



KIEROWANIE, NADZOROWANIE, KONTROLA TECHNICZNA

BUDÓW I ROBÓT  
ROMAN MĄDRY  
Błękwit 36B, 77-400 Złotów

# SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

*dla zamówienia pn.*

„Zagospodarowanie terenu przy Sali Wiejskiej – siłownia zewnętrzna, parking – utwardzenia terenu w m. Kleszczyna.”

**Opracował : tech. bud. Roman Mądry**

styczeń 2021r.

## **1. Wstęp**

### **1.1. Przedmiot SST.**

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z zagospodarowaniem terenu przy Sali Wiejskiej – siłownia zewnętrzna, parking w m. Kleszczyna, gm. Złotów.

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

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.**

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie zagospodarowania terenu i małej architektury.

#### **1. Urządzenia siłowni zewnętrznej:**

- wioślarz (dostawa i montaż)
- orbitrek (dostawa i montaż)
- biegacz (dostawa i montaż)
- prasa nożna (dostawa i montaż)

#### **2. Obiekty małej architektury:**

- stół do tenisa stołowego (dostawa i montaż)
- tablica informacyjna (regulamin); (dostawa i montaż)
- ławki (2szt.); (dostawa i montaż)
- kosz na śmieci (1szt.); (dostawa i montaż)

#### **3. Nasadzenia:**

- drzewa, krzewy (10szt.)

#### **4. Nawierzchnie:**

- parking (utwardzenia terenu) – kostka pol-bruk

### **1.4. Określenia podstawowe.**

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami.

## 1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inżyniera.

## 2. Materiały i elementy

### 2.1. Prace przygotowawcze:

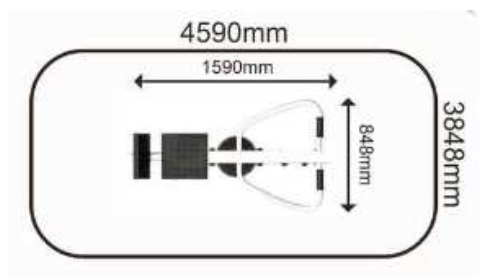
Prace ziemne w celu wyprofilowania podłoża pod planowane urządzenia siłowni i urządzenia małej architektury, wykonania parkingu.

### 2.2. Wyposażenie, urządzenia siłowni, obiekty małej architektury, nasadzenia: (zgodnie z PT i PZD)

- Montaż urządzeń należy dokonać wyłącznie na równym i odpowiednio przygotowanym podłożu,
- Przy montażu urządzeń należy przestrzegać stosowania stref swobodnego upadku między nimi. Strefy są podawane przez producenta i zostały ujęte w projekcie.
- Elementy powinny być zamontowane z należytą starannością. Należy zadbać o dokręcenie wszystkich mocowań, śrub oraz odpowiednio utwardzić nawierzchnię wokół elementów konstrukcyjnych znajdujących się w gruncie.
- Urządzenia muszą być wyposażone w zaślepki, maskownice i osłony śrub, które zapewniają trwałe zabezpieczenie łączników, gwarantujące bezpieczeństwo użytkowania.
- Urządzenia posadowione są na fundamencie betonowym na stopach stalowych ocynkowanych, na głębokości 0,4m, w pełni chroniące elementy konstrukcyjne (drewno, stal) przed szkodliwym działaniem wilgoci z gruntu.

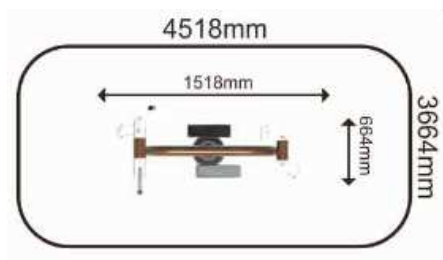
#### 2.2.1. Wioślarz – dostawa i montaż

wymiary: długość: 1590mm, szerokość: 848mm, wysokość: 950mm



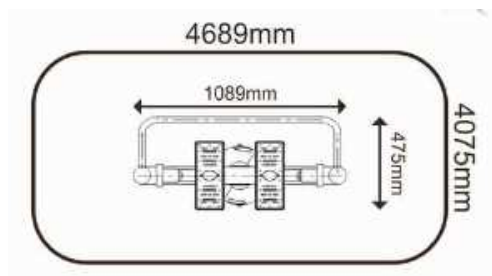
### 2.2.2. Orbitrek – dostawa i montaż

wymiary: długość: 1518mm, szerokość: 664mm, wysokość: 1655mm



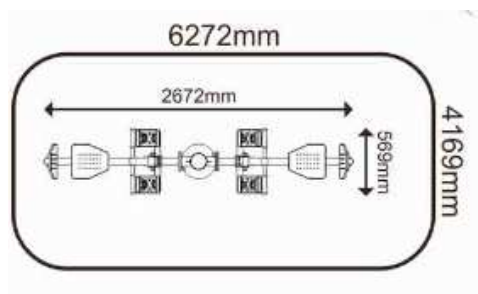
### 2.2.3. Biegacz – dostawa i montaż

wymiary: długość: 1089mm, szerokość: 475mm, wysokość: 2000mm



### 2.2.4. Prasa nożna – dostawa i montaż

wymiary: długość: 2672mm, szerokość: 569mm, wysokość: 2000mm



### 2.2.5. Stół do tenisa stołowego – dostawa i montaż

wymiary: długość: 2740mm, szerokość: 1520mm, wysokość: 780mm



### 2.2.6. Tablica informacyjna (regulamin) – dostawa i montaż

wymiary: szerokość: 500mm, wysokość: 2100mm



### 2.2.7. Obiekty małej architektury

a) ławki (2szt.) – dostawa i montaż

ławki z oparciem, min. długość ławki 160cm, szerokość 50cm, możliwość przykręcenia nóg ławki do podłoża, materiał: wysokiej jakości naturalne drewno + wytrzymała stal nierdzewna malowana proszkowo, drewno zabezpieczone profesjonalnym impregnatem ochronnym



b) Kosz na śmieci (1szt.) – dostawa i montaż

kosz na śmieci, z popielniczką, rama kosza oraz jego wkład wykonany z stali malowanej proszkowo, drewniane elementy zaimpregnowane, możliwość montażu do podłoża



### **2.2.8. Nasadzenia**

drzewka, krzewy (10szt.)

Prace przy sadzeniu powierzchniowym należy wykonywać według następującego schematu:

- oczyszczenie gleby z zanieczyszczeń stałych,
- przekopanie całej powierzchni przeznaczonej pod nasadzenie powierzchniowe,
- dodanie ziemi urodzajnej lub torfu do gleby rodzimej.

*Wszystkie użyte w niniejszej specyfikacji przykładowe zdjęcia mają na celu wskazanie standardu jakościowych przyjętych systemów i elementów wykonawczych. W procesie realizacji można zastosować rozwiązania, materiały dowolnych firm równorzędnych technicznie o parametrach równoważnych, pod warunkiem zachowania standardu jakościowego nie gorszego niż przywołany w dokumentacji.*

*Projektowane elementy zostaną rozmieszczone w obszarze wyznaczonym przez część graficzną przedstawionego projektu zagospodarowania działki. Montowane urządzenia muszą posiadać atesty dopuszczające poszczególne elementy do użytkowania w miejscach publicznych, a w szczególności oznaczone znakiem bezpieczeństwa.*

*W trakcie realizacji projektu należy stosować materiały i wyroby posiadające obowiązujące świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie lub jeśli są przedmiotem Norm Państwowych, zaświadczenie producenta potwierdzające ich zgodność z postanowieniami odpowiednich norm.*

### **2.3. Nawierzchnie: (zgodnie z PT i PZD)**

Parking – tereny utwardzone – kostka pol-bruk gr. 8cm

Parametry:

- Liczba miejsc postojowych: 6 (w tym 1 miejsce dla osób niepełnosprawnych)
- Wymiary miejsc postojowych: 2,50x5,00m, dla osób niepełnosprawnych 3,60x5,00m
- Spadki - 2.0 %

Utwardzenia:

- Warstwa ścierna z kostki betonowej „POLBRUK” gr.8cm układana na podsypce cementowo-piaskowej gr.5cm

- Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mech. 0/31,5 gr .20cm
- Warstwa odsączająca z piasku gr. 15 cm

Obramowania:

- Krawężnik 8x30x100, układany na ławie betonowej z betonu C12/15
- Krawężnik drogowy 15x30x100, układany na ławie betonowej z betonu C12/15

***Rozbiórka istniejących utwardzeń wraz z przestawieniem słupa/masztu nie wchodzi w zakres prac.***

### **3. Sprzęt**

Roboty związane z zagospodarowaniem terenu, wykonaniem siłowni i obiektów małej architektury oraz utwardzeń mogą być wykonywane ręcznie lub mechanicznie przy użyciu dowolnego typu sprzętu.

### **4. Transport**

Materiały na budowę powinny być przewożone odpowiednimi środkami transportu, żeby uniknąć trwałych odkształceń.

### **5. Wykonanie robót**

5.1. Roboty związane z zagospodarowaniem terenu, wykonaniem siłowni oraz obiektów małej architektury, terenów utwardzonych

#### 5.1.1. Urządzenia siłowni, obiekty małej architektury

**\*\* Wymagania.**

- Każdy element dostarczony na budowę podlega odbiorowi pod względem:
  - jakości materiałów
  - zgodności z projektem,

**\*\* Montaż.**

- Zgodnie z wytycznymi producenta, zgodnie z PT.

#### 5.1.2. Nawierzchnie

**\*\* Wymagania.**

- Każdy element dostarczony na budowę podlega odbiorowi pod względem:
  - jakości materiałów
  - zgodności z projektem,
  - jakości wykonania z uwzględnieniem dopuszczalnych tolerancji.

**\*\* Wykonanie.**

- Zgodnie z PT.

#### 5.1.3. Nasadzenia

- Oczyszczenie gleby z zanieczyszczeń stałych.
- Przekopanie całej powierzchni przeznaczone pod nasadzenia.
- Dodanie ziemi urodzajnej lub torfu do gleby rodzimej.
- Posadzenie roślin.
- Zgodnie z PT.

*Wszelkie roboty budowlane winny być prowadzone zgodnie ze sztuką budowlaną i polskimi normami.*

### 6. Kontrola jakości

Kontrola polega na sprawdzeniu zgodności wykonania robót z projektem technicznym pod względem zastosowanych materiałów i dokładności wykonania.

### 7. Obmiar robót

Jednostkami obmiaru są:

Zagospodarowanie terenu – za 1m<sup>2</sup>

Urządzenia siłowni, obiekty małej architektury – za szt. wykonanego obiektu. (dostawa i montaż)

Roboty ziemne – za 1m<sup>2</sup>, za 1m<sup>3</sup>

Nawierzchnie – za 1m<sup>2</sup>, za 1m<sup>3</sup>

### 8. Odbiór robót

Roboty podlegają zasadom odbioru robót zanikających, oraz odbiorowi końcowemu.

### 9. Podstawa płatności

Płaci się za roboty wykonane w jednostkach podanych w p. 7. Cena jednostkowa obejmuje wszystkie roboty związane z wykonaniem zagospodarowania terenu wymienione w punkcie 5.0.