

**SST 09**

*Przebudowa i wyposażenie budynku Żłobka Miejskiego nr 4 przy ul. Zajchowskiego 1 w Elblągu  
wraz z zagospodarowaniem placu zabaw z przeznaczeniem  
na organizację i funkcjonowanie nowych miejsc dla dzieci*

**SST 09**

**Szczegółowa Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót**

**ZAGOSPODAROWANIE TERENU**

**MONTAŻ URZĄDZEŃ PLACU ZABAW**

**kody CPV:**

45000000-7 - Roboty budowlane

45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę

45110000-1 - Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych;  
roboty ziemne

45112000-5 - Roboty w zakresie usuwania gleby

**45112700-2 - Roboty w zakresie kształtowania terenu**

**45223800-4 - Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji**

**45112723-9 - Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw**

**34928200-0 - Ogrodzenia**

**SPIS TREŚCI:**

**1. WSTĘP**

- 1.1. Przedmiot SST
- 1.2. Zakres stosowania SST
- 1.3. Zakres robót objętych SST
- 1.4. Określenia podstawowe
- 1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

**2. MATERIAŁY**

- 2.1. Wariantowe stosowanie materiałów

**3. SPRZĘT**

**4. TRANSPORT**

- 4.1. Szczegółowe wymagania dotyczące transportu

**5. WYKONYWANIE ROBÓT**

- 5.1. Warunki wykonywania robót
- 5.2. Szczegółowe warunki wykonywania robót

**6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

**7. PRZEDMIAR I OBMIAR ROBÓT**

**8. ODBIÓR ROBÓT**

**9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

**10. DOKUMENTY ODNIESIENIA**

Najważniejsze oznaczenia i skróty:

ST - Specyfikacja Techniczna

SST - Szczegółowa Specyfikacja Techniczna

ITB - Instytut Techniki Budowlanej

## **1. WSTĘP**

### **1.1. Przedmiot SST**

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z zagospodarowaniem terenu, montażem ogrodzeń oraz wykonaniem placu zabaw przy realizacji projektu przebudowy i wyposażenia budynku Żłobka Miejskiego nr 4 przy ul. Zajchowskiego 1 w Elblągu wraz z zagospodarowaniem placu zabaw z przeznaczeniem na organizację i funkcjonowanie nowych miejsc dla dzieci.

### **1.2. Zakres stosowania SST**

Specyfikacja techniczna stanowi dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniach i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

### **1.3. Zakres robót objętych SST**

Niniejsza szczegółowa specyfikacja techniczna dotyczy następujących robót:

- Wykonanie nawierzchni dojeżdż wraz z obrzeżami

### **1.4. Określenia podstawowe**

Określenia podane w szczegółowej specyfikacji technicznej są zgodne z Polskimi Normami, wytycznymi i określeniami podanymi w specyfikacji technicznej ST.

### **1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót**

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w specyfikacji technicznej ST00. Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót i ich zgodność z dokumentacją przetargową, specyfikacją techniczną.

## **2. MATERIAŁY**

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w ST00. Przy wykonywaniu robót objętych niniejszą szczegółową specyfikacją techniczną występują niżej wymienione materiały podstawowe:

Szczegółowe dane materiałów – zgodnie z dokumentacją projektową.

### **2.1. Elementy małej architektury**

- Ławki – drewniane z oparciem. Wyrób gotowy, fabrycznie wykończony wyposażony w fundament
- Urządzenia zabawowe – wyrób gotowy, fabrycznie wykończony wyposażony w fundamenty
- Kosze na śmieci - wyrób gotowy, fabrycznie wykończony.

### **2.2. Ogrodzenie**

Ogrodzenie drewniane wykonane z drewna sosnowego, impregnowanego próżniowo ciśnieniowo w kolorze oliwkowym, trwale zakotwione w ziemi.

Parametry ogrodzenia:

- wysokość ogrodzenia- 1000 mm
- długość ogrodzenia- 84 mb
- słupki montowane bezpośrednio w gruncie

W ogrodzeniu furtka zapewniająca przejście o szerokości w świetle 90cm.

Opis działań związanych z kontrolą, badaniami oraz odbiorem wyrobów i robót budowlanych.

Kontroli podlega:

- głębokość i sposób fundamentowania, jakość betonu
- jakość dostarczonych prefabrykatów: jakość materiałów, spoin, otworów na śruby, jakości wykonania,
- prawidłowość montażu i zgodność z projektem.

### **2.3. Urządzenia do zabawy**

Dla uzyskania najwyższych parametrów wytrzymałościowych, słupy nośne powinny mieć przekrój okrągły, powinny być wykonane z drewna sosnowego, klejonego z 5 warstw, toczonego cylindrycznie o średnicy nie mniejszej niż 120 mm. Dla zmniejszenia naprężeń powodujących wzdłużne pęknięcia, słupy powinny być dodatkowo ryflowane wzdłużnie.

Górną powierzchnię słupów konstrukcyjnych zabezpieczyć przed nasiąkaniem, trwale zamocowanymi plastikowymi kapturami.

Słupy tworzące konstrukcję nośną tam gdzie to konieczne, należy trwale osadzić 10 cm nad powierzchnią gruntu za pomocą stalowych okuć kotwionych na betonowym fundamencie min 60 cm w gruncie wg wytycznych producenta.

Elementy drewniane (słupy, podesty) zabezpieczyć przed szkodliwym wpływem warunków atmosferycznych przez impregnację środkami na bazie naturalnych olejów i wosków, posiadających wymagane atesty higieniczne.

Dachy wykonać z kolorowych płyt polietylenowych (HDPE), które nie wchłaniają wody, są odporne na wgniecenia, zarysowania, graffiti i promieniowanie UV. Zabezpieczenia i ścianki wykonać z dwukolorowych, warstwowych płyt HDPE.

- **Posadowienie urządzeń**

Urządzenia posadowić na fundamentach wg wytycznych producenta z uwzględnieniem warunków gruntowych. Minimalna głębokość posadowienia 43cm.

Wszystkie urządzenia muszą być:

- dostosowanie do wymagań znaku bezpieczeństwa
- o wysokiej odporności na wpływ warunków atmosferycznych(deszcz, słońce, śnieg)
- o wysokiej odporności na uszkodzenia mechaniczne( uderzenia i obciążenia)

Układ urządzeń zaprojektowano tak aby strefy bezpieczeństwa poszczególnych urządzeń nie zachodziły na siebie oraz aby nie znajdowała się w ich obrębie żadna przeszkoda. Urządzenia muszą posiadać certyfikaty, gwarancje oraz serwis gwarancyjny.

- **Zestawienie i specyfikacja urządzeń:**

**Lokomotywa z wagonem- 1 sztuka**

**Domek ażurowy- 1 sztuka**

Słupy nośne mają przekrój okrągły o średnicy 12 cm, wykonane są z drewna sosnowego, impregnowanego próżniowo ciśnieniowo .

Słupy tworzące konstrukcję nośną osadzone bezpośrednio min 60 cm w gruncie.

Elementy drewniane (słupy, podesty) zabezpieczone przed szkodliwym wpływem warunków atmosferycznych przez impregnację środkami na bazie naturalnych olejów i wosków, posiadających wymagane atesty higieniczne.

Dachy wykonane z półwałków impregnowane próżniowo- ciśnieniowo i barwione lazurem na kolor ciemno zielony.

Zabezpieczenia wykonane ze sklejki wodoodpornej z filmem melaminowym..

**Huśtawka ważka- 2 sztuki**

- tradycyjna huśtawka wagowa 2 osobowa, mocowana na podstawie metalowej 60cm w gruncie na betonowych fundamentach .
- Mechanizm obrotowy łożyskowany, bezobsługowy
- Belka pozioma wykonana z drewna sosnowego impregnowanego próżniowo ciśnieniowo.
- Siedziska huśtawki i stelaż rączek wykonane z 18 mm sklejki liściaste wodoodpornej z filmem melaminowym.
- Ze względów bezpieczeństwa zamocowane na końcach belki gumowe odbojniki amortyzujące.
- Podstawa huśtawki wykonana z giętych pospawanych rur ,spoiny i krawędzie załagodzone i zabezpieczona antykorozyjnie poprzez lakierowanie farbami proszkowymi poliestrowymi.

**Domek ze sklejki**

- Domek wykonany ze sklejki liściastej wodoodpornej z filmem melaminowym.
- Posadowiony bezpośrednio w gruncie na głębokości 0,5m.
- Wszystkie elementy ze stali węglowej konstrukcyjnej zabezpieczone farbami proszkowymi poliestrowymi odpornymi na ciągłe działanie warunków atmosferycznych.
- Elementy złączne ocynkowane .Zakończenia elementów złącznych osłonięte plastikowymi korkami z zaślepkami.

**Sklepik**

- Słupy nośne mają przekrój okrągły, wykonane są z drewna sosnowego, impregnowanego próżniowo

ciśnieniowo, o średnicy 12cm .

- Słupy tworzące konstrukcję nośną osadzone min 60 cm w gruncie.
- Elementy drewniane (słupy, podesty) zabezpieczone przed szkodliwym wpływem warunków atmosferycznych przez impregnację środkami na bazie naturalnych olejów i wosków, posiadających wymagane atesty higieniczne.
- Lada , tablica i dach ze sklejki liściastej z filmem melaminowym.
- Zakończenia elementów złącznych osłonięte plastikowymi korkami z zaślepkami.

### **Ogólne wymagania dotyczące materiałów**

Materiały nie odpowiadające wymaganiom zostaną przez Wykonawcę wywiezione z terenu budowy i złożone w miejscu wskazanym przez Inwestora.

Każdy rodzaj robót, w którym znajdują się nie zbadane i nie zaakceptowane materiały, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego przyjęciem, usunięciem i niezapłaceniem.

### **Przechowywanie i składowanie materiałów**

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu, gdy będą one użyte do robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniami, zachowały swoją jakość i właściwości i były dostępne do kontroli przez Inspektora nadzoru.

- Miejsca czasowego składowania materiałów będą zlokalizowane w obrębie terenu budowy w miejscach uzgodnionych z Inspektorem nadzoru lub poza terenem budowy w miejscach zorganizowanych przez Wykonawcę i zaakceptowanych przez Inspektora nadzoru.
- cement na podsypkę i do zaprawy powinien być cementem portlandzkim klasy „32,5”, odpowiadający wymaganiom PN-B-19701 .
- piasek na podsypkę powinien odpowiadać wymaganiom PN-B-06712 , a do zaprawy cementowo-piaskowej PN-B-06711.
- woda powinna być odmiany „1” i odpowiadać wymaganiom PN-B-32250.

### **2.4. Wariantowe stosowanie materiałów**

Podane materiały i technologie producentów stanowią propozycję projektanta lub Zamawiającego. Zgodnie z Ustawą "Prawo Zamówień Publicznych" art.29 ust.3 - Wykonawca ma prawo zastosować każdy inny "równoważny" wyrób pod warunkiem, że podane w projekcie parametry zastosowanych materiałów zostaną dotrzymane.

## **3. SPRZĘT**

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w specyfikacji technicznej ST00.

## **4. TRANSPORT**

Ogólne wymagania dotyczące transportu - zgodnie ze specyfikacją techniczną ST00.

### **4.1.Szczegółowe wymagania dotyczące transportu**

Do przewozu materiałów należy używać pojazdów samochodowych umożliwiających zabezpieczenie wyrobu przed uszkodzeniem.

## **5. WYKONYWANIE ROBÓT**

### **5.1. Warunki wykonywania robót**

Wymagania dotyczące wykonywania robót podano w specyfikacji technicznej ST.

### **5.2. Szczegółowe warunki wykonywania robót**

- **Zamontowanie elementów małej architektury i urządzeń zabawowych**

Montaż – wykopanie dołków pod gotowe prefabrykaty fundamentowe, rozplantowanie nadmiaru ziemi i osadzenie urządzeń wg wytycznych producenta.

- **Zamontowanie ogrodzenia**

Wykopanie dołków pod gotowe prefabrykaty fundamentowe, rozplantowanie nadmiaru ziemi i osadzenie elementów wg wytycznych producenta. Montaż elementów ogrodzenia- słupki, panele ogrodzeniowe oraz furtka wyposażona w zamek zgodnie z wytycznymi producenta.

## **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości podano w specyfikacji technicznej ST00.

Kontrola robót obejmuje:

- sprawdzenie zgodności z dokumentacją
- sprawdzenie jakości materiałów
- sprawdzenie zgodności zakresu robót, prawidłowości wymiarów, tolerancji wykonawczych.
- sprawdzenie liniowości ustawienia obrzeży
- sprawdzenie profili podłużnych i poprzecznych

Sprawdzenie równości nawierzchni chodnika i opaski przeprowadzać należy łątą co najmniej raz na każde 150 do 300 m<sup>2</sup> ułożonego chodnika i w miejscach wątpliwych, jednak nie rzadziej niż raz na 50 m chodnika. Dopuszczalny prześwit pod łątą 4 m nie powinien przekraczać 1,0 cm.

Sprawdzenie profilu podłużnego chodników i opaski przeprowadzać należy za pomocą niwelacji, biorąc pod uwagę punkty charakterystyczne, jednak nie rzadziej niż co 100 m.

Odchylenia od projektowanej niwelety chodnika w punktach załamania niwelety nie mogą przekraczać  $\pm 3$  cm.

## **7. PRZEDMIAR I OBMIAŁ ROBÓT**

Zgodnie z ST00.

Jednostką obmiarową jest:

- Elementy małej architektury – za 1 szt. dostarczonych i zamontowanych urządzeń
- Ogrodzenie- mb

## **8. ODBIÓR ROBÓT**

Ogólne zasady odbioru robót zgodnie z ST00.

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z Dokumentacją Projektową, ST i wymaganiami Inwestora, jeżeli wszystkie pomiary i kontrole dały wyniki pozytywne. Odbiór robót polega na sprawdzeniu ich wielkości i zgodności z Dokumentacją Projektową, wymaganiami określonymi w niniejszej ST oraz wizualnej ocenie efektu prac po szczegółowych oględzinach.

Odbiór powinien być potwierdzony protokołem i winien zawierać:

- ocenę wyników kontroli,
- wykaz wad i usterek ze wskazaniem możliwości ich usunięcia

## **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

Zgodnie z ST.

## **10. DOKUMENTY ODNIESIENIA**

Wszystkie nie wymienione powyżej normy i aktualizacje podanych powyżej norm, dotyczące zakresu robót, a opublikowane przed realizacją kontraktu mają zastosowanie.

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