

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT  
ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W OSTROWIE

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA  
WYKONANIA I ODBIORU  
ROBÓT BUDOWLANYCH

KATEGORIA – 45212120-3

Oznaczenie kodu według Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

**DROBNE FORMY ARCHITEKTONICZNE**

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT  
ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W OSTROWIE

Spis treści:

1.1 Przedmiot Szczegółowej Specyfikacji Technicznej (SST) .....	80
1. WSTĘP .....	81
1.1. Przedmiot ST .....	81
1.2. Zakres stosowania ST .....	81
1.3. Zakres robót objętych ST.....	81
1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.....	81
2. MATERIAŁY .....	81
2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów.....	81
3. SPRZĘT .....	84
3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu .....	84
4. TRANSPORT.....	84
4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu.....	84
4.2. Transport .....	84
5. WYKONANIE ROBÓT. ....	84
5.1. Ogólne zasady wykonania robót.....	84
5.2. Wykonania robót.....	84
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT .....	84
6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót. ....	84
7. OBMIAR ROBÓT .....	85
7.1. Ogólne zasady obmiaru robót.....	85
8. ODBIOR ROBÓT .....	85
8.1. Ogólne zasady odbioru robót.....	85
8.2. Zgodność robót z dokumentacją projektową i ST .....	85
9. PODSTAWA PŁATNOŚCI. ....	85
9.1. Ogólne zasady.....	85
10. DOKUMENTY ODNIESIENIA. ....	85
10.1.Normy: .....	85

## 1. WSTĘP

### 1.1 PRZEDMIOT SZCZEGÓŁOWEJ SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ (SST)

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji są wymagania dotyczące wyposażenia terenu inwestycji w

# SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W OSTROWIE

elementy małej architektury

## **1. WSTĘP**

### **1.1. PRZEDMIOT ST**

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wyposażeniem terenu w elementy małej architektury.

### **1.2. ZAKRES STOSOWANIA ST.**

Specyfikacja techniczna (ST) stanowi obowiązującą podstawę jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.

### **1.3. ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH ST.**

#### **1.4.1 drobne formy architektoniczne:**

- Ławki parkowe bez oparc
- Ławki parkowe z oparciem
- Kosze na śmieci
- Stoły piknikowe
- Ławki L-kształtne
- Elementy siłowni
- Stół do ping-pong'a
- Krata pod drzewa
- Altanki drewniane
- Płotek drewniany

#### **1.4. OKREŚLENIA PODSTAWOWE.**

Użyte w niniejszej ST są zgodne ustawą Prawo budowlane, rozporządzeniami wykonawczymi do tej ustawy, nomenklaturą Polskich Norm i aprobat technicznych:

### **1.5. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT.**

Ogólne wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót podano w S 01

Wykonawca robot jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich 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 S 01

#### **2.2 ŁAWKI I KOSZE NA ŚMIECI**

##### **Ławka bez oparcia:**

Wymiary:

Wysokość – 45cm

Szerokość – 39cm

Długość – 205cm

Waga ok 120kg

Materiały:

Siedzisko z drzew iglastego pokryte lakierobejcą, wzmocnienie siedziska – stal ocynkowana lakierowana proszkowo, podstawa – beton odlewniczy piaskowany lub malowany

Kolorystyka – siedzisko – orzech

Wzmocnienie siedziska – grafit

Podstawy – szary

Montaż – poprzez zabetonowanie elementów kotwiących

##### **Ławka z oparciem:**

Wymiary:

Wysokość – 80cm

Szerokość – 55cm

Długość – 205cm

Waga ok 130kg

Materiały:

Siedzisko z drzew iglastego pokryte lakierobejcą, wzmocnienie siedziska – stal ocynkowana lakierowana proszkowo, podstawa – beton odlewniczy piaskowany lub malowany

Kolorystyka – siedzisko – orzech

Wzmocnienie siedziska – grafit

Podstawy – szary

Montaż – poprzez zabetonowanie elementów kotwiących

##### **Kosz na śmieci:**

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W OSTROWIE

### Wymiary:

Wysokość – 82cm

Szerokość – 39cm

Długość – 40cm

Pojemność – 40l

Waga ok 120kg

### Materiały:

Obudowa beton odlewniczy piaskowany lub malowany

Daszek – stal ocynkowana lakierowana proszkowo

Kolorystyka

obudowa – szary

daszek - grafit

Montaż – wolnostojące z możliwością zakotwienia

### Krata pod drzewa:

Krata żeliwna wykonana z odlewu żeliwnego, malowana na kolor grafitowy, wykonana z 4 części, mocowana na systemowym stelażu. Stelaż oparty jest na kostce betonowej obniżonej na grubość kraty.

### Wymiary:

- szerokość 100 cm,
- długość 100 cm,
- wielkość otworu 40x40cm,
- waga ok 80 kg,
- średnica otworu pod kielich irygacyjny 11 cm.

Zestaw napowietrzająco – nawadniający wykonany z perforowanej rury o średnicy 6cm i długości 3m, zamocowana 30 cm pod powierzchnią ziemi z okrągłym aluminiowym wlewem, zamocowanym w kracie żeliwnej. Wlew posiada odkręcaną kratkę na czas podlewania.

Mocowanie drzew w kratkach wykonać za pomocą 3 palików i taśm elastycznych.

### Ławka L-kształtna

Ławki należy wykonać z bloczków betonowych 14x25x38cm murowanych na chudym betonie. Murek musi wystawać 40cm ponad powierzchnię z kostki betonowej. Pod ziemią fundament zabezpieczyć lepikiem asfaltowym kładzionym na gorąco. Ponad powierzchnią murek otynkować tynkiem cementowym lub zatarty gotową zaprawą na gładko i z wierzchu otynkowane tynkiem strukturalny typu marmolit w kolorze jasny beż. Murek od wierzchu musi posiadać 1% spadek w kierunku zieleni.

Na wierzchu murka przykręcić należy ławkę z desek akacjowych grubości 4cm. Wszystkie elementy siedziska wykonać tak aby nie było widać śrub – elementy siedziska złożyć razem a na koniec przykręcić wszystko za pomocą śrub do betonowego murka.

### Stoły piknikowe:

#### Wymiary:

Stolik 80x160cm

Z siedziskami 168x180cm

Konstrukcja wykonana z betonu B30, wibrowanego

Błat stołu szlifowany i lakierowany – odporny na działanie warunków atmosferycznych

Obrzeże stołu wykończone profilowaną listwą aluminiową

Siedzisko wykonane z tworzywa sztucznego

Na stole opcjonalnie mogą się znajdować – szachy lub gra w chińczyka – szachownica wykonana z kostki granitowej, gra w chińczyka z barwionej masy betonowej.

Stoły do stałego montażu w gruncie – do wkopania

### 2.3 ALTANKI I STOJAKI NA ROWERY

Altany wykonać zgodnie z rysunkami szczegółowymi. Altanki wykonane z elementów drewnianych, stylistyka jak altana istniejąca malowana impregnatem matowym na kolor wiśnia:

- słupki, murłata - 12x12cm
- krokwie - 6x12cm
- deskowanie pokryte papą
- krzyżulce 6x12 cm

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT  
ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W OSTROWIE**

- daszek z deskowania pełnego, kryty dachówką bitumiczną w kolorze czerwono - bordowym typu plaster miodu.

Stojaki na rowery jak istniejące

Konstrukcja w całości spawana.

- Poprzeczki wykonane z rury  $\varnothing$  33,7x2

- elementy podtrzymujące koło z rury  $\varnothing$  3/8"

- elementy mocujące do podłoża- płaskownik 40x5mm

Waga 9,5 kg

## **2.4 SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA**

Zaprojektowano 4 urządzenia dwufunkcyjne:

**E1: SURFER TWISTER**

**SURFER**

Kategoria urządzenia: budowa mięśni, koordynacja ruchowa

Funkcje urządzenia: Aktywuje działanie stawów biodrowych, wzmacnia mięśnie brzucha, poprawia koordynację ruchową.

Instrukcja: Stańc na podeście. Złapać rękami za uchwyty. Używając mięśni bioder wprowadzić ciało w ruch wahadłowy.

Skala trudności ćwiczenia: łatwe

**TWISTER**

Kategoria urządzenia: koordynacja ruchowa

Funkcje urządzenia: Aktywuje działanie stawów biodrowych, wzmacnia mięśnie brzucha, poprawia koordynację ruchową.

Instrukcja: Stańc na obrotowej platformie. Chwycić obiema rękami uchwyt, obracać dolną częścią ciała raz maksymalnie w lewo, raz maksymalnie w prawo, nie odrywać jednocześnie rąk od uchwytu.

W trakcie ćwiczenia starać się nie poruszać górną częścią ciała.

Skala trudności ćwiczenia: łatwe

**E2: DRABINKA/ PODCIĄG NÓG**

**DRABINKA**

Kategoria urządzenia: budowa mięśni

Funkcje urządzenia: Wzmacnia mięśnie górnej partii pleców, mięśnie barków i ramion oraz wzmacnia mięśnie brzucha.

Instrukcja:

Podciąganie nóg: Chwycić rekami za drążek plecami do urządzenia. Nogi podciągać do brzucha (tak, aby powstał kąt prosty), wytrzymać chwilę, opuścić, powtarzać ćwiczenie.

Podciąganie: Złapać obiema rękami za drążek. Podciągać ciało tak, aby unieść brodę ponad poziom drążka. Powoli opuszczać, powtarzać ćwiczenie.

Skala trudności ćwiczenia: trudne

**PODCIĄG NÓG**

Kategoria urządzenia: budowa mięśni

Funkcje urządzenia: Wzmacnia dolne partie mięśni brzucha oraz mięśnie ramion.

Instrukcja:

Podciąganie nóg: oprzeć się na poręczach plecami do urządzenia. Nogi podciągać do brzucha (tak, aby powstał kąt prosty), wytrzymać chwilę, opuścić, powtarzać ćwiczenie.

Pompki na poręczach: oprzeć się na drążkach (podtrzymując ciężar na wyprostowanych rękach), plecami lub twarzą do urządzenia. „Opuszczać” się uginając ręce w łokciach do kąta prostego.

Następnie „podciągać się” prostując ręce, powtarzać ćwiczenie.

Skala trudności ćwiczenia: średnie lub trudne

**E3: BIEGACZ/ORBITREK**

**BIEGACZ**

Kategoria urządzenia: aerobowe, rozciąganie

Funkcje urządzenia: Wzmacnia mięśnie i stawy nóg, aktywuje ruch bioder. Poprawia krążenie krwi

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W OSTROWIE

i koordynację ruchową.

Instrukcja: Obie nogi postawić na podestach, złapać za uchwyt. Poruszać nogami na przemian w przód i w tył.

Skala trudności ćwiczenia: łatwe

ORBITREK

Kategoria urządzenia: aerobowe

Funkcje urządzenia: Aktywuje ruch bioder, barków oraz ramion, wzmacnia stawy, rozciąga mięśnie rąk i nóg. Poprawia krążenie krwi i koordynację ruchową.

Instrukcja: Obie nogi postawić na podestach, złapać za oba uchwyty. Poruszać nogami na przemian w przód i w tył jednocześnie pomagając sobie rękami, na przemian ciągnąc i odpychając drążki.

Skala trudności ćwiczenia: łatwe

E4: SYFREF/STEPPER

SURFER

Kategoria urządzenia: budowa mięśni, koordynacja ruchowa

Funkcje urządzenia: Aktywuje działanie stawów biodrowych, wzmacnia mięśnie brzucha, poprawia koordynację ruchową.

Instrukcja: Stańc na podeście. Złapać rękami za uchwyty. Używając mięśni bioder wprawić ciało w ruch wahadłowy.

Skala trudności ćwiczenia: łatwe

STEPPER

Kategoria urządzenia: poprawa koordynacji ruchowej, rozciąganie

Funkcje urządzenia: Aktywuje stawy biodrowe, wzmacnia mięśnie nóg, poprawia koordynację ruchową.

Instrukcja: Stańc stopami na podestach. Złapać obiema rękami za uchwyty. Balansując ciężarem ciała przenosić go z jednej nogi na drugą.

Skala trudności ćwiczenia: łatwe

### **3. SPRZĘT.**

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

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w S01.

### **4. TRANSPORT.**

#### **4.1. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE TRANSPORTU.**

Ogólne wymagania dotyczące transportu podane są w S 01.

#### **4.2. TRANSPORT**

Ogólne wymagania dotyczące Sprzętu podano w Specyfikacji Ogólnej.

Wykonawca powinien dysponować następującym sprzętem, elektronarzędzia ręczne, samochód ciężarowy 5 t

### **5. WYKONANIE ROBÓT.**

#### **5.1. OGÓLNE ZASADY WYKONANIA ROBÓT.**

Ogólne zasady wykonania robót podano w S 01.

#### **5.2. WYKONANIE ROBÓT.**

Wymagania ogólne dotyczące wykonania Robót podano w Specyfikacji Ogólnej. Wykonawca jest odpowiedzialny za zorganizowanie procesu budowy oraz prowadzenie robót i Dokumentacji Budowy zgodnie z wymaganiami Prawa Budowlanego, Norm i Aprobatach Technicznych, przepisów bezpieczeństwa oraz postanowień Kontraktu. Roboty montażowe należy prowadzić zgodnie z wytycznymi producentów elementów podlegających montażowi oraz wymaganiami odpowiednich aprobat technicznych. Wykonawca jest zobowiązany posiadać na placu budowy kopie tych dokumentów i udostępnić je na Żądanie Inspektora Nadzoru.

### **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

#### **6.1. OGÓLNE ZASADY KONTROLI JAKOŚCI ROBÓT.**

Wymagania ogólne dotyczące Kontroli jakości Robót podano w Specyfikacji Ogólnej. 5.1 Badania jakości robót w czasie budowy. Badania jakości robót w czasie ich realizacji należy wykonywać zgodnie z wytycznymi właściwych producentów elementów podlegających montażowi oraz WTWiOR i wymaganiami zawartymi w Normach i Aprobatach Technicznych dla materiałów i systemów technologicznych.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT  
ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W OSTROWIE

**7. OBMIAR ROBÓT**

**7.1. OGÓLNE ZASADY OBMIARU ROBÓT**

Ogólne wymagania w zakresie Inspekcji i Prób Końcowych podano w Specyfikacji Ogólnej.

**8. ODBIOR ROBÓT**

**8.1. OGÓLNE ZASADY ODBIORU ROBÓT**

Ogólne zasady odbioru robót podano w S 01.

**8.2. ZGODNOŚĆ ROBÓT Z DOKUMENTACJĄ PROJEKTOWĄ I ST.**

Roboty powinny być wykonywane zgodnie z dokumentacją projektową, specyfikacją techniczną oraz pisemnymi decyzjami Inspektora nadzoru.

**9. PODSTAWA PŁATNOŚCI.**

**9.1. OGÓLNE ZASADY**

Ogólne zasady dotyczące podstaw płatności podano w S 01.

**10. DOKUMENTY ODNIESIENIA.**

**10.1. NORMY:**

urządzenie zgodne z normą EN 1176.