

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH (STWiORB)

STB 05.02 **PLACU ZABAW URZĄDZENIA**

PROJEKT

Budowa przedszkola integracyjnego przy ul.Akacjowej
w Kozach wraz z infrastrukturą towarzyszącą.

INWESTOR:

Gmina Kozy, ul.Krakowska 4, 43-340 Kozy

Kod: 37500000-3 Gry i zabawki, wyposażenie parków zabaw

Spis treści

| | | |
|------|---|---|
| 1. | WSTĘP | 3 |
| 1.1. | Przedmiot Specyfikacji Technicznej | 3 |
| 1.2. | Zakres stosowania ST | 3 |
| 1.3. | Zakres robót objętych Specyfikacją Techniczną | 3 |
| 1.4. | Określenia podstawowe | 3 |
| 2. | MATERIAŁY | 3 |
| 2.1. | Wypożyczenie placu zabaw | 4 |
| 3. | SPRZĘT | 7 |
| 4. | TRANSPORT | 7 |
| 5. | WYKONANIE ROBÓT | 7 |
| 5.1. | Wymagania ogólne | 7 |
| 5.2. | Montaż wyposażenia | 7 |
| 6. | KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT | 8 |
| 6.1. | Ogólne zasady kontroli jakości robót | 8 |
| 7. | OBIAR ROBÓT | 8 |
| 7.1. | Ogólne zasady obmiaru Robót | 8 |
| 8. | PRZEJĘCIE ROBÓT | 8 |
| 8.1. | Warunki ogólne | 8 |
| 9. | PODSTAWA PŁATNOŚCI | 8 |
| 9.1. | Ustalenia ogólne | 8 |
| 10. | PRZEPISY ZWIĄZANE | 9 |

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania szczegółowe dotyczące wykonania i odbioru robót dostawy i montażu wyposażenia placu zabaw dla zadania: : **Budowa przedszkola integracyjnego przy ul.Akacjowej w Kozach wraz z infrastrukturą towarzyszącą.**

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikację Techniczną jako część Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ), należy odczytywać i rozumieć w odniesieniu do zlecenia wykonania Robót opisanych w pkt. 1.3.

1.3. Zakres robót objętych Specyfikacją Techniczną

Zakres prac realizowanych w ramach ST obejmuje: dostawę i montaż urządzeń placu zabaw zgodnie z Dokumentacją Projektową – opisem technicznym i rysunki.

Ogólny zakres robót

Plac zabaw powinien być przygotowany do prowadzenia z dziećmi różnych form zajęć ruchowych (na przykład pokonywania przeszkód, wspinania, czworakowania, przeskoków, przeplotów czy zwisów). Dogodnym miejscem usytuowania szkolnego placu zabaw może być sąsiedztwo boiska lub bieżni, które mogą być wykorzystywane do prowadzenia zabaw i gier ruchowych.

Powinien być także wyposażony w różnorodne drabinki, drążki, ścianki wspinaczkowe, pomosty, zjeżdżalnie, równoważnie, przeplotnie oraz kolorowe huśtawki. Plac zabaw urządzony przez przedszkole powinien być bezpieczny. Ważne jest zastosowanie nowoczesnej, bezpiecznej nawierzchni pod urządzeniami, właściwe rozmieszczenie sprzętu znajdującego się na placu zabaw oraz przyjazne zagospodarowanie pozostałego terenu zielenią.

Zakres robót przewidziany do wykonania w poszczególnych zadaniach i obiektach

- a) zakup lub wykonanie i montaż nowego sprzętu rekreacyjnego; wykorzystanie i ponowne zamocowanie wskazanego istniejącego urządzenia,
- b) zakup lub wykonanie i montaż wyposażenia dodatkowego (ławki, kosz na śmieci, tablicy z regulaminem określającym zasady i warunki korzystania z placu zabaw
- c) wykonanie podłoża pod nawierzchnię,
- d) pokrycie powierzchni szkolnego placu zabaw nawierzchnią, na której zostanie zainstalowany sprzęt rekreacyjny, amortyzujący upadek (nawierzchnia syntetyczna) – ,
- e) wykonanie niezbędnych ciągów komunikacyjnych w postaci ścieżek z nawierzchni syntetycznej -
- f) wykonanie zieleni towarzyszącej

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami, Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót (WTWOR) i postanowieniami Umowy oraz definicjami podanymi w WO 00.00 „Postanowienia Podstawowe” pkt. 1.4.

2. MATERIAŁY

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w WO 00.00 „Postanowienia Podstawowe” pkt. 2.

Wszystkie materiały przewidywane do wbudowania będą zgodne z postanowieniami Umowy i poleceniami Inspektora Nadzoru. 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 Nadzoru.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za spełnienie wymagań ilościowych i jakościowych materiałów dostarczanych

na plac budowy oraz za ich właściwe składowanie i wbudowanie zgodnie z założeniami .

2.1. Wyposażenie placu zabaw.

- a) Zestaw - zabawowy. Trzy wieże, dwa wejścia i zjeżdżalnia tworzą bezpieczny labirynt, podstawy zakotwiczone są w gruncie za pomocą stóp betonowych.



- b) Zestaw - Piaskownica Kwadratowa , w kształcie sześciokąta ze stali cynkowanej, dwukrotnie malowanej proszkowo, posiadająca sześć wygodnych siedzisk z HDPE



- c) Zestaw Kładka linowa, umieszczona na wysokości ok. 60 cm pomiędzy dwoma kładkami skośnymi



- d) Huśtawka podwójna + gniazdo, stalowa konstrukcja, która została ocynkowana oraz dwukrotnie pokryta farbą proszkową



- e) Zestaw zabawowy wieżami, z czterema basztami, zjeżdżalnią, zestawem pomostów oraz rurą strażacką



- f) Huśtawka Wagowa , Konstrukcja wykonana z drewna klejonego zabezpieczonego przed korozją. Elementy stalowe pokryte zostały ocynkiem .



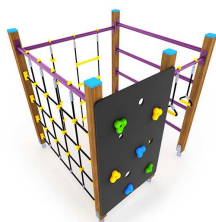
- g) Wieża ze zjeżdżalnią , kolorowa zadaszona wieża ze zjeżdżalnią,



- h) Huśtawka podwójna , stalowa konstrukcja, która została ocynkowana oraz dwukrotnie pokryta farbą proszkową,



- i) Ścianka wspinaczkowa-kwadrat, Elementy składowe, takie jak ścianka wspinaczkowa, zestaw drążków, ścianka linowa, lina wspinaczkowa czy drążki do akrobacji,



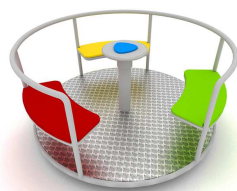
- j) Sprężynowy bujak, dwuosobowy bujak sprężynowy w kształcie koni,



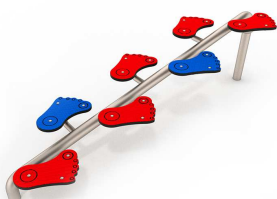
- k) Sprężynowy bujak auto, dwuosobowy bujak na dwóch sprężynach w kształcie auta,



- l) Karuzela z kierownicą, konstrukcja karuzeli zabezpieczona przed korozją - ocynkowana i malowana proszkowo; siedziska i część kierownicy wykonano z płyty,



- m) Zestaw sprawnościowy, stopki



- n) Ławka z oparciem, o długości 160 cm wykonano z drewnianych desek zabezpieczonych przed działaniem warunków atmosferycznych,



- o) Kosz na śmieci, metalowy kosz na śmieci z zadaszeniem o pojemności 35l wykonany z blachy ocynkowanej, dwukrotnie malowanej proszkowo. Słupki metalowe ocynkowane i także dwukrotnie malowane farbami proszkowymi.



- p) Tablica Regulaminowa, tablica informacyjna na dwóch drewnianych słupach z nadrukiem regulaminu placu zabaw



3. SPRZĘT

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w WO 00.00 „Postanowienia Podstawowe” pkt. 3.

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

Sprzęt używany do realizacji robót powinien być zgodny z ustaleniami WO, oraz projektu organizacji robót, który uzyskał akceptację Inspektora Nadzoru.

Wykonawca dostarczy Inspektorowi Nadzoru kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania zgodnie z jego przeznaczeniem.

4. TRANSPORT

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w WO 00.00 „Postanowienia Podstawowe” pkt. 4.

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość robót i właściwości przewożonych towarów. Środki transportu winny być zgodne z ustaleniami ST, oraz projektu organizacji robót, który uzyskał akceptację Inspektora Nadzoru.

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

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w WO 00.00 „Postanowienia Podstawowe” pkt. 5.

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z wymaganiami obowiązujących PN i EN-PN, WTWOR i postanowieniami Umowy.

5.2. Montaż wyposażenia

Montaż urządzeń należy przeprowadzić zgodnie z zaleceniami producenta.

Wykonanie w/w robót powinno być zgodne z kartami technicznymi stosowanych materiałów, normami i warunkami technicznymi. Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z Dokumentacją Projektową, OST i poleceniami Inspektora.

Dopuszcza się tylko takie odstępstwa od projektu, które nie naruszają postanowień norm, a są uzasadnione technicznie i uzgodnione z autorem projektu oraz są udokumentowane zapisem dokonany w dzienniku budowy, potwierdzonym przez nadzór techniczny, lub innym równorzędnym dowodem.

Przed przystąpieniem do prac związanych z montażem elementów małej architektury i urządzeń placu zabaw należy sprawdzić, czy dostarczony towar jest zgodny ze specyfikacją z zamówienia.

Urządzenia placu zabaw należy dodatkowo zabezpieczyć przed zabrudzeniem ich zaprawą murarską i farbą (najlepiej przy pomocy folii malarskiej). Jak najszybciej po montażu zdjąć folię ochronną, gdyż po dłuższym czasie usunięcie jej może być utrudnione i zostawić przebarwienia.

Roboty prowadzić zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. (Dz.U. Nr 47 poz. 401) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych. Przed przystąpieniem do robót należy wykonać zabezpieczenia dotyczące bhp (oznakowanie i ogrodzenie terenu robót) oraz zaopatrzyć w znaki lub napisy ostrzegawcze, zaopatrzyć teren budowy w narzędzia i inny niezbędny sprzęt.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót, dostawy materiałów, sprzętu i środków transportu podano w WO 00.00 „Postanowienia Podstawowe” pkt. 6.

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę jakości robót i materiałów. Wykonawca zapewni odpowiedni system i środki techniczne do kontroli jakości robót na terenie i poza placem budowy.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru Robót

Ogólne wymagania dotyczące obmiaru robót podano w WO 00.00 „Postanowienia Podstawowe” pkt. 7.

Obmiar robót określa ilość wykonanych robót zgodnie z postanowieniami Umowy.

8. PRZEJĘCIE ROBÓT

8.1. Warunki ogólne

Ogólne zasady odbioru robót i ich przejęcia podano w WO „Postanowienia Podstawowe ” pkt. 8.

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

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

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

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ustalenia ogólne

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w WO 00.00 „Postanowienia Podstawowe” pkt. 9.

Płatność za jednostkę obmiarową roboty wg zakresu wymienionego w pkt. 1.3. niniejszych WO należy przyjmować zgodnie z postanowieniami Umowy, obmiarem robót, oceną jakości użytych materiałów i jakości wykonania robót, na

podstawie wyników pomiarów i badań.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

1. WTWIOR - Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót – ITB
2. Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28.03.1972 r. (Dz. U. Nr 13 z dn. 10.04.1972 r.).
3. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 15 czerwca 1999 r. w sprawie przewozu drogowego materiałów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 57, poz. 608 ze zmianami). Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki socjalnej z dnia 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129, poz. 844).
4. BHP transport ręczny DZ. Ustaw 22/53 poz. 89.
5. Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych
6. PN-EN 1176-1 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.
7. PN-EN 1176-2 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 2: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań huśtawek.
8. PN-EN 1176-3 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 3: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań zjeżdżalni.
9. PN-EN 1176-5 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 5: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań karuzeli.
10. PN-EN 1176-6 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 6: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań urządzeń kołyszących.
11. PN-EN 1176-7 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 7: Wytyczne instalowania, sprawdzania, konserwacji i eksploatacji.
12. PN-EN 1177 Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki. Wyznaczanie krytycznej wysokości upadku.

oraz inne obowiązujące PN (EN-PN) lub odpowiednie normy krajów UE w zakresie przyjętym przez polskie prawo-dawstwo.