

# **SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

## **SST ST-02 - WYPOSAŻENIE**

**OBIEKT:** MINI PARK SZOSA ZAMBROWSKA-PIŁSUDSKIEGO w ŁOMŻY

**INWESTOR:** URZĄD MIEJSKI W ŁOMŻY, STARY RYNEK 14  
18-400 ŁOMŻA

**JEDNOSTKA PROJEKTOWA:** GREEN STREET MALWINA KOZIESTAŃSKA, ASZA 2,  
08-110 SIEDLCE

Kod :

CPV 451 12711 – 2 Roboty w zakresie kształtowania parków

CPV 45111200 - Przygotowanie terenu pod budowę roboty ziemne

CPV 45422000-1- Konstrukcje drewniane

**UWAGA:** Wszelkie nazwy własne produktów, materiałów i urządzeń przywołane w niniejszym projekcie należy traktować jako przykładowe, służące określeniu pożądanego standardu wykonania i określeniu niezbędnych właściwości i wymogów założonych w dokumentacji technicznej dla danych rozwiązań. Dopuszcza się zastąpienie proponowanych rozwiązań (w oparciu o wyroby innych producentów), pod warunkiem spełnienia określonych wymagań pod względem parametrów technicznych, funkcjonalnych i użytkowych wskazanych szczegółowo w dokumentacji projektowej.

styczeń, 2020

## Spis treści

1. CZĘŚĆ OGÓLNA .....	3
1.1. PRZEDMIOT ST .....	3
1.2. ZAKRES STOSOWANIA ST .....	3
1.3. ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH ST .....	3
1.4. OKREŚLENIA PODSTAWOWE .....	3
1.5. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT .....	3
2. MATERIAŁY .....	3
2.1. MATERIAŁY POTRZEBNE DO WYKONANIA ROBÓT .....	3
3. SPRZĘT .....	6
3.1. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU .....	6
3.2. SPRZĘT POTRZEBNY DO WYKONANIA ROBÓT: .....	6
4. TRANSPORT I SKŁADOWANIE .....	6
4.1. TRANSPORT .....	6
4.2. SKŁADOWANIE .....	6
5. WYKONANIE ROBÓT .....	7
5.1. WYMAGANIA OGÓLNE .....	7
5.2. MONTAŻ : .....	7
5.3. JAKOŚĆ I TOLERANCJE .....	7
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT .....	7
6.1. OGÓLNE ZASADY KONTROLI JAKOŚCI ROBÓT: .....	7
6.2. BADANIA W CZASIE ODBIORU ROBÓT .....	7
7. OBMIAR ROBÓT .....	8
7.1. OGÓLNE ZASADY PRZEDMIARU I OBMIARU ROBÓT .....	8
7.2. SZCZEGÓŁOWE ZASADY OKRESLANIA ILOŚCI ROBÓT: .....	8
8. ODBIÓR ROBÓT .....	8
8.1. OGÓLNE ZASADY ODBIORU .....	8
8.1. ODBIÓR CZĘŚCIOWY I OSTATECZNY : .....	8
9. PODSTAWA PŁATNOŚCI .....	8
10. DOKUMENTY ODNIESIENIA .....	8
10.1. USTAWY .....	9
10.2. NORMY: .....	9

# 1. CZĘŚĆ OGÓLNA

## 1.1. PRZEDMIOT ST

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji są podstawowe wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych związanych z : WYKONANIEM MINI PARKU SZOSA ZAMBROWSKA-PILSUDSKIEGO W ŁOMŻY

Inwestor : URZĄD MIEJSKI W ŁOMŻY, STARY RYNEK 14, 18-400 ŁOMŻA

## 1.2. ZAKRES STOSOWANIA ST

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu dostawy i montażu urządzeń rekreacyjnych przy realizacji obiektu jak w punkcie 1.1. niniejszej st.

## 1.3. ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH ST

Specyfikacja dotyczy wszystkich czynności mających na celu : - dostawę i montaż urządzeń

## 1.4. OKREŚLENIA PODSTAWOWE

Określenia podstawowe użyte w niniejszej specyfikacji są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami i z definicjami podanymi w Ogólnej Specyfikacji.

## 1.5. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót, ich zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami Inspektora Nadzoru. Wprowadzanie jakichkolwiek odstępstw od tych dokumentów wymaga akceptacji zarządzającego realizacją umowy. Opis wg pkt. 5 ogólnej specyfikacji technicznej.

# 2. MATERIAŁY

## 2.1. MATERIAŁY POTRZEBNE DO WYKONANIA ROBÓT

### PLAC ZABAW

#### **1. Most ruchomy 1 szt.**

- Szerokość 100 cm
- Długość 294 cm
- Wysokość 126 cm
- Wysokość swobodnego upadku 26 cm
- Przestrzeń minimalna 579x399 cm
- Materiały wykonania Drewno-Modrzew, Stal nierdzewna

#### **2. Siatka 1 szt.**

- Szerokość 103 cm
- Długość 342 cm
- Wysokość 96 cm

- Wysokość swobodnego upadku 85 cm
- Strefa bezpieczeństwa 642x403 cm
- Bezpieczna nawierzchnia Wymagana
- Materiały wykonania Drewno Modrzew

### **3. Huśtawka pojedyncza mała 1 szt.**

- Szerokość 249 cm
- Długość 189 cm
- Wysokość 235 cm
- Wysokość swobodnego upadku 135 cm
- Strefa bezpieczeństwa 187x750 cm
- Bezpieczna nawierzchnia Wymagana
- Materiały wykonania Drewno Modrzew, Stal malowana proszkowo, Łańcuch nierdzewny

### **4. Huśtawka typu ptasie gniazdo 1 szt.**

- Szerokość 310 cm
- Długość 189 cm
- Wysokość 235 cm
- Wysokość swobodnego upadku 140 cm
- Strefa bezpieczeństwa 750x219 cm
- Bezpieczna nawierzchnia Wymagana
- Materiały wykonania Modrzew

### **5. Równoważnia 1 szt.**

- Szerokość 30 cm
- Długość 200 cm
- Wysokość 210 cm
- Wysokość swobodnego upadku 35 cm
- Strefa bezpieczeństwa 410x580 cm
- Bezpieczna nawierzchnia Wymagana
- Materiały wykonania Drewno.

### **6. Karuzela 1 szt.**

- Szerokość 164 cm
- Długość 164 cm
- Wysokość 74 cm
- Wysokość swobodnego upadku 74 cm
- Strefa bezpieczeństwa 564x564 cm
- Bezpieczna nawierzchnia Wymagana
- Wiek 3+
- Materiały wykonania Stal

Stal galwanizowana (ocynkowana ogniowo), Stal malowana proszkowo, Aluminium .

## INSTALACJA LABIRYNT

### **1. Labirynt - instalacja z drewnianej palisady,**

- wysokość ponad poziomem gruntu: 100 cm,
- średnica: 10cm długość 200cm,
- Paliki z drewna krajowego iglastego impregnowane ciśnieniowo,
- Zabezpieczenie palisady masą asfaltową powłokową na zimno.
- Fundament betonowy z betonu B20

## ELEMENTY WYPOSAŻENIA

### **1. ławka z oparciem**

- długość ławki: 180cm
- głębokość siedziska: 40cm
- materiał ławki: odlewy żeliwne, drewno świerkowe
- wysokość ławki: 70cm
- mocowanie: do przykręcenia

### **2. ławka bez oparcia**

- długość ławki: 180cm
- głębokość siedziska: 39cm
- materiał ławki: odlewy żeliwne, drewno świerkowe
- wysokość ławki: 45cm
- mocowanie: do przykręcenia

### **3. Kosz na śmieci**

- wysokość kosza: 100cm
- szerokość kosza: 42cm
- głębokość kosza: 42cm
- pojemność wsadu: 60l,
- ocynkowany materiał kosza: stal nierdzewna, stal ocynkowana i malowana
- komponenty kosza: kątownik 30x30x3mm, drewno iglaste

### **4. Kosz na psie odchody**

- wysokość kosza: 100cm
- szerokość kosza: 42cm
- głębokość kosza: 42cm
- pojemność wsadu: 60l,
- ocynkowany materiał kosza: stal nierdzewna, stal ocynkowana i malowana
- komponenty kosza: kątownik 30x30x3mm, drewno iglaste

### **5. Tablica informacyjna-**

- szerokość 100 cm
- Długość 14 cm

- Wysokość 216 cm
- Materiały wykonania Modrzew

#### **6. Biblioteka plenerowa-1szt**

- Wysokość całkowita: 170cm,
- Wymiary budki: 40 x 50cm
- Materiały wykonania : Modrzew
- Sposób mocowania: do przykręcenia

#### **7. Stojak na rowery**

- szerokość stojaka/wieszaka: 135cm
- wysokość stojaka: 75cm
- szerokość stanowiska: 18cm
- przekrój rurki: Ø 60,3mm
- materiał: stal ocynkowana,
  - stal ocynkowana i malowana,
- stal nierdzewna regulacja stanowisk: nieregulowane
- sposób mocowania: do podłoża
- metoda montażu: do przykręcenia lub wbetonowania

### **3. SPRZĘT**

#### **3.1. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU**

Sprzęt zgodnie z ogólną specyfikacją nr 3. Wykonawca zobowiązuje się do zapewnienia kompletnego zestawu narzędzi, niezbędnych do prawidłowego i terminowego wykonania prac.

#### **3.2. SPRZĘT POTRZEBNY DO WYKONANIA ROBÓT:**

Roboty należy wykonywać przy użyciu sprzętu wg instrukcji producenta.

### **4. TRANSPORT I SKŁADOWANIE**

Wymagania dla transportu i składowania materiałów zgodnie z ogólną specyfikacją – dział nr 4.

#### **4.1. TRANSPORT**

Urządzenia przewozić dowolnymi środkami transportu w fabrycznych opakowaniach w sposób zabezpieczający je przed przesuwaniem się podczas jazdy, uszkodzeniem i zniszczeniem. Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość oraz właściwości przewożonych materiałów i urządzeń. Wyroby do transportu zabezpieczyć przed uszkodzeniami przez odpowiednie opakowanie. Osprzęt i inne elementy luzem transportować i przechowywać skompletowane w odrębnych fabrycznych opakowaniach.

#### **4.2. SKŁADOWANIE**

Elementy wykończone powinny być pakowane w sposób zabezpieczający je przed uszkodzeniem i zniszczeniem określony przez producenta. Na każdym opakowaniu wyrobów powinny się znaleźć istotne informacje handlowe, w tym przede wszystkim:

- nazwa, rodzaj, typ, odmiana, gatunek itp. wyrobu, umożliwiające jego jednoznaczną identyfikację,

- wymiary i inne istotne parametry techniczne,
- ilość i jednostka miary wyrobu, zawarta w opakowaniu jednostkowym i / lub zbiorczym,
- datę produkcji i nr partii,

Do wyrobów powinna być dołączona instrukcja przechowywania i stosowania sporządzona w języku polskim. Dodatkowo, do wyrobów powinny być dołączone przez producenta wszelkie inne dokumenty, wymagane przepisami, wyszczególnione w OST . Materiały powinny być pakowane przy użyciu folii, drewna, tektury, styropianu. Narośla i wiotkie elementy należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi i zniszczeniem powłok. Przechowywanie elementów powinno zapewniać stałą gotowość użycia ich do montażu.

## 5. WYKONANIE ROBÓT

### 5.1. WYMAGANIA OGÓLNE

Zgodnie z opisem ogólnej specyfikacji wykonania robót- dział nr 5.

### 5.2.MONTAŻ :

#### **ELEMENTY GOTOWE**

Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z instrukcją producenta. Wszystkie elementy wyposażenia oraz urządzenia zabawowe będą montowane na stałe w podłożu, tzn. powinny posiadać stopy betonowe, których wykonanie ustala producent. Montażu urządzeń dokonuje producent lub firmy posiadające przeszkolenie i uprawnienia w tym zakresie.

#### **WBUDOWANIE DREWNIANEJ PALISADY**

Wymagania dotyczące wbudowania palisady są następujące:

- Drewnianą palisadę należy zafundamentować na gł. 100cm. palisadę należy wcześniej zabezpieczyć poprzez pokrycie dolnej części masą asfaltową powłokową na zimno.

### 5.3. JAKOŚĆ I TOLERANCJE

Zgodnie z zaleceniami producenta.

## 6.KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

### 6.1. OGÓLNE ZASADY KONTROLI JAKOŚCI ROBÓT:

Kontrola jakości robót zgodnie z ogólną specyfikacją dział nr 6.

### 6.2. BADANIA W CZASIE ODBIORU ROBÓT

Kontrola w czasie montażu urządzeń zabawowych i komunalnych polega na sprawdzeniu: - zgodności posadowienia elementów małej architektury z dokumentacją projektową, pod względem rozmieszczenia, ilości , - jakości elementów wyposażenia (zgodności pod względem projektowanej formy, zgodności kolorystycznej, impregnacji, stabilności posadowienia).

## 7. OBMIAR ROBÓT

### 7.1. OGÓLNE ZASADY PRZEDMIARU I OBMIARU ROBÓT

Obmiarów robót dla poszczególnych rodzajów robót należy wykonać zgodnie z ogólną specyfikacją techniczną dział nr 7. Prowadzenie szczegółowych obmiarów robót jest niezbędne tylko dla prac, które zgodnie z zapisami umowy rozliczane będą na podstawie cen jednostkowych i ilości rzeczywiście wykonanych robót i do nich się odnoszą wszystkie ustalenia niniejszego punktu. Dla umów ryczałtowych obmiar sprowadza się jedynie do szacunkowego określenia zaawansowania robót dla potrzeb wystawienia przejściowej faktury.

### 7.2. SZCZEGÓŁOWE ZASADY OKRESLANIA ILOŚCI ROBÓT:

Montaż urządzeń obmierza się w sztukach.

Montaż labiryntu [kpl] obmierza się w mb.

## 8. ODBIÓR ROBÓT

### 8.1. OGÓLNE ZASADY ODBIORU

Odbiór robót dla poszczególnych rodzajów robót wykonać zgodnie z punktem 8 ogólnej specyfikacji technicznej.

#### 8.1. ODBIÓR CZĘŚCIOWY I OSTATECZNY :

Szczegółowe zasady odbioru końcowego W toku odbioru komisja obowiązana jest zapoznać się z przedłożonymi dokumentami, przeprowadzić badania zgodnie z wytycznymi podanymi w pkt. 6 niniejszej ST, porównać je z wymaganiami podanymi w pkt. 5 oraz dokonać oceny wizualnej. Roboty nawierzchniowe powinny być odebrane, jeżeli wszystkie wyniki badań są pozytywne, a dostarczone przez Wykonawcę dokumenty są kompletne i prawidłowe pod względem merytorycznym.

## 9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Szczegółowe zasady rozliczenia robót i płatności za ich wykonanie określa umowa między Inwestorem i Wykonawcą robót .

Cena jednostkowa montażu 1 kompletu [kpl] lub 1 sztuki [szt] elementu małej architektury obejmuje:

- przygotowanie stanowiska roboczego,
- dostarczenie materiałów, narzędzi i sprzętu,
- montaż poszczególnych elementów małej architektury,
- uporządkowanie miejsca wykonywania robót,
- usunięcie pozostałości, resztek i odpadów materiałów,
- likwidację stanowiska roboczego,
- utylizację opakowań i resztek materiałów zgodnie ze wskazaniem ich producentów.

## 10. DOKUMENTY ODNIESIENIA

Dokumenty stanowiące podstawy prawne odbioru robót zgodnie z pkt. 10 ogólnej specyfikacji technicznej.



## 10.1. USTAWY

Wykaz podstawowych ustaw zawarto w ogólnej ST pkt.10.

## 10.2. NORMY:

PN-EN-1176-7 „Wyposażenie Placów Zabaw. Wytyczne instalowania, sprawdzania, konserwacji i eksploatacji"

PN-EN 1176-1 Wyposażenie placów zabaw. Część I. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

PN-EN 1177 Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki. Wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

PN-ISO-1461 Ocynkowanie ogniowe

PN-80/C-81531 Określenie przyczepności powłok do podłoża oraz przyczepności międzywarstwowej

PN-75/C-81518 Oznaczenie porowatości powłok lakierowanych

PN-79/H-97070 Ochrona przed korozją (pokrycia lakierowane)

PN-86/C-81553 Ocena zniszczeń powłok

PN-88/H-84020 Kształtowniki zamknięte prostokątne gięte na zimno.