

# **SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**

## **PLACE ZABAW**

**CPV 37535200-9**

### **WYKONANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWEJ W PARKU PRZY OS. ARMII KRAJOWEJ W POZNANIU**

Adres: Park Armii Krajowej w Poznaniu. Teren przy ul. Hetmańskiej, Żegrze,  
Inflanckiej, Pawiej.

#### Obręb Żegrze:

dz. nr 6/2, 1/37 ark. 10, nr 6/1, 5/9, 4/7, 1/6, 15/2, 15/3, 15/5 ark. 09, nr 5/4,  
5/5, 15/2, 1/23, 1/24, 1/25, 14/5, 14/6, 15/1, 16/1 ark. 11, nr 8/9, 8/11, 7/10 ark.  
15, nr 6/4, 6/3, 6/1, 2/5, 2/6, 12/3, 12/4, 12/1 ark. 12, nr 3 ark. 35

#### Obręb Rataje:

dz. nr 39/7 ark. 17

## SPIS TREŚCI

PLACE ZABAW .....	3
1. WSTĘP.....	3
2. MATERIAŁY .....	3
3. SPRZĘT .....	4
4. TRANSPORT.....	4
5. WYKONANIE ROBÓT.....	4
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT .....	4
7. OBMIAR ROBÓT.....	4
8. ODBIÓR ROBÓT .....	5
9. PODSTAWA PŁATNOŚCI.....	5
10. PRZEPISY ZWIĄZANE .....	5

### NAJWAŻNIEJSZE OZNACZENIA I SKRÓTY

STO / OST	- ogólna specyfikacja techniczna
SST	- szczegółowa specyfikacja techniczna
BHP	- bezpieczeństwo i higiena pracy
IN	- Inspektor Nadzoru

# SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

## Place zabaw

### 1. WSTĘP

#### 1.1 Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania techniczne dotyczące wykonania i odbioru robót wykonania i odbioru robót związanych z montażem urządzeń zabawowych, urządzeń street-workout, elementów małej architektury i nawierzchni piaskowych na terenie placu zabaw.

#### 1.2. Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

#### 1.3. Zakres robót objętych SST

- Montaż urządzeń zabawowych na duży plac zabaw
- Montaż urządzeń zabawowych na mały plac zabaw dla młodszych dzieci
- Montaż urządzeń do ćwiczeń na plac street-workout
- Montaż urządzeń na wybieg dla psów i teren treningowy dla psów „dog agility”
- Montaż elementów małej architektury
- Wypełnienie terenów pod place zabaw piaskiem

#### 1.4. Określenia podstawowe

Stosowane określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami oraz z definicjami podanymi w STO "Wymagania ogólne".

#### 1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w STO "Wymagania ogólne".

### 2. MATERIAŁY

#### 2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w STO „Wymagania ogólne”.

#### 2.2. Materiały

##### 2.2.1. Urządzenia zabawowe na duży plac zabaw

- zestaw linowy
- tor przeszkód - most łukowy
- tor przeszkód – tunel
- koparka
- stożek obrotowy
- huśtawka "plaster miodu"
- huśtawka dla dzieci niepełnosprawnych
- zestaw kopalnia piasku
- trampolina okrągła

##### 2.2.2. Urządzenia zabawowe na mały plac zabaw dla młodszych dzieci

- kiwak potrójny
- zestaw integracyjny "mały domek" z tunelem i zjeżdżalnią
- bujak na sprężynie – zwierzątko „żyrafa”
- bujak na sprężynie – kubekowy „truskawka”
- piaskownica
- samochód
- domek ze ścianką wspinaczkową

##### 2.2.3. Urządzenia do ćwiczeń na plac street-workout

- zestaw drążków i drabinka
- poręcz
- zestaw z drabinką pionową i skośną ławką
- drążki poziome
- drążki wysokie

##### 2.2.4. Urządzenia na wybieg dla psów i teren treningowy dla psów „dog agility”

- górką z tunelem
- platforma
- płotki do przeskoków
- pochylnia dwustronna
- równoważnia
- równoważnia ruchoma
- słupki do slalomu
- obręcz do skoków
- wieszak na torby i ubrania
- kosz i dozownik woreczków na psie odchody

#### **2.2.5. Elementy małej architektury**

- Ławki drewniane na konstrukcji metalowej
- Betonowe kosze na śmieci
- Metalowe stojaki na rowery
- Tablica informacyjna na duży plac zabaw
- Tablica informacyjna na mały plac zabaw dla młodszych dzieci
- Tablica informacyjna na plac street-workout
- Tablica informacyjna na wybieg dla psów i teren treningowy dla psów „dog agility”
- Betonowy stół szachowy z siedziskami z oparciem

#### **2.2.6. Materiały montażowe :**

- Kotwy ocynkowane stalowe, zgodnie z instrukcją producenta
- Stopy fundamentowe beton B20, zgodnie z instrukcją producenta

#### **2.2.7. Materiał wypełniający powierzchnie placów zabaw :**

- Pola piaskowe wypełnione warstwą piasku 20 i 30 cm, piaskownica na gł. 40 cm zgodnie z normą PN-EN 1176 – 1:2009
- Piasek – wielkość ziarna 0,2-2mm

### **3. SPRZĘT**

#### **3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu**

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w STO „Wymagania ogólne”.

### **4. TRANSPORT**

#### **4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu**

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w STO „Wymagania ogólne”.

#### **4.2. Transport pozostałych materiałów**

Transport cementu powinien się odbywać w warunkach zgodnych z BN-88/6731-08 [12].

Kruszywa można przewozić dowolnym środkiem transportu, w warunkach zabezpieczających je przed zanieczyszczeniem i zmieszaniem z innymi materiałami. Podczas transportu kruszywa powinny być zabezpieczone przed wysypaniem, a kruszywo drobne - przed rozpyleniem.

### **5. WYKONANIE ROBÓT**

#### **5.1. Ogólne zasady wykonania robót**

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w STO „Wymagania ogólne”.

#### **5.2. Montaż urządzeń zabawowych na duży plac zabaw, na mały plac zabaw dla młodszych dzieci, urządzeń do ćwiczeń na plac street-workout, urządzeń na wybieg dla psów i teren treningowy dla psów „dog agility” i elementów małej architektury**

Zgodnie z instrukcją producenta.

#### **5.3. Zasypanie terenów placów zabaw piaskiem**

Place zabaw powinny zostać wypełnione piaskiem zgodnie z dokumentacją projektową i przedmiarem robót. Najważniejsze aby wszystkie strefy bezpieczeństwa były pokryte nawierzchnią piaskową. Zabawki o upadkowej do 1m warstwą min. 20 cm, a upadkową do 2m warstwą min. 30 cm. Piaskownicę wypełniamy warstwą 40 cm.

### **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

#### **6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót**

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w STO „Wymagania ogólne”.

#### **6.2. Sprawdzenie montażu urządzeń zabawowych na duży plac zabaw, na mały plac zabaw dla młodszych dzieci, urządzeń do ćwiczeń na plac street-workout, urządzeń na wybieg dla psów i teren treningowy dla psów „dog agility” i elementów małej architektury**

- a) Zgodnie z instrukcją producenta
- b) Zgodnie z obowiązującymi normami bezpieczeństwa

#### **6.3. Sprawdzenie miąższości pól piaskowych**

- a) Zgodnie z wysokością upadkowa danego urządzenia

### **7. OBMIAR ROBÓT**

#### **7.1. Ogólne zasady obmiaru robót**

Ogólne zasady obmiaru robót podano w STO „Wymagania ogólne”.

#### **7.2. Jednostka obmiarowa**

Jednostką obmiarową jest szt. (sztuka) zamontowanego urządzenia zabawowego, street-workout i małej architektury,

Jednostką obmiarową jest m<sup>2</sup> (metr kwadratowy) wykonania nawierzchni piaskowej

## **8. ODBIÓR ROBÓT**

### **8.1. Ogólne zasady odbioru robót**

Ogólne zasady odbioru robót podano w STO „Wymagania ogólne”.

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, SST i wymaganiami Inżyniera, jeżeli wszystkie pomiary wg pkt 6 dały wyniki pozytywne.

## **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

### **9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności**

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności w STO „Wymagania ogólne”.

## **10. PRZEPISY ZWIĄZANE**

### **10.1. Obowiązujące normy dotyczące**

Obowiązują następujące normy dotyczące urządzeń i kontroli bezpieczeństwa na placach zabaw, do których należy się stosować:

PN – EN 1176 -1 – 2009 – Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metod badań

PN – EN 1176 -2 – 2009 – Wyposażenie placów zabaw. Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metod badań huśtawek

PN – EN 1176 -3 – 2009 – Wyposażenie placów zabaw. Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metod badań zjeżdżałni

PN – EN 1176 -4 – 2009 – Wyposażenie placów zabaw

PN – EN 1176 -5 – 2009 – Wyposażenie placów zabaw. Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metod badań karuzeli

PN – EN 1176 -6 – 2009 – Wyposażenie placów zabaw. Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metod badań urządzeń kołyszących

PN – EN 1176 -7 – 2009 – Wyposażenie placów zabaw. Wytyczne instalowania, sprawdzania, konserwacji i eksploatacji

PN – EN 1176 -10 – 2009 – Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie

PN – EN 1176 -11 – 2009 – Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie

PN – EN 1177 – 2009 – Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki. Wymagania bezpieczeństwa i metod badań

Urządzenia powinny być mocowane zgodnie z wytycznymi producenta i oraz zgodnie z normą PN – EN 1176 -7 – 2009.

PN – EN 1176 -1 – 2009 – Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metod badań

PN – EN 1176 -7 – 2009 – Wyposażenie placów zabaw. Wytyczne instalowania, sprawdzania, konserwacji i eksploatacji.