

# SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

## **PZ-02.00.**

## **MAŁA ARCHITEKTURA**

## **PZ-02.01.**

# **MAŁA ARCHITEKTURA - URZĄDZENIA SPORTOWE**

### **SPIS TREŚCI**

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

## **1. WSTĘP**

### **1.1. Przedmiot SST**

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem i montażem urządzeń sportowych w ramach zadania:

*Zagospodarowanie terenu poprzez budowę siłowni zewnętrznej w Kole.*

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

Szczegółowa specyfikacja techniczna (SST), będąca uzupełnieniem ogólnej specyfikacji technicznej (OST), stanowi dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót.

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

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem i montażem urządzeń sportowych według dokumentacji projektowej.

### **1.4. Określenia podstawowe**

Stosowane określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami oraz z definicjami podanymi w OST PZ-00.00. „Wymagania ogólne” pkt 1.4.

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

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w OST PZ-00.00. „Wymagania ogólne” pkt 1.5. Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót oraz za zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami Inspektora Nadzoru.

## **2. MATERIAŁY**

### **2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów**

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w OST PZ 00.00. „Wymagania ogólne” pkt. 2.

### **2.2. Stepper i pajacyk**



Rys. 1. Urządzenie sportowe stepper i pajacyk.

Podstawowe parametry:

- wymiary urządzenia – 2,0 x 0,65 x 2,1 m [wys. x szer. x dł.]
- wymiary strefy bezpieczeństwa – 3,65 x 5,1 m

Kolor: RAL 7032 popiel / RAL 6006 zielony

### 2.3. Prasa nożna i wioślarz



Rys. 2. Urządzenie sportowe prasa nożna i wioślarz.

Podstawowe parametry:

- wymiary urządzenia – 2,0 x 1,59 x 2,46 m [wys. x szer. x dł.]
- wymiary strefy bezpieczeństwa – 4,59 x 5,46 m

Kolor: RAL 7032 popiel / RAL 6006 zielony

### 2.4. Tai chi duże koła



Rys. 3. Urządzenie sportowe tai chi duże koła.

Podstawowe parametry:

- wymiary urządzenia – 1,97 x 0,9 x 1,75 m [wys. x szer. x dł.]
- wymiary strefy bezpieczeństwa – 3,9 x 4,75 m

Kolor: RAL 7032 popiel / RAL 6006 zielony

## 2.5. Twister



Rys. 4. Urządzenie sportowe twister.

Podstawowe parametry:

- wymiary urządzenia – 1,36 x 1,57 x 1,8 m [wys. x szer. x dł.]
- wymiary strefy bezpieczeństwa – 4,57 x 4,8 m

Kolor: RAL 7032 popiel / RAL 6006 zielony

## 2.6. Wyciąg górny i krzesło



Rys. 5. Urządzenie sportowe wyciąg górny i krzesło.

Podstawowe parametry:

- wymiary urządzenia – 2,0 x 0,76 x 2,66 m [wys. x szer. x dł.]
- wymiary strefy bezpieczeństwa – 4,76 x 5,66 m

Kolor: RAL 7032 popiel / RAL 6006 zielony

## 2.7. Biegacz i orbitrek



Rys. 6. Urządzenie sportowe biegacz i orbitrek.

Podstawowe parametry:

- wymiary urządzenia – 2,0 x 0,83 x 3,58 m [wys. x szer. x dł.]
- wymiary strefy bezpieczeństwa – 3,83 x 6,58 m

Kolor: RAL 7032 popiel / RAL 6006 zielony

## 2.8. Rower i jeździec



Rys. 7. Urządzenie sportowe rower i jeździec.

Podstawowe parametry:

- wymiary urządzenia – 2,0 x 0,66 x 3,19 m [wys. x szer. x dł.]
- wymiary strefy bezpieczeństwa – 3,66 x 6,19 m

Kolor: RAL 7032 popiel / RAL 6006 zielony

## 2.9. Drabinka i masażer



Rys. 8. Urządzenie sportowe drabinka i masażer.

Podstawowe parametry:

- wymiary urządzenia – 2,08 x 1,02 x 1,47 m [wys. x szer. x dł.]
- wymiary strefy bezpieczeństwa – 4,02 x 4,47 m

Kolor: RAL 7032 popiel / RAL 6006 zielony

## 2.10. Materiały potrzebne do zamontowania urządzeń

- beton B30/25 do wykonania fundamentów;
- elementy ze stali St3 (R35)

## 3. SPRZĘT

### 3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w OST PZ-00.00. „Wymagania ogólne” pkt. 3.

### 3.2. Sprzęt do robót wykonawczo - montażowych

Do wykonania robót związanych z wykonaniem i montażem urządzeń może być wykorzystany sprzęt podany poniżej lub inny zaakceptowany przez Inspektora Nadzoru:

- minikoparka
- samochody dostawcze,
- świder do wykonania wykopu,
- sprzęt do robót budowlano - stolarskich.

## 4. TRANSPORT

### 4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w OST PZ-00.00. „Wymagania ogólne” pkt 4.

## **4.2. Transport materiałów**

Materiały należy przewozić środkami transportu samochodowego. Przy ruchu po drogach publicznych pojazdy powinny spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie, wymiarów ładunków i innych parametrów technicznych.

## **5. WYKONANIE ROBÓT**

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

Ogólne zasady wykonania robót podano w OST PZ-00.00. „Wymagania ogólne” pkt. 5.

Wszelkie użyte w projekcie nazwy własne materiałów i urządzeń służą określeniu standardu wykonania, stref bezpieczeństwa lub określeniu standardu estetycznego. Wskazane znaki towarowe, patenty, marki lub nazwy producenta czy źródła lub szczególne procesy wskazujące na pochodzenie określają jedynie klasę produktu, metody, materiałów, urządzeń, systemów, technologii itp. W ofercie można przyjąć metody, materiały, urządzenia, systemy, technologie itp. innych marek i producentów, jednak o parametrach technicznych, jakościowych i właściwościach użytkowych oraz funkcjonalnych odpowiadających metodom, materiałom, urządzeniom, systemom, technologiom itp. opisanym w dokumentacji projektowej. Równoważne metody, materiały, urządzenia, systemy, technologie itp. mogą stanowić zamienniki w stosunku do metod, materiałów, urządzeń, systemów, technologii itp. opisanych w dokumentacji za pomocą znaków towarowych, patentów, pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu. Wszędzie tam, gdzie podane są wymiary niektórych elementów dokumentacji (np. elementy wyposażenia terenu, itp.), dopuszcza się nie więcej niż 10% tolerancji w wymiarach tych elementów.

### **5.2. Montaż urządzeń**

Urządzenia należy zamontować zgodnie z zaleceniami producenta oraz wg dokumentacji projektowej.

## **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

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

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w OST PZ-00.00. „Wymagania ogólne” pkt. 6.

### **6.2. Kontrola jakości robót wykonawczo - montażowych**

Kontroli jakości robót podlegają:

- jakość użytych materiałów,
- zgodność wykonania robót z dokumentacją projektową oraz z poleceniami Inspektora Nadzoru.

### **6.3. Kontrola stanu urządzeń**

Kontrolę stanu technicznego urządzenia należy wykonywać co 6 miesięcy.

## **7. OBMIAR ROBÓT**

Ogólne zasady obmiaru robót podano w OST PZ-00.00. „Wymagania ogólne” pkt. 7.

### **7.1. Jednostka obmiarowa**

Jednostką obmiarową robót związanych z wykonaniem i montażem urządzeń jest 1 kmpl (komplet).



## **8. ODBIÓR ROBÓT**

Ogólne zasady odbioru robót podano w OST PZ-00.00. „Wymagania ogólne” pkt 8.

### **8.1. Warunki odbioru robót**

Odbioru dokonuje Inspektor Nadzoru, po zgłoszeniu robót do odbioru przez Wykonawcę. Odbiór powinien być przeprowadzony w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych poprawek bez hamowania postępu robót.

### **8.2. Odbiór ostateczny**

Prace związane z Wykonaniem lub montażem tablicy powinny zostać wykonane zgodnie z dokumentacją projektową oraz poleceniami Inspektora Nadzoru.

## **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

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

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w OST PZ-00.00. „Wymagania ogólne” pkt. 9.

### **9.2. Cena jednostki obmiarowej**

Cena wykonania robót obejmuje:

- prace pomiarowe,
- wykonanie i transport urządzeń,
- montaż urządzeń w wyznaczonym miejscu,
- przeprowadzenie pomiarów i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej,
- uporządkowanie miejsc prowadzenia robót.

## **10. PRZEPISY ZWIĄZANE**

Nie występują.

## **PZ-02.02.**

# **MAŁA ARCHITEKTURA - ŁAWKI, KOSZ, OGRODZENIE, FURTKI**

### **SPIS TREŚCI**

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

### **1.1. Przedmiot SST**

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem i montażem elementów małej architektury – ławek, kosza, tablicy, ogrodzenia i furtek itp. w ramach zadania:

*Zagospodarowanie terenu poprzez budowę siłowni zewnętrznej w Kole..*

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

Szczegółowa specyfikacja techniczna (SST), będąca uzupełnieniem ogólnej specyfikacji technicznej (OST), stanowi dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót.

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

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem i montażem ławek, kosza, ogrodzenia i furtek itp. według dokumentacji projektowej.

### **1.4. Określenia podstawowe**

Stosowane określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami oraz z definicjami podanymi w OST PZ-00.00. „Wymagania ogólne” pkt 1.4.

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

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w OST PZ-00.00. „Wymagania ogólne” pkt 1.5. Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót oraz za zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami Inspektora Nadzoru.

## **2. MATERIAŁY**

### **2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów**

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w OST PZ 00.00. „Wymagania ogólne” pkt. 2.

### **2.2. Ławka z oparciem – 2 szt.**



Rys. 1 Przykładowa ławka z oparciem  
Wymiary ławki – 0,76 x 0,62 x 1,84 m [wys. x szer. x dł.]

Siedzisko oraz oparcie wykonane jest z drewna wysokiej jakości w kolorze : Palisander.

Ławka kotwiona będzie trwale w gruncie za pomocą fundamentów z betonu B25.

### **2.3. Kosz na odpady – 1 szt.**



Rys. 2 Przykładowy kosz na odpady

Stalowy kosz na śmieci w czarnym kolorze. Ażurowy pojemnik zamocowany przegubowo na grubym pałku z metalowej rury.

Wymiary kosza – 1,1 x 0,31 x 0,487 m [wys. x szer. x dł.]

Pojemność kosza: 35 l

Kosz kotwiony będzie trwale w gruncie za pomocą fundamentu z betonu B25.

### **2.4. Ogrodzenie panelowe**



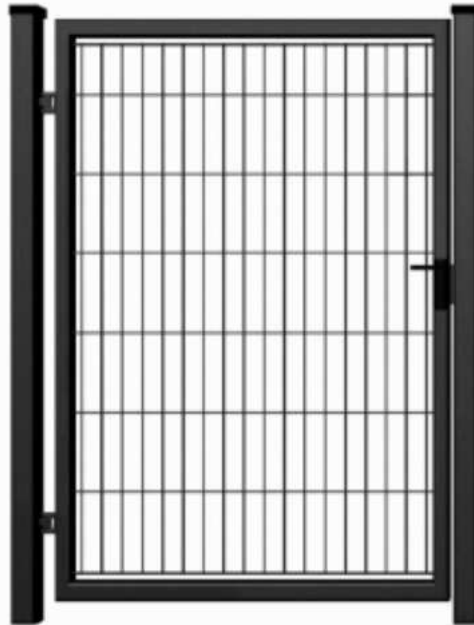
Rys. 4 Przykładowe ogrodzenie panelowe

Podstawowe parametry:

- wymiary urządzenia – 1,23 x 2,5 m [wys. x szer.]  
Ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo na kolor grafitowy.

Ogrodzenie będzie zamontowane w gruncie za pomocą fundamentu z betonu C20/25.

### 2.5. Furtka – wys. 1,2 m



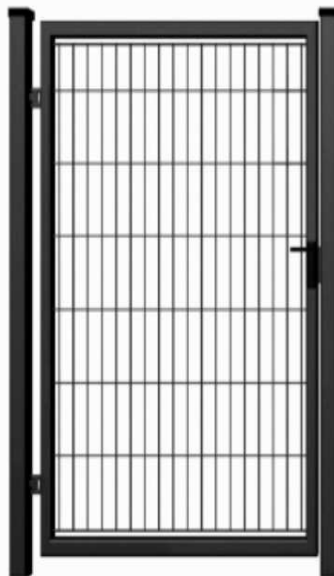
Rys. 5 Przykładowa furtka wys. 1,2 m

Podstawowe parametry:

- wymiary urządzenia – 1,2 x 1,0 m [wys. x szer.]  
Ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo na kolor grafitowy.

Furtka będzie zamontowane w gruncie za pomocą fundamentu z betonu C20/25.

### 2.6. Furtka – wys. 1,7 m



Rys. 6 Przykładowa furtka wys. 1,7 m

Podstawowe parametry:

- wymiary urządzenia – 1,7 x 1,0 m [wys. x szer.]  
Ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo na kolor grafitowy.

Furtka będzie zamontowana w gruncie za pomocą fundamentu z betonu C20/25.

### **2.8. Materiały potrzebne do montażu elementów małej architektury:**

- beton C20/25 do wykonania fundamentów;
- beton B25 do wykonania fundamentów;
- elementy niezbędne do kotwienia.

## **3. SPRZĘT**

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

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w OST PZ-00.00. „Wymagania ogólne” pkt. 3.

### **3.2. Sprzęt do robót wykonawczo - montażowych**

Do wykonania robót związanych z wykonaniem i montażem ławek, kosza, tablicy, ogrodzenia i furtek może być wykorzystany sprzęt podany poniżej lub inny zaakceptowany przez Inspektora Nadzoru:

- minikoparka
- samochody dostawcze,
- świder do wykonania wykopu,
- sprzęt do robót budowlano - stolarskich.

## **4. TRANSPORT**

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

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w OST PZ-00.00. „Wymagania ogólne” pkt 4.

### **4.2. Transport materiałów**

Materiały należy przewozić środkami transportu samochodowego. Przy ruchu po drogach publicznych pojazdy powinny spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie, wymiarów ładunków i innych parametrów technicznych.

## **5. WYKONANIE ROBÓT**

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

Ogólne zasady wykonania robót podano w OST PZ-00.00. „Wymagania ogólne” pkt. 5.

Wszelkie użyte w projekcie nazwy własne materiałów i urządzeń służą określeniu standardu wykonania, stref bezpieczeństwa lub określeniu standardu estetycznego. Wskazane znaki towarowe, patenty, marki lub nazwy producenta czy źródła lub szczególne procesy wskazujące na pochodzenie określają jedynie klasę produktu, metody, materiałów, urządzeń, systemów, technologii itp. W ofercie można przyjąć metody, materiały, urządzenia, systemy, technologie itp. innych marek i producentów, jednak o parametrach technicznych, jakościowych i właściwościach użytkowych oraz funkcjonalnych odpowiadających metodom, materiałom, urządzeniom, systemom, technologiom itp. opisanym w dokumentacji projektowej. Równoważne metody, materiały, urządzenia, systemy, technologie itp. mogą stanowić zamienniki w stosunku do metod, materiałów, urządzeń, systemów, technologii itp. opisanych w dokumentacji za pomocą znaków towarowych, patentów, pochodzenia,

źródła lub szczególnego procesu. Wszędzie tam, gdzie podane są wymiary niektórych elementów dokumentacji (np. elementy wyposażenia terenu, itp.), dopuszcza się nie więcej niż 10% tolerancji w wymiarach tych elementów.

## **5.2. Montaż elementów małej architektury**

Wszystkie elementy małej architektury kotwione będą trwale w gruncie za pomocą fundamentów z betonu C 20/25 oraz B25, zgodnie z dokumentacją projektową, zaleceniami producentów i poleceniami Inspektora Nadzoru.

## **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

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

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w OST PZ-00.00. „Wymagania ogólne” pkt. 6.

### **6.2. Kontrola jakości robót wykonawczo - montażowych**

Kontroli jakości robót podlegają:

- jakość użytych materiałów,
- zgodność wykonania robót z dokumentacją projektową oraz z poleceniami Inspektora Nadzoru.

### **6.3. Kontrola stanu urządzeń**

Kontrolę stanu technicznego urządzenia należy wykonywać co 3 miesiące.

## **7. OBMIAR ROBÓT**

Ogólne zasady obmiaru robót podano w OST PZ-00.00. „Wymagania ogólne” pkt. 7.

### **7.1. Jednostka obmiarowa**

Jednostką obmiarową robót związanych z wykonaniem i montażem danego elementu jest 1 kmpl (komplet).

## **8. ODBIÓR ROBÓT**

Ogólne zasady odbioru robót podano w OST PZ-00.00. „Wymagania ogólne” pkt

### **8.1. Warunki odbioru robót**

Odbioru dokonuje Inspektor Nadzoru, po zgłoszeniu robót do odbioru przez Wykonawcę. Odbiór powinien być przeprowadzony w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych poprawek bez hamowania postępu robót.

### **8.2. Odbiór ostateczny**

Prace związane z Wykonaniem lub montażem ławek, kosza, ogrodzenia i furtek powinny zostać wykonane zgodnie z dokumentacją projektową oraz poleceniami Inspektora Nadzoru.

## **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

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

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w OST PZ-00.00. „Wymagania ogólne” pkt. 9.

### **9.2. Cena jednostki obmiarowej**

Cena wykonania robót obejmuje:

- prace pomiarowe,
- wykonanie i transport ławki, kosza na odpadki, kosza na odchody, tablicy,
- montaż elementu w wyznaczonym miejscu,
- przeprowadzenie pomiarów i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej,
- uporządkowanie miejsc prowadzenia robót.

#### **10. PRZEPISY ZWIĄZANE**

Nie występują.