

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
BUDOWLANYCH**

**Budowa ogrodzenia
STACJI UZDATNIANIA WODY
w Radzyminie**

SPIS TREŚCI

1. Wstęp
2. Wymagania dotyczące właściwości wyrobów i materiałów
3. Wymagania dotyczące wykonania robót budowlanych
4. Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn
5. Wymagania dotyczące środków transportu
6. Wymagania dotyczące montażu elementów ogrodzenia
7. Wymagania dotyczące obmiaru robót
8. Odbiór robót
9. Płatności
10. Dokumenty odniesienia
11. Załącznik nr 1 do STWiORB

1. WSTĘP

1.1 Przedmiot i zakres specyfikacji

Niniejsza specyfikacja obejmuje wymagania dotyczące usunięcia pozostałych elementów starego oraz wykonania i odbioru nowego ogrodzenia Stacji Uzdatniania Wody w Radzyminie przy ul. Batalionów Chłopskich 8.

1.2 Zakres robót objętych specyfikacją

1. Przedmiotem zamówienia jest rozbiórka istniejącego i budowa w tym samym miejscu nowego ogrodzenia Stacji Uzdatniania Wody przy ul. Batalionów Chłopskich 8 w Radzyminie.

2. Roboty budowlane obejmują:

1) Rozbiórkę istniejącego ogrodzenia o długości ok. 567 m, w tym brama o szerokości w świetle 4,70 m oraz dwie furtki o szerokości 1,2m.

Istniejące ogrodzenie składa się z:

- siatki
- stalowych słupków posadowionych w betonowych fundamentach pod słupki
- dwóch furtek
- stalowej bramy przesuwnej

2) Budowę nowego ogrodzenia systemowego o długości ok. 560m po śladzie istniejącego ogrodzenia

3) Wstawienie nowej bramy przesuwnej o szerokości w świetle min. 4,7 m i dwóch furtek o szerokości 1,0 m.

Ogrodzenie należy wykonać po śladzie istniejącego ogrodzenia zgodnie z załączoną mapą, nie przekraczając granicy działki. Ogrodzenie wykonać z paneli kratowych przetłaczanych trzykrotnie mocowanych do słupów wykonanych ze stalowych profili prostokątnych. Podmurówka ogrodzenia z prefabrykowanych elementów.

Linię ogrodzenia dostosować do częściowo pochyłego ukształtowania terenu poprzez stopniowanie.

Przyjęta wysokość stopni powinna być jednakowa.

4) zdjęcie z istniejącego ogrodzenia elektronicznego systemu zabezpieczenia SUW i ponowny jego montaż na nowym ogrodzeniu;

5) wyrównanie terenu wzdłuż istniejącego ogrodzenia na szerokości ok. 1,5m po obu stronach ogrodzenia wraz z obsianiem trawą;

6) wyrównanie terenu poprzez dowiezienie ok. 60 m³ wraz z rozplantowaniem ziemi wraz z obsianiem trawą

7) wykonanie inwentaryzacji nowego ogrodzenia

1.3 Określenia podstawowe

„Zamawiający” – oznacza. Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Radzyminie, ul. Komunalna 2, 05-250 Radzymin

„Roboty” – oznacza stałe i tymczasowe roboty, które mają zostać wykonane (włączając projekty budowlane i wykonawcze, urządzenia i sprzęt, które mają być dostarczone) w ramach Kontraktów na Roboty zawartych z wykonawcami wyłonionymi w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego.

„Wykonawca” – oznacza osobę fizyczną, osobę prawną albo jednostkę organizacyjną nieposiadającą osobowości prawnej, która ubiega się o udzielenie zamówienia publicznego, złożyła ofertę lub zawarła umowę w sprawie zamówienia publicznego.

Określenia podstawowe, użyte w niniejszej specyfikacji, są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami.

1.4. Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV).

Kod CPV – 45 00 00 00 – 7 Roboty budowlane

2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW I MATERIAŁÓW

2.1 Parametry techniczne nowego ogrodzenia

Słupki:

Słupki profilowane wykonane z kształtowników prostokątnych o wymiarach min. 60x40 mm, zamykanych od góry daszkami z mrozoodpornego tworzywa sztucznego. Słupki ocynkowane i malowane proszkowo w kolorze RAL. Wysokość słupka 2 300 mm.

Panele:

- panele zgrzewane z pojedynczych drutów poziomych i pionowych,
- ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo w kolorze zielonym,
- wysokość przyjętych paneli kratowych min. 150 cm \pm 3cm, przy czym nie dopuszcza się zróżnicowania wysokości paneli na długości całego ogrodzenia,
- szerokość przyjętych paneli kratowych 250 \pm 5cm – nie dotyczy przęseł skrajnych,
- przekrój drutów paneli kratowych – min. \varnothing 5 mm,
- wymiary oczka paneli kratowych (wysokość x szerokość) nie większe jak 200x50 mm,
- każdy panel powinien mieć co najmniej 3 przetłoczenia poziome zapewniające jego sztywność,
- panele montować do słupków systemowymi łącznikami, ocynkowanymi i malowanymi proszkowo w kolorze paneli ogrodzenia.

Brama:

- brama przesuwna o szerokości w świetle min. 4,7 m
- kolor bramy taki sam jak paneli ogrodzeniowych

Cokół:

- cokół ma być wykonany z prefabrykowanych betonowych elementów podmurówki systemowej,
- wysokość podmurówki min.25 cm, długość desek betonowych odpowiednio dobrane do systemowego rozstawu słupów
- łączniki podmurówki odpowiednie do słupów ogrodzenia.

Ogrodzenie nie może posiadać ostro zakończonych krawędzi i elementów wieńczących.

Wszystkie montowane ogrodzenia muszą posiadać odpowiednie świadectwa bezpieczeństwa i dopuszczenia do stosowania w obiektach użyteczności publicznej.

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

3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

3.1 Wymagania ogólne

Przed przystąpieniem do wykonawstwa należy zabezpieczyć i oznaczyć teren budowy.

3.2 Tyczenie

Ogrodzenie będzie przebiegało po śladzie istniejącego ogrodzenia.

3.3 Prace porządkowe

Wykonawca odpowiada za sukcesywny wywóz z terenu budowy elementów pozostałych z rozbiórki, usunięcie wszelkich uszkodzeń wynikłych w czasie prowadzenia robót, a nie występujących w momencie przekazania placu budowy oraz za likwidację wszystkich robót tymczasowych, niezbędnych do realizacji przedmiotu zamówienia. Teren budowy należy uporządkować.

4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość i środowisko wykonywanych robót.

5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU

Do transportu materiałów, sprzętu budowlanego i urządzeń stosować sprawne technicznie środki transportu.

Środki transportu powinny zabezpieczać zakładowe wyroby przed wpływami atmosferycznymi. Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość robót i właściwości przewożonych towarów.

Przy ruchu po drogach publicznych pojazdy muszą spełniać wymagania przepisów ruchu drogowego tak pod względem formalnym jak i rzeczowym.

Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy.

6. WYMAGANIA DOTYCZĄCE MONTAŻU I DEMONTAŻU ELEMENTÓW OGRODZENIA

Montaż wszystkich nowych elementów ogrodzenia według wskazań wybranego producenta.

Zdemontowany złom stalowy należy przewieźć na złomowisko. Dowód ze sprzedaży złomu oraz kwota za złom należy do Zamawiającego. Odpowiedzialność za utylizację pozostałych elementów z demontażu przejmuje na siebie Wykonawca.

Zdemontowane elektroniczne, kablowe zabezpieczenie SUW wraz z automatyką bramy wjazdowej należy zdemontować i zabezpieczyć na czas wykonywania ogrodzenia.

7. WYMAGANIA DOTYCZĄCE OBMIARU ROBÓT

Zadanie realizowane w ramach niniejszego Kontraktu nie jest prowadzone wg zasad obmiaru. Żadna z części robót nie będzie płatna stosownie do dostarczonej ilości lub wykonanej pracy, więc specyfikacja nie zawiera postanowień dotyczących obmiaru. Cena Kontraktowa będzie zryczałtowaną kwotą umowną i będzie podlegała korektom zgodnie z Kontraktem. Cena umowna składa się z rozliczeniowych pozycji ryczałtowych wymienionych w Zestawieniu kosztów.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Rodzaje odbiorów.

Roboty podlegają następującym etapom odbioru, dokonywanym przez Zamawiającego przy udziale Wykonawcy:

- a. odbiór częściowy, w tym odbiór robót zanikających lub ulegających zakryciu (wystawienie Częściowego protokołu odbioru),
- b. odbiór końcowy (ostateczne zatwierdzenie robót - wystawienie Końcowego protokołu odbioru),
- c. odbiór ostateczny.

8.2. Odbiór częściowy, w tym odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu

Odbiór częściowy polega na ocenie ilości i jakości wykonanych części robót. Odbioru robót dokonuje Zamawiający. Odbioru częściowego sporządzany jest protokół.

Odbiór Robót zanikających i ulegających zakryciu dokonywany będzie zgodnie z warunkami umowy.

8.2. Odbiór końcowy

Celem odbioru jest protokolarne dokonanie finalnej oceny rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości.

Odbiór jest potwierdzeniem wykonania robót zgodnie z postanowieniami Umowy oraz obowiązującymi Normami Technicznymi (PN, PN-EN).

8.2. Odbiór ostateczny

Odbiór robót po okresie 36-miesięcznej rękojmi. Polega na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem ewentualnych wad stwierdzonych przy odbiorze końcowym i zaistniałych w okresie gwarancyjnym. Odbiór ten będzie dokonany na podstawie oceny wizualnej obiektu.

9. PŁATNOŚCI

Podstawą płatności jest scalona cena ryczałtowa, skalkulowana przez Wykonawcę w ofercie w tabeli Zestawienie kosztów.

10. DOKUMENTY ODNIESIENIA

Dokumentacja odniesienia jest:

1. umowa zawarta pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym
2. normy
3. aprobaty techniczne
4. inne dokumenty i ustalenia techniczne prowadzone w trakcie trwania inwestycji
5. instrukcje montażu wybranych producentów
6. załączona mapa zasadnicza z zaznaczoną granicą działki wzdłuż której wykonać należy ogrodzenie.

Warunki techniczne wykonania i odbioru robót oraz inne aktualne normy związane.

Nie wymienienie tytułu jakiegokolwiek dziedziny, grupy, podgrupy czy normy nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku stosowania wymogów określonych prawem polskim.

11. Załącznik nr 1 do STWiORB

Załącznikiem do STWiORB jest mapa sytuacyjna z lokalizacją istniejącego ogrodzenia Stacji Uzdatniania Wody w Radziminie