

**SZCZEGÓŁOWA
SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**

NR SST.I

OBIEKT / TEMAT:

Budowa placu zabaw z ogrodzeniem
Piaski dz. nr 58 Gm. Szadek

INWESTOR:

Gmina i Miasto Szadek
98-240 Szadek, ul. Warszawska 3

Data opracowania: luty 2015 r.

SST. I/1 Budowa placu zabaw

SPIS TREŚCI

- 1. Wstęp**
 - 1.1. Przedmiot i zakres specyfikacji**
 - 1.2. Określenia podstawowe**
 - 1.3. Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień /CPV/**
- 2. Wymagania dotyczące właściwości wyrobów i materiałów**
- 3. Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn**
- 4. Wymagania dotyczące środków transportu**
- 5. Kontrola, badania wyrobów i robót budowlano - montażowych oraz obmiar robót**
- 6. Wymagania dotyczące obmiaru robót**
- 7. Obmiar robót**
- 8. Rozliczenie robót**
- 9. Dokumenty odniesienia**

1. WSTĘP

1.1 Przedmiot i zakres specyfikacji

Niniejsza specyfikacja obejmuje wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych dla zadania: Budowa placu zabaw z ogrodzeniem w miejscowości Piaski gm. Szadek.

Elementy robót:

- Nawierzchnia z piasku
- Montaż bujaka sprężynowego
- Montaż huśtawki podwójnej
- Montaż zjeżdżalni
- Montaż ławki
- Montaż kosza na odpady
- Montaż tablicy informacyjnej
- Montaż bramek składanych
- Montaż obrzeży betonowych

1.2 Określenia podstawowe

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

1.3 Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

Grupy	Klasy	KATEGORIE	Opis
45200000-9			Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części
	45210000-2		Roboty budowlane w zakresie budynków
		45212200-8	Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych

2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW I MATERIAŁÓW

Materiałami stosowanymi przy wykonaniu robót będących przedmiotem niniejszej specyfikacji są:

- piasek zwykły
- Konik bujak sprężynowy "lew" dł. 1,0 m, szer 0,3 wys. 0,45 m strefa bezpieczeństwa 4,27 x 3,3 m

- Huśćawka podwójna dł. 3,6 m, szer. 2,21 m, wys. siedziska 0,45 m strefa bezpieczeństwa 7,7x3,6 m
- Zjeżdżalnia dł. 4,0 m, szer 0,95 wys. podestu 1,3 m strefa bezpieczeństwa 8,0 m x 4,0 m
- Ławka z metalowym stelażem bez oparcia o wym. 0,38x1,6 m wys. 0,42 m
- Kosz na śmieci z daszkiem wykonany ze sklejki wodoodpornej na metalowej nodze z wkładem lub na wymienne worki na śmieci
- Tablica informacyjna regulaminowa A2
- Bramki składane do piłki nożnej o wym. 213x152x76cm – 2 szt
- Fundamenty prefabrykowane
- Obrzeża betonowe 20x6 cm – 21,6 m

W oznaczonym czasie przed wbudowaniem Wykonawca przedstawi szczegółowe informacje dotyczące źródła wytwarzania i wydobywania materiałów oraz odpowiednie świadectwa badań, dokumenty dopuszczenia do obrotu i stosowania w budownictwie i próbki do zatwierdzenia inspektorowi.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za spełnienie wymagań ilościowych i jakościowych materiałów dostarczanych na plac budowy oraz za ich właściwe składowanie i wbudowanie zgodnie z założeniami PZJ.

3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN

Do wykonania robót będących przedmiotem niniejszej specyfikacji stosować, sprawny technicznie i zaakceptowany przez Inspektora nadzoru, sprzęt.

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

Wykonawca dostarczy inspektorowi nadzoru kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania zgodnie z jego przeznaczeniem.

4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU

Do transportu materiałów, sprzętu budowlanego i urządzeń wykonawca robót stosować będzie następujące, sprawne technicznie i zaakceptowane przez inspektora nadzoru środki transportu.

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.

5. KONTROLA, BADANIA WYROBÓW I ROBÓT BUDOWLANO - MONTAŻOWYCH ORAZ OBMIAK ROBÓT

5.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Dostarczane na plac budowy materiały należy kontrolować pod względem ich jakości.

Kontrola jakości polega na sprawdzeniu czy dostarczone materiały posiadają wymagane atesty.

Wyniki odbioru materiałów i wyrobów powinny być każdorazowo wpisywane do dziennika budowy.

5.2. Kontrole i badania laboratoryjne

- a). badania laboratoryjne muszą obejmować sprawdzenie podstawowych cech materiałów podanych w mniejszej specyfikacji oraz wyspecyfikowanych we właściwych PN (EN-PN) lub Aprobatach Technicznych, a częstotliwość ich wykonania musi pozwolić na uzyskanie wiarygodnych i reprezentatywnych wyników dla całości wybudowanych lub zgromadzonych materiałów. Wyniki badań Wykonawca przekazuje inspektorowi nadzoru w trybie określonym w PZJ do akceptacji.
- b). wykonawca będzie przekazywać inspektorowi nadzoru kopie raportów z wynikami badań nie później niż w terminie i w formie określonej w PZJ,
- c). badania kontrolne obejmują cały proces budowy

5.3. Badania jakości robót w czasie budowy

Badania jakości robót w czasie ich realizacji należy wykonywać zgodnie z wytycznymi właściwych WTWOR oraz instrukcjami zawartymi w Normach i Aprobatach Technicznych dla materiałów i systemów technologicznych.

6. WYMAGANIA DOTYCZĄCE OBMIARU ROBÓT

Obmiar robót określa ilość wykonanych robót zgodnie z postanowieniami umowy.

Ilość robót oblicza się według sporządzonych przez służby geodezyjne pomiarów z natury, udokumentowanych operatem powykonawczym, z uwzględnieniem wymagań technicznych zawartych w niniejszej specyfikacji i ujmuje w księdze obmiaru.

Wszystkie urządzenia i sprzęt pomiarowy stosowane do obmiaru robót podlegają akceptacji Inspektora nadzoru i muszą posiadać ważne certyfikaty legalizacji.

Jednostki obmiarowe:

m³ - podkład z piasku

mb - obrzeża

szt – fundamenty prefabrykowane, zjeżdżalnia, huśtawka podwójna, bujak, ławka, kosz, tablica, bramki

7. ODBIÓR ROBÓT

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 obowiązującymi Normami Technicznymi (PN, EN-PN).

Gotowość do odbioru zgłasza Wykonawca wpisem do dziennika budowy przedkładając Inspektorowi nadzoru do oceny i zatwierdzenia dokumentację powykonawczą robót.

Podstawę odbioru robót powinny stanowić następujące dokumenty: dokumentacja techniczna, dziennik budowy, protokoły odbioru poszczególnych etapów robót, protokoły obioru materiałów

i wyrobów, wyniki badań laboratoryjnych, ekspertyzy.

Ocenie przy odbiorze robót podlega: sposób wykonania montażu, pionowość.

8. ROZLICZENIE ROBÓT

Ogólne zasady dotyczące płatności.

9. DOKUMENTY ODNIESIENIA

Dokumentacją odniesienia jest:

1. SIWZ
2. umowa zawarta pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym wraz z harmonogramem robót, zatwierdzona przez Zamawiającego dokumentacja budowlana i wykonawcza ww zadania
3. normy
4. aprobaty techniczne
5. inne dokumenty i ustalenia techniczne prowadzone w trakcie trwania inwestycji.

Najważniejsze normy:

1. WTWiO - Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robot - ITB
2. PN-EN 932-1:1999 - Badania podstawowych właściwości kruszyw. Metody pobierania próbek.
3. PN-79/B-06711 - Kruszywa mineralne. Piaski do zapraw budowlanych.
4. BN-80/B-10021 - Prefabrykaty budowlane z betonu. Metody badań cech geometrycznych
5. PN—B-03002:1999 - Konstrukcje murowe niezbrojone. Projektowanie i obliczanie.

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

SST. I/2 - ogrodzenie

1. WSTĘP

1.1 Przedmiot i zakres specyfikacji

Niniejsza specyfikacja obejmuje wymagania dotyczące wykonania ogrodzenia placu zabaw w miejscowości Piaski gm. Szadek dz. nr 58

1.2 Zakres robót objętych specyfikacją:

Roboty budowlane obejmują następujące roboty:

- 1) Wykonanie ogrodzenie z siatki ocynkowanej powlekanej - 75.24 mb
- 2) Montaż furtki stalowej 1000x1500mm wypełnionej panelami zgrzewanymi - 1 kpl
- 3) Montaż brama dwuskrzydłowej stalowej 4000x1500mm, wypełnionej panelami zgrzewanymi – 1 kpl

1.3 Określenia podstawowe

„Zamawiający” – oznacza: Gmina i Miasto Szadek, 98-240 Szadek, ul. Warszawska 3

„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 wykonane z rur stalowych o śr. 42,4 mm, ocynkowane ogniowo i powlekane PCV w kolorze zielonym zamykanych od góry daszkami z mrozoodpornego tworzywa sztucznego.

Wysokość słupka 2 100 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 pręseł skrajnych,
- przekrój drutów paneli kratowych – min. 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.

Siatka:

Siatka ocynkowana powlekana warstwą termoplastycznego i mrozoodpornego PCV (w kolorze zielonym) o wysokości min 150 mm z podmurówką systemową. Siatka o oczkach 60x60 mm z średnicą drutu min 2,8mm

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

Wg załączonej mapy zasadniczej

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

- nie dotyczy

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 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.