

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

**PLAC ZABAW**

**OBIEKT : ZAGOSPODAROWANIE TERENU W MIEJSCOWOŚCI CHRUSTY  
GM. ZAGNAŃSK DZIAŁKA NR 731**

**INWESTOR: GMINA ZAGNAŃSK, ZAGNAŃSK UL. SPACEROWA 8**

Opracował: mgr inż.arch. Ewa Kosztowniak  
upr. KL 220/87 , SW 0034

Lipiec 2009 rok

## 1. WSTĘP

### 1.1. Przedmiot specyfikacji

Przedmiotem niniejszej specyfikacji są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót budowlanych związane z wykonaniem placów zabaw dla dzieci położonych na działce nr ewid. 731 w Chustach.

### 1.2. Zakres stosowania STWiORB

Specyfikacja techniczna stanowi dokument przetargowy, przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

### 1.3 Charakterystyka przedsięwzięcia:

Budowa placu zabaw. Projektowane 3 place: 2 place zabaw oraz plac do gry w tenisa stołowego. Przedmiotowy teren jest niezainwestowany, wolny od zabudowy.

Od strony ulicy działka jest porośnięta dziko rosnącymi krzewami i krzakami.

Opracowanie obejmuje zaaranżowanie wspomnianego terenu na place zabaw.

Podczas aranżacji terenu pod place zabaw przewiduje się wykonanie fundamentów pod zaprojektowane elementy, montaż elementów na terenie inwestycji oraz przygotowanie powierzchni terenu tj. przygotowanie terenu pod wysianie trawy, wykonanie obrzeży betonowych.

### 1.4. Zakres robót ujętych w STWiORB

Zamówienie obejmuje wykonanie następujących robót: oczyszczenie, przygotowanie terenu, wykonanie nawierzchni placu zabaw, montaż urządzeń zabawowych (huśtawki, zestawy zabawowe, karuzele) oraz urządzeń małej architektury ( ławki ) .

Zamówienie realizowane w jednym zadaniu ,które obejmuje :

wyposażenie placu zabaw na terenie gminy Zagnańsk, w miejscowości Chrusty, wg zamieszczonego w SIWZ zakresu rzeczowego.

Kod CPV -

CPV 45.11.12.13-4 - roboty w zakresie oczyszczania terenu

CPV 45.22.38.00-4 - montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji

CPV 45.11.27.23-9 - roboty w zakresie kształtowania placów zabaw

## 2. Roboty w zakresie oczyszczania terenu - CPV 45.11.12.13-4

### 2.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z oczyszczeniem terenu przeznaczonego pod plac zabaw.

### 2.2. Zakres stosowania ST

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 2.3.

### 2.3. Zakres robót objętych ST

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie robót związanych z oczyszczeniem terenu przeznaczonego pod place zabaw.

### 2.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i wytycznymi.

### 2.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z SIWZ i poleceniami Zamawiającego.

## 2.6. Sprzęt

Roboty związane z oczyszczeniem terenu przeznaczanego pod plac zabaw mogą być wykonywane ręcznie lub mechanicznie przy użyciu dowolnego typu sprzętu.

## 2.7. Wykonanie robót

### 2.7.1. Oczyszczenie terenu przeznaczanego pod plac zabaw.

- Oczyszczenie terenu gdzie występuje darń, usunięcie dziko rosnących krzewów.
- Usunięcie kamieni i innych materiałów .
- Wyrównanie nierówności w podłożu materiałem rodzimym – ziemią urodzajną .
- Wykonanie obrzeży betonowych

Boisko ograniczone będzie obrzeżami 100x30x8 cm w kolorze szarym, z wypełnieniem spoin zaprawa cementowa, osadzonych na ławie betonowej z oporem - beton B15 0,06m<sup>3</sup>/mb. na podsypce piaskowej 5cm

Ułożenie obrzeży betonowych

Place zabaw będą ograniczone obrzeżami betonowymi 8x30cm.

Obrzeża należy układać na ławie betonowej z oporem. Ławy będą miały wymiar 20 x 20 cm

Ustawienie obrzeży na ławach betonowych należy wykonać na zaprawie cementowo piaskowej której grubość winna wynosić 5 cm po zagęszczeniu.

Przy układaniu obrzeży należy zwrócić szczególną uwagę na zachowanie pomiędzy nimi szczelin dylatacyjnych. Optymalna szczelina powinna mieć 5 mm.

Pozostałe warunki techniczne ustawiania obrzeży, nie ujęte w niniejszym opracowaniu należy realizować w oparciu o normę BN-64/8845-02., „Krawężniki uliczne. ”Warunki techniczne ustawiania i odbioru”.

- Obsianie terenu trawą

Należy stosować wyłącznie gotowe mieszanki traw w zależności od lokalnych warunków.

Gotowa mieszanka traw powinna mieć oznaczony procentowy skład gatunkowy, klasę, numer normy, wg której została wyprodukowana, zdolność kiełkowania.

Na terenie płaskim nasiona traw wysiewane są w ilości 2,5 kg na 100 m<sup>2</sup>

## 2.8. Kontrola jakości robót

Kontrola polega na sprawdzeniu zgodności wykonania robót z SIWZ pod względem zastosowanych materiałów i dokładności wykonania.

## 2.9. Obmiar robót

Jednostkami obmiaru są: Wykonane place zabaw – 1szt.

## 2.10. Odbiór robót

Odbioru robót dokonuje się na podstawie oględzin i stwierdzenie zgodności wykonania robót zgodnie z umową .

## 2.11. Podstawa płatności

Roboty rozliczane ryczałtowo .

## 3. Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji -CPV 45.22.38.00-4

### 3.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania szczegółowe dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z kształtowaniem placów zabaw oraz montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji .

### 3.2. Zakres stosowania ST

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 3.3.

### 3.3. Zakres robót objętych ST

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie robót związanych z kształtowaniem placów zabaw oraz montażem i wznoszeniem gotowych konstrukcji .

### 3.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i wytycznymi.

### 3.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z SIWZ i poleceniami Zamawiającego .

## 4. Montaż urządzeń zabawowych i elementów małej architektury.

### 4.1. Materiały :

- piaskownica kolistą o śr.400 cm – wg projektu typowego - palisada ze sfazowanych okrągłaków  $\varnothing$  12 cm wystających 30 cm nad podłoże , zagłębionych 40 cm. – szt. 1
  - zestawy zabawowo-gimnastyczne z zadaszonymi platformami i zjeżdżalnią — szt. 2, z drewna impregnowanego ciśnieniowo; uzupełnione elementami ze sklejki wodoodpornej – laminowanej oraz elementami stalowymi ze stali nierdzewnej- zjeżdżalnia z blachy stalowej nierdzewnej
  - huśtawka podwójną o wym. 4,0x2,25x2,50 – konstrukcja z okrągłaków  $\varnothing$ 14cm impregnowanych ciśnieniowo, siedzisko sklejkowe 45x25cm zawieszane na łańcuchach o małych ogniwach gr. 5mm – szt.1
  - elementy do huśtania :  
konik na sprężynie (1,15x0,30m) – szt.1,  
skuter na sprężynie (1,00x0,30m) – szt.1,  
słoń na sprężynie (1,15x0,30m)- szt. 1.
  - karuzela krzyżakowa o średnicy 1,80m – 1szt.
  - huśtawka ważka - belka drewniana dł .300cm z dwoma przeciwległymi siedziskami osadzona na podstawie metalowej – szt. 1
  - ławka przenośna o konstrukcji rurowej  $\varnothing$ 51mm malowana proszkowo, siedzisko z dwóch krawędziaków 180x17,5x5 cm , oparcie z krawędziaków - szt.25
  - stół do tenisa stołowego stały, na konstr. betonowej – szt.1
- Ławki – wyrób gotowy, fabrycznie wykończony, przystosowany do trwałego przytwierdzenia do podłoża.

Urządzenia zabawowe – wyrób gotowy, fabrycznie wykończony.

Wszystkie elementy zabawowe muszą odpowiadać załącznikom, zachować takie same wzory, taką samą funkcjonalność, minimum takie wymiary jak i minimum tą samą jakość materiałów jak w projekcie.

Urządzenia zabawowe muszą posiadać certyfikaty na spełnianie normy PN-EN 1176.

Urządzenia zabawowe należy montować z zachowaniem przewidzianych stref bezpieczeństwa..

- Mieszanka betonowa B-10
- Kotwy do montowania ławek

### 4.2. Sprzęt

Roboty związane z kształtowaniem placów zabaw oraz montażem i wznoszeniem gotowych konstrukcji mogą być wykonywane ręcznie lub mechanicznie przy użyciu dowolnego typu sprzętu.

#### 4.3.. Transport

Materiały na budowę placu zabaw powinny być przewożone odpowiednimi środkami transportu, żeby uniknąć uszkodzeń, trwałych odkształceń oraz zgodnie z przepisami BHP i ruchu drogowego.

#### 4.4. Wykonanie robót

##### 4.4.1. Zamontowanie elementów placów zabaw i małej architektury

Posadowienie elementów małej architektury – wykopanie dołków pod gotowe prefabrykaty fundamentowe lub wykonanie fundamentów zgodnie z zaleceniami producenta, rozplantowanie nadmiaru ziemi i osadzenie urządzeń. Dno wykopu przed wykonaniem fundamentu należy wyrównać i zagęścić. Wolne przestrzenie pomiędzy ścianami gruntu i prefabrykatem należy wypełnić materiałem kamiennym np. kłincem i dokładnie zagęścić. Montaż urządzeń przeprowadzić zgodnie z zaleceniami producenta lub powierzyć ich wykonanie firmie specjalistycznej.

##### 4.4.2. Zamocowanie ławek parkowych:

Wykonanie dwóch stóp fundamentowych dla każdej ławki, o wymiarach 100x20x40 cm, beton B10; zamocowanie każdej z dwóch nóg ławki przy pomocy 2 kotw.

#### 4.5. Kontrola jakości robót

Kontrola polega na sprawdzeniu zgodności wykonania robót z umową pod względem zastosowanych materiałów i dokładności wykonania.

Dopuszcza się tolerancje ustawienia urządzeń małej architektury:

- odchyłka od pionu, nie więcej niż 1cm,
- odchyłka dla wysokościowego usytuowania urządzenia, nie więcej niż 2cm,
- odchyłka w odległości ustawienia w poziomie od krawędzi alejki, nie więcej niż 5cm

#### 4.6. Obmiar robót

Jednostkami obmiaru są:

Elementy placów zabaw i małej architektury – za 1 szt. dostarczonych i zamontowanych urządzeń

#### 4.7. Odbiór robót

Odbioru robót dokonuje się na podstawie oględzin i stwierdzenie zgodności wykonania robót z SIWZ i umową.

#### 4.8. Podstawa płatności

Roboty rozliczane ryczałtowo .

### 5. Dokumenty odniesienia.i inne związane z urządzaniem i wyposażaniem placów zabaw.

Normy.

PN-EN 1176-1:2001/A2:2005 Wyposażenie placów zabaw -- Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań

PN-EN 1176-2:2001/A1:2005 Wyposażenie placów zabaw -- Część 2: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań huśtawek

PN-EN 1176-3:2001/A1:2005 Wyposażenie placów zabaw -- Część 3: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań zjeżdżalni

PN-EN 1176-5:2001/A2:2005 Wyposażenie placów zabaw -- Część 5: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań karuzeli

PN-EN 1176-7:2000 Wyposażenie placów zabaw -- Wytyczne instalowania, sprawdzania, konserwacji i eksploatacji