ogrodzenia, Wykonawca przeprowadzi niezbędne uzgodnienia z Inwestorem.

3. Materiały

Wszystkie wbudowywane w trakcie wykonywania robót materiały muszą być zgodne z wymaganiami określonymi w SIWZ i specyfikacji technicznej. Wykonawca będzie ponosił wszystkie koszty pozyskania materiałów i ich dostarczenia na plac budowy.

Podstawowe materiały przedmiotowego ogrodzenia

Konstrukcja przęseł:

- przęsła stalowe o grubość pręta 5 mm ocynkowane ogniowo, malowane proszkowo w kolorze RAL,
- słupki przy przęsłach 60x60 mm lub 60x40mm ocynkowane ogniowo malowane proszkowo w kolorze RAL;
- słupki przy bramach i furtkach z profilu zamkniętego 100x100 mm ocynkowane ogniowo z malowane proszkowo w kolorze RAL;
- elementy łączone na łączniki śrubowe (przęsło ze słupkiem), ocynkowane ogniowo z powłoką proszkową po 3 sztuki na każde przęsło z jednej strony;
- podmurówka wykonana z płyt prefabrykowanych o wysokości 20cm, zbrojonych, długości dostosowanej do przęseł;
- łączniki podmurówki do mocowania słupków wykonane z elementów prefabrykowanych dostosowanych do długości przęseł.

Konstrukcja furtki

Furtka wykonana w fakturze przęseł , rama z profilu zamkniętego ocynkowana ogniowo, malowana proszkowo w kolorze RAL wraz z zamontowaniem zamka zatraskowego.

Konstrukcja bramy

Bramy wykonane w fakturze przęseł, rama z profilu zamkniętego ocynkowana ogniowo malowana proszkowo w kolorze RAL

Brama nr 1 - szerokość 6m dwuskrzydłowa,

Brama nr 2 - szerokość 6m dwuskrzydłowa.

Zabezpieczenie antykorozyjne

Wszystkie elementy stalowe zabezpieczone przez ocynkowanie ogniowe i malowane proszkowo .

Wszystkie montowane elementy muszą posiadać odpowiednie świadectwa bezpieczeństwa i dopuszczenia do stosowania .

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za spełnienie wymagań ilościowych i jakościowych wyrobów dostarczanych na plac budowy oraz za ich właściwe składowanie i wbudowanie.

4. Sprzęt

Wykonawca może używać dowolnego sprzętu pod warunkiem zachowania wymaganej jakości robót i dotrzymania terminu umowy. Używany do prac sprzęt nie może wpływać niekorzystnie na środowisko oraz musi spełniać wymogi przepisów bhp.

Sprzęt będący własnością wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót musi być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy oraz być zgodny z wymaganiami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania.

Tam gdzie jest to wymagane przepisami, wykonawca dostarczy Zamawiającemu kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania.

5. Transport

Materiały przewidziane do wykonania robót mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu z zachowaniem zasad kodeksu drogowego. Środki transportu powinny zabezpieczać wyroby przed uszkodzeniami mechanicznymi i wpływami atmosferycznymi.

W przypadku stosowania do transportu palet, opakowania powinny być zabezpieczone przed przemieszczaniem się, np. za pomocą taśmy stalowej lub folii termokurczliwej.

Liczba środków transportu będzie zapewniać prowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w specyfikacji i dokumentacji technicznej, wskazaniami Inwestora, w terminie określonym umową.

6. Wykonanie robót

Przed przystąpieniem do wykonania robót należy zabezpieczyć i oznakować teren budowy.

Ze względu na istniejące różnice wysokościowe terenu, przed montażem ogrodzenia Wykonawca zobowiązany jest do uzgodnienia z Zamawiającym ewentualne uregulowania wysokościowe przedmiotowego ogrodzenia. Zmiany kierunku przebiegu ogrodzenia zostaną zrealizowane poprzez montaż słupków narożnikowych.

Montaż wszystkich elementów ogrodzenia należy wykonywać według wskazań wybranego producenta.

Fundamenty punktowe dla słupków ogrodzeniowych posadowione na głębokości 0,8 m o wymiarach min. 20x20 cm, wykonane z betonu klasy B15. Pomiedzy słupkami należy wbudować prefabrykowane kształtki przelotowe betonowe wraz z kształtkami narożnymi i końcowymi, posiadające wpusty na płyty cokołowe prefabrykowane systemowe o wysokości 20 cm i grubości min. 4cm. Wszystkie elementy betonowe prefabrykowane mają być wykonane z betonu min. B15 o podwyższonej mrozoodporności, zbrojone.

UWAGA: Przed montażem bram i furtek Wykonawca zobowiązany jest uzgodnić z Zamawiającym dokładną lokalizację w terenie oraz kierunek otwarcia skrzydeł.

Zawiasy furtek należy wykonać w sposób uniemożliwiający zdjęcie ich ze słupów nośnych oraz w sposób umożliwiający otwieranie skrzydeł pod kątem min. 90 stopni i regulacją.

Przekroje profili nośnych bramy Wykonawca zobowiązany jest dobrać odpowiednio do wskazanej szerokości, celem zapewnienia odpowiedniej sztywności i wytrzymałości bramy.

Po wykonaniu ogrodzenia należy wykonać niwelację terenu z materiału pochodzącego z wykopów, gruntu rodzimego na długości ogrodzenia i szerokości ok. 1 m lub z materiału przywiezionego na plac budowy.

7. Kontrola jakości robót

Wszystkie elementy robót ogrodzenia podlegają sprawdzeniu w zakresie:

- a) zgodności z dokumentacją i przepisami,
- b) poprawnego montażu,
- c) kompletności wyposażenia.

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca powinien uzyskać od producentów zaświadczenie o jakości (atesty) i przedstawić je Wykonawcy.

Uwzględniając nieskomplikowany charakter robót nie zachodzi konieczność wykonania badań materiałów dla tych robót. Wszystkie materiały dostarczone na budowę z zaświadczeniem o jakości (atestem) producenta powinny być sprawdzone w zakresie powierzchni wyrobu i jego wymiarów.

W czasie wykonywania ogrodzenia należy zbadać:

- a) sprawdzenie fundamentów przed zasypaniem,
- b) zachowanie wyznaczonej trasy ogrodzenia
- c) zachowanie dopuszczalnych odchyłek wymiarów
- d) prawidłowość wykonania dołów pod słupki,
- e) poprawność ustawienia słupków.

Pomiary w zakresie prawidłowości wykonania ogrodzenia :

- a) wysokość ogrodzenia,
- b) wymiary przęseł
- c) rozstaw słupków i ich zabetonowanie,
- d) sprawdzenie osiowości montażu bramy.

Zasady postępowania z wadliwie wykonanymi elementami robót

- a) Wszystkie materiały nie spełniające wymagań ustalonych w odpowiednich punktach zostaną przez zamawiającego odrzucone i niedopuszczone do zastosowania.
- b) Wszystkie elementy lub odcinki ogrodzenia, które wykazują odstępstwa od postanowień ST zostaną rozebrane i ponownie wykonane na koszt Wykonawcy.

8. Obmiar robót

Umowa jest oparta na ryczałtowej cenie ofertowej Wykonawcy zgodnie z zapisem w projekcie umowy. Podstawową jednostką obmiaru jest mb ogrodzenia oraz ilości elementów składowych tj. przęseł, bram i furtek.

9. Odbiór robót

Odbiór robót zanikających lub ulegających zakryciu polega na finalnej ocenie ilości i jakości wykonywanych robót, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu, będzie dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt bez hamowania ogólnego postępu robót. Odbioru dokonuje inspektor nadzoru niezwłocznie, nie później jednak niż w ciągu 7 dni od daty zgłoszenia zakończenia robót przez Wykonawcę .

Odbiorowi robót podlegają szczególnie :

- wykonanie prefabrykowanej podmurówki,
- montaż przęseł ogrodzeniowych,
- montaż oraz regulacja bram i furtek,
- zabezpieczenie antykorozyjne.

10. Gwarancja

Wykonawca zapewnia gwarancję na wykonany przez siebie przedmiot umowy na okres ustalony w umowie podpisanej z Zamawiającym. Podany okres gwarancji dotyczy zarówno wbudowanych materiałów, urządzeń jak i wykonawstwa. Gwarancja udzielona przez Wykonawcę jest niezależna od gwarancji udzielonych przez poszczególnych producentów materiałów urządzeń.

11. Płatności

Zasady płatności określone są w projekcie umowy stanowiącym załącznik do SIWZ.

Cena ryczałtowa za wykonanie zadania poza robotami zasadniczymi obejmuje następujące roboty tymczasowe i prace towarzyszące:

- prace geodezyjne związane z wyznaczeniem przebiegu ogrodzenia,
- przejęcie i odprowadzenie wód opadowych z wykopów,
- dostarczenie materiałów, sprzętu oraz ich składowanie,
- wykonanie niezbędnych tymczasowych nawierzchni komunikacyjnych jeśli jest to konieczne,
- wywóz z terenu budowy zbędnych materiałów i pozostałości,
- uporządkowanie placu budowy po robotach,
- oraz wszystkie inne roboty niewymienione, które są niezbędne do kompletnego wykonania robót objętych niniejszą ST.

Podstawą płatności jest cena ofertowa, protokół odbioru robót, dla faktury częściowej protokół odbioru częściowego, dla faktury końcowej zaś protokół z końcowego odbioru robót.

12. Przepisy związane

- 1) Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane .
- 2) Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych .
- 3) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie .
- 4) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy .
- 5) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych .

Normy obejmujące zakresem elementy robót występujące przy wykonywaniu ogrodzeń
PN-68/B-06050 Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonania i badania
przy odbiorze

PN-M-82054 Śruby, wkręty i nakrętki stalowe ogólnego przeznaczenia. Ogólne wymagania
i badania

PN-M-82054-03 Śruby, wkręty i nakrętki. Własności mechaniczne śrub i wkrętów

inż. bud.
ALEKSANDER KOBYŁCZYK
uprawniony do pełnienia samodz.
funkcji techn. w budown.
UAN-UPR. 62/86
12-560 CHEŁMEK, ul. Chrobrego 60