

**SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA**  
**WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**  
**BUDOWA PLACU ZABAW**

## Spis treści

SPECYFIKACJA TECHNICZNA CZĘŚĆ OGÓLNA .....	3
1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót.....	3
2. Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i robót tymczasowych.....	3
2.1. Prace towarzyszące: .....	3
2.2. Roboty tymczasowe: .....	3
3. Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn .....	3
4. Wymagania dotyczące środków transportu.....	4
5. Wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru robót.....	4
6. Odbiór końcowy .....	4
SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA .....	5
1. Wyposażenie placów zabaw.....	5
2. Część ogólna .....	5
2.1. Przedmiot SST .....	5
2.2. Zakres stosowania SST.....	5
2.3. Zakres robót objętych SST .....	5
2.4. Określenia podstawowe .....	5
2.5. Ogólne wymagania dotyczące robót .....	5
2.6. Materiały .....	5
2.7. Sprzęt.....	7
2.8. Transport .....	7
2.9. Wykonanie robót.....	7
2.10. Kontrola, jakości robót .....	7
2.11.Obmiar robót.....	7
2.12. Odbiór robót.....	7
2.13. Przepisy związane .....	7

## **SPECYFIKACJA TECHNICZNA CZĘŚĆ OGÓLNA**

### **1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót**

Specyfikacja Techniczna odnosi się do wymagań dotyczących wykonania i odbioru robót, które zostaną wykonane w ramach: Budowa placu zabaw w Białej w ramach zmiany sposobu użytkowania budynku szkoły na żłobek. Zamówienie obejmuje wykonanie następujących robót: - dostawa i montaż urządzeń zabawowych (huśtawki, zestawy zabawowe, karuzela talerzowa),

- dostawa i montaż urządzeń małej architektury (kosze, tablica z regulaminem),

- wykonanie nawierzchni z piasku i ogrodzenia

Zamówienie realizowane w jednym zadaniu, które obejmuje zakres rzeczowy zamieszczony w SIWZ .

### **2. Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i robót tymczasowych**

Oprócz samego wykonania robót składających się na wykonaniu placu zabaw, na Wykonawcy spoczywać będzie merytoryczna, formalna i finansowa odpowiedzialność za następujące prace:

#### **2.1. Prace towarzyszące:**

- usuwanie z terenu budowy wszelkich odpadów oraz zanieczyszczeń wynikających z robót realizowanych przez Wykonawcę (Gospodarka odpadami związana z budową i funkcjonowaniem zaplecza powinna spełniać wymagania zawarte w ustawach z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. Nr 132 z 1996 r. poz. 622 z późn. zm.), - nadzorowanie robót wykonywanych przez inne przedsiębiorstwa w ramach umowy o podwykonawstwie,
- zabezpieczenie robót do chwili ich odbioru lub ubezpieczenie od nadzwyczajnych okoliczności odpowiedzialności cywilnej.

#### **2.2. Roboty tymczasowe:**

- zabezpieczenie robót przed wodą opadową (materiały, sprzęt, urządzenia, narzędzia, skarpy wykopów, itd.) oraz specjalne działania zabezpieczające przed szkodami na skutek warunków atmosferycznych,
- ustawienie, utrzymanie i usunięcie urządzeń poza placem budowy w celu realizacji transportu na rzecz budowy w warunkach komunikacji publicznej oraz usuwanie ewentualnych szkód powstałych wskutek tego transportu,
- usuwanie przeszkód utrudniających wykonanie robót,
- wyгородzenie terenu prac budowlanych od dostępu osób postronnych

### **3. Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn**

Do wykonania robót budowlanych można użyć dowolnego sprzętu i maszyn. W przypadku urządzeń zabawowych montaż będzie wykonywany przez producenta lub jego autoryzowanego przedstawiciela i on będzie odpowiedzialny za dostarczenie odpowiedniego sprzętu.

#### **4. Wymagania dotyczące środków transportu**

Materiały powinny być przewożone odpowiednimi środkami transportu, żeby uniknąć trwałych odkształceń i dostarczyć materiał w odpowiednim czasie oraz zgodnie z przepisami BHP i ruchu drogowego. Transport nie może uszkodzić materiału roślinnego, rośliny muszą być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi i przesuszeniem.

#### **5. Wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru robót**

Jednostki obmiaru:

urządzenia zabawowe i wyposażenie - szt.

ogrodzenie (przęsła)– mb.

nawierzchnia- m<sup>2</sup>

#### **6. Odbiór końcowy**

Całość robót odbiera komisja powołana przez Inwestora na zgłoszenie Wykonawcy robót. Odbiór dokonywany jest w oparciu o wymagania zapisane w dokumentacji projektowej i przepisach związanych. W skład komisji wchodzi przedstawiciele Inwestora i Wykonawcy.

Komisja ma obowiązek sprawdzenia min.:

- zachowania stref bezpieczeństwa montowanych urządzeń,
- przestrzegania zaleceń instrukcji montażu poszczególnych urządzeń,
- certyfikatów uprawniających do oznaczania wyrobu znakiem bezpieczeństwa, atestów i deklaracji zgodności na zastosowane wyroby i urządzenia,
- posiadania aprobat technicznych i innych dokumentów normujących wprowadzanie wyrobów do obrotu i stosowania w budownictwie,
- czy nastąpiło uporządkowanie terenu realizacji zadania,
- czy Wykonawca przy realizacji inwestycji nie spowodował zniszczeń mienia i terenu w granicach placu budowy.

W trakcie odbioru końcowego sporządzany jest protokół odbioru, który zawiera wszystkie ustalenia komisji w trakcie odbioru. Pozytywny protokół odbioru, podpisany przez członków komisji stanowi podstawę do rozliczenia robót. Po sporządzeniu i podpisaniu bezusterkowego protokołu odbioru końcowego robót komisja dopuszcza przedmiotowy teren do użytkowania.

## **SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

### **1. Wyposażenie placów zabaw**

Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw

### **2. Część ogólna**

Wszystkie elementy zabawowe muszą zachować takie same wzory, taką samą funkcjonalność, minimum takie same wymiary, minimum taką samą, jakość materiałów, jak w specyfikacji technicznej. Wszystkie montowane urządzenia i elementy wyposażenia placu zabaw muszą posiadać atesty i certyfikaty bezpieczeństwa potwierdzające, że zostały wykonane w oparciu o obowiązujące normy w tym zakresie oraz posiadają dopuszczenie do stosowania w kontakcie z dziećmi.

Wykonawca dla elementów zabawowych przedstawi Certyfikat Zgodności wystawiony przez akredytowaną Jednostkę Certyfikującą z możliwością identyfikacji wyrobu/ów oraz aktualnym terminem ważności. Wszystkie urządzenia i elementy wyposażenia placu zabaw należy fundamentować i instalować zgodnie z PN-EN1176-1:2009, PN-EN1176-7:2009 oraz instrukcją producenta.

#### **2.1. Przedmiot SST**

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania szczegółowe dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z montażem i wznoszeniem gotowych konstrukcji na placu zabaw .

#### **2.2. Zakres stosowania SST**

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

#### **2.3. Zakres robót objętych SST**

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.

#### **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 poleceniami Zamawiającego .

#### **2.6. Materiały**

1. Urządzenia zabawowe – wyroby gotowe, fabrycznie wykończone

2. Kosze na śmieci - wyrób gotowy, fabrycznie wykończony.

3. Tablice informacyjne (regulaminy) - wyrób gotowy, fabrycznie wykończony. Wymagania dotyczące właściwości wyrobów

Urządzenia do zabawy muszą spełniać następujące wymogi:

- podstawowe surowce użyte do wykonywania urządzeń zabawowych:
- drewno konstrukcyjne , klejone warstwowo, o przekroju kwadratowym 90/90 mm z zaokrąglonymi krawędziami, impregnowane specjalistycznymi środkami ochronnymi do głębokiej penetracji drewna oraz dodatkowo malowane kolor brązowy.
- stal malowana proszkowo,
- stal nierdzewna,
- płyta HDPE,
- sklejka wodoodporna laminowana filmem melaminowym
- siatki wspinaczkowa i liny wykonane z liny polipropylenowej z rdzeniem stalowym.
- kamienie wspinaczkowe wykonane z gumy, zabezpieczone przed samoistnym odkręceniem.
- słupy zakończone kapturkami z tworzywa
- ślizgi ze stali nierdzewnej oraz z tworzywa PE
- łańcuchy ze stali nierdzewnej
- belki huśtawki metalowa, ocynkowana i malowana

b) złącza konstrukcji trwale odporne na częste luzowanie się (specjalna konstrukcja śrub i zabezpieczeń)

c) sprężyny do zabawek specjalnie do tego celu konstruowane i testowane,

d) wszystkie śruby i wkręty w gniazdach lub przykryte gładkimi, samo zatrzaszczającymi się nasadkami ochronnymi z odpornego na uderzenia i niepalnego tworzywa,

e) części stalowe ocynkowane ogniowo, malowane proszkowo,

f) części z tworzyw sztucznych odporne na działanie niskich i wysokich temperatur.

g) Wszystkie urządzenia montowane w podłożu na metalowych kotwach Wszystkie zastosowane przez wykonawcę urządzenia muszą być zgodne z opisem pod względem:

a) gabarytów i konstrukcji (wielkość, rodzaj i liczba elementów składowych),

b) charakteru użytkowego (tożsamość funkcji),

c) charakterystyki materiałowej (rodzaj i jakość tworzywa),

d) parametrów technicznych ( np. trwałość, konstrukcja, fundamentowanie itp.),

e) parametrów bezpieczeństwa użytkowania (nieurazowość, nietoksyczność, strefy bezpieczeństwa, itp.),

f) wyglądu (struktura, faktura, barwa, proporcje elementów składowych). Urządzenia i zestawy zabawowe mają być jak najbardziej zbliżone sposobem konfiguracji i wielkością do przedstawionych

w opisie. Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne. Zamawiający uzna takie urządzenia, które będą spełniać te same funkcje, co wymienione w opisie i będą miały zbliżony wygląd.

### **2.7. Sprzęt**

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

### **2.8. 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.

### **2.9. Wykonanie robót**

Lokalizacja urządzeń – zgodnie z projektem. Dopuszcza się w razie konieczności np. ze względu na odmienne zasięgi stref bezpieczeństwa zestawów na rozplanowanie tych zestawów tak, aby użytkowanie ich nie stwarzało zagrożenia i było jak najbardziej przyjazne dla korzystających z placu zabaw. Montaż – wykopanie dołków pod fundamenty (prefabrykaty betonowe lub betonowane na miejscu w gotowym wykopie), rozplantowanie nadmiaru ziemi i osadzenie urządzeń wg wytycznych producenta.

### **2.10. Kontrola, jakości robót**

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

Wszystkie elementy wyposażenia placu zabaw muszą posiadać odpowiednie certyfikaty bezpieczeństwa ich użytkowania.

### **2.11. Obmiar robót.**

Jednostkami obmiaru są:

Elementy małej architektury – za 1 szt. dostarczonych i zamontowanych urządzeń w komplecie.

### **2.12. Odbiór robót**

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

### **2.13. Przepisy związane**

- PN-EN 1176-1:2009, Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 1 – Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.
- PN-EN 1176-2:2009, Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 2 – Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań huśtawek.
- PN-EN 1176-3:2009, Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 3 - Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań zjeżdżalni.
- PN-EN 1176-4:2009, Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie Część 4 - Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań kolejek linowych.

- PN-EN 1176-5:2009, Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 5 - Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań karuzeli.
- PN-EN 1176-6:2009, Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 6 - Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody urządzeń kołyszących.
- PN-EN 1176-7:2009, Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 7 – Wytyczne instalowania, sprawdzania, konserwacji i eksploatacji.
- PN-EN 1176-10:2009, Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 10 – Całkowicie obudowany sprzęt do zabaw.
- PN-EN 1176-11:2009, Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 11 - Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań przestrzennych konstrukcji linowych.
- PN-EN 1177:2009, Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki – Wyznaczenie krytycznej wysokości upadku