

**SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA  
ELEMENTÓW SIŁOWNI PLENEROWEJ (SST)**  
(CPV 45212172-2)

**1. WSTĘP**

**1.1 Przedmiot SST**

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem elementów siłowni plenerowej w ramach „Dostawy i montażu urządzeń siłowni plenerowej wraz z zagospodarowaniem działki nr 94/74 (obr. 17 ark. 4) położonej w Ostrowcu Św., os. Słoneczne, w ramach realizacji programu OSA”,

**1.2 Zakres stosowania**

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana, jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

**1.3. Zakres robót objętych SST**

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z montażem typowych urządzeń siłowni plenerowej.

Zakres robót obejmuje montaż następujących urządzeń siłowni plenerowej i małej architektury:



- wioślarz (z oparciem pod plecy) - szt.1,



- wyciąg górny pojedynczy - szt.1,



- rower - szt. 1,



- narciarz pojedynczy - szt.1,



- koła TAI CHI podwójne - szt. 1,



- ławka + prostownik - szt. 1,



- stolik do gry szachy/warcaby - szt. 1,



- stolik do gry - młynek - szt. 1,



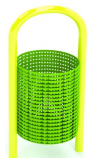
- ławka stała - szt. 4,



- tablica informacyjna programu OSA - szt. 1,



- tablica z regulaminem placu zabaw - szt. 1,



- kosz na śmieci - szt.2

#### 1.4. Określenia podstawowe

Urządzenia siłowni plenerowej - typowe kompletne zestawy urządzeń do ćwiczeń sportowych w plenerze zgodne z deklaracją producenta w zakresie przedmiotowych Polskich Norm.

#### 2. MATERIAŁY

**Urządzenia do ćwiczeń sportowych** wykonane z wysokiej jakości stali spawalniczej.

Wszystkie końcówki rur **szczelnie zaspawane** w celu zapobiegania korozji wewnątrz rury (nie dopuszcza się zaślepek wciskanych i nitowanych).

**Stopy montażowe** na rurach o średnicy minimum 114 mm, grubość ścianki minimum 3,6 mm, zakończone kołnierzem z czterema otworami służącymi do mocowania w fundamencie za pomocą śrub.

**Malowanie proszkowe dwukrotne:** podkładem cynkowym oraz farbą, grubość warstwy minimum 120 (µm).

**Stopki i siedziska** wykonane z ryflowanej blachy aluminiowej grubości minimum 4mm.

Wchylenie elementów ruchomych ograniczone **odbojnikiem** gumowym średnicy 50mm do wychylenia 55°.

**Śruby** nierdzewne z łbem kubekowym na klucz imbusowy . **Podkładki** nierdzewne , **Nakrętki** kołpakowe nierdzewne zabezpieczone przed odkręceniem. W przegubach **łożyska** kulkowe, bezobsługowe typu zamkniętego, metryczne.

**Odległość** między najniższym miejscem ruchomym, a nawierzchnią powinna wynosić min. 60mm. W miejscach niewidocznych dla użytkownika podczas ćwiczeń min. 110mm.

Wszystkie urządzenia, gdzie występuje pedałowanie muszą mieć **redukcję obrotów** w postaci hamowania lub wolnego biegu. Urządzenia z obrotowymi elementami nie mogą mieć otworów większych niż 8mm, lub musi występować **hamowanie obracania**.

Urządzenia muszą być wykonane w oparciu o **normę PN-EN 16630:2015** potwierdzone aktualnym certyfikatem wydanym przez akredytowaną jednostkę PCA. Urządzenia **montować do fundamentów**, których górna krawędź musi znajdować się minimum 20cm pod ziemią, co zapobiega przypadkowemu, lub celowemu odkryciu fundamentu i mocowania zgodnie z pkt 4.3.15 normy PN-EN 16630:2015.

Wokół każdego urządzenia zachować **strefę bezpieczeństwa** minimum 1,5m

### 3. SPRZĘT

Generalnie montaż urządzeń wykonywany będzie ręcznie oraz przy użyciu typowego małogabarytowego sprzętu do robót budowlanych.

Sprzęt powinien być uzgodniony i zaakceptowany przez Zamawiającego.

### 4. TRANSPORT

Materiały mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu, pod warunkiem, że nie uszkodzi się ani nie, pogorszy jakości transportowanych materiałów.

### 5. WYKONANIE ROBÓT

#### 5.1. Wykonanie zakotwienia urządzeń.

Każde urządzenie musi być zakotwione w fundamencie betonowym zgodnie z instrukcją producenta. Poniższy przykład ma za zadanie przedstawić technikę wykonania fundamentu do każdego z urządzeń. Wymiary fundamentu, oraz konstrukcję stalową mocującą zalaną w betonie należy przyjąć zgodnie z instrukcją producenta.

Przyjmuje się następujące zasady posadowienia:

- posadowienie fundamentu na głębokości 1,20m poniżej poziomu terenu,
- fundamenty pod urządzenia siłowni w formie bloków betonowych o wymiarach rzutu podstawy min. 0,6m x 0,6m, wykonać poza zewnętrzny obrys każdego urządzenia mocującego z betonu klasy minimum C 20/25,
- w celu nadania kształtu dopuszcza się wykonanie szalunku niepełnego fundamentu,
- konstrukcję stalową mocującą ustawić w szalunku i zabezpieczyć ją przed przesunięciem w trakcie betonowania,
- beton zalewać powoli, aby konstrukcja stalowa mocująca nie uległa przesunięciu,
- beton zawibrować, a następnie powierzchnie betonu po kilku godzinach wygładzić.

#### 5.2. Montaż urządzeń.

Zgodnie z rys. nr AZT stanowiącym załącznik nr 8 oraz instrukcją producenta.

#### 5.3. Zasady użytkowania urządzeń.

Zgodnie z instrukcją producenta w celu utrzymania warunków gwarancji.

### 6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania materiałów, wyrobów i urządzeń posiadających potwierdzone przez producenta świadectwa jakości i spełniające normy PN i EN. Odbiór materiału, wyrobu i urządzenia będzie obejmował zgodność ze specyfikacją i sprawdzenie ich właściwości z wystawionym atestem.

W przypadku zastrzeżeń, co do zgodności materiału, wyrobu i urządzenia z zaświadczeniem o jakości wystawionym przez producenta, powinny one być zbadane na koszt Wykonawcy. Materiały, wyroby i urządzenia, które nie spełniają norm nie dopuszcza się do wbudowania.

## **7. OBMIAR ROBÓT**

Jednostka obmiarowa:

- dla zamontowanych urządzeń - kpl. (komplet)

## **8. ODBIÓR ROBÓT**

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, SST i wymaganiami Zamawiającego, jeżeli wszystkie pomiary i badania dały wyniki pozytywne.

Sprawdzenie robót polega na skontrolowaniu ich zgodności pod względem zastosowanych materiałów, wyrobów i urządzeń oraz dokładności wykonania. Elementy urządzeń siłowni plenerowej powinny być osadzone zgodnie z normami. Po zamontowaniu elementów urządzeń siłowni plenerowej należy sprawdzić prawidłowość ich funkcjonowania. Jeżeli spełnione zostaną wszystkie wymogi dotyczące zastosowanych materiałów, wyrobów i urządzeń oraz montażu urządzeń siłowni plenerowej, wykonania stref bezpieczeństwa roboty należy uznać za zgodne. W przypadku jakichkolwiek uwag i usterek roboty należy uznać za niezgodne z wymaganiami.

W razie uznania całości lub części robót za niezgodne z wymaganiami należy:

- zakwestionowane roboty odrzucić oraz nakazać powtórne wykonanie robót,
- roboty wykonane niezgodnie z wymaganiami poprawić w celu doprowadzenia ich do zgodności z Wymaganiami.

Odbiór końcowy polegał będzie na sprawdzeniu komisyjnym zakresu wykonanych robót zgodnie z obowiązującymi normami, specyfikacją techniczną i oceną wizualną. Podstawą do odbioru będą:

- certyfikaty zgodności lub oświadczenia producenta na urządzenia siłowni plenerowej,
- zgodność wykorzystanych materiałów, wyrobów i urządzeń z zapisem specyfikacji technicznej oraz obowiązującymi normami.
- ocena wykonania zadania.

## **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

*Podstawą płatności będzie wykonanie całości robót.*

*Podstawą rozliczenia finansowego, z uwzględnieniem zapisów zawartych pomiędzy Wykonawcą, a Zamawiającym w umowie o wykonanie robót, jest wykonanie i odbiór prac związanych z budową, które obejmuje:*

- czynności przygotowawcze wraz z zabezpieczeniem placu przed osobami postronnymi
- przygotowanie podłoża,
- montaż elementów siłowni plenerowej,
- oczyszczenie miejsca pracy z resztek materiałów,
- doprowadzenie terenu do należytego stanu,
- nasadzenia zieleni.

## **10. PRZEPISY ZWIĄZANE**

**Norma PN-EN 16630:2015 „Wyposażenie siłowni plenerowych zainstalowanych na stałe. Wymagania bezpieczeństwa i metody badań.”**