

# **UPROSZCZONA SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

## **budowa Otwartej Strefy Aktywności (wariant rozszerzony)**

Celem projektowanej inwestycji jest stworzenie ogólnodostępnej , wielofunkcyjnej, plenerowej strefy aktywności , skierowanej do różnych grup wiekowych oraz stworzenie przestrzeni aktywności sportowej, sprzyjającej międzypokoleniowej integracji społecznej.

Projekt - Wariant rozszerzony OSA będzie obejmował budowę siłowni plenerowej, strefy relaksu ze stolikami betonowymi do gry w szachy lub warcaby, ławkami oraz placu zabaw o charakterze sprawnościowym , jak również zagospodarowanie zieleni- nasadzenia i inne elementy strefy tj. stojak na rowery, kosze na śmieci , tablice informacyjne (regulamin użytkowania ) itp.

### **Wyposażenie placu zabaw – ilości wg przedmiaru robót**

1. ławka stalowo-drewniana
2. nasadzenia-zieleni
3. Tablica informacyjna z regulaminem
4. Kosz na śmieci
5. urządzenie linarne - „choinka”
6. mostek łańcuchowy
7. urządzenie linarne - „Dwie sieci z rurą”

### **Minimalne wymagania dotyczące urządzeń i materiałów placu zabaw**

Wykonać betonowanie fundamentów z betonu B 15 – głębokość posadowienia dla urządzeń zabawowych – 50cm-80cm, dla ławek , koszy na śmieci, tablic- 50cm

1. **Urządzenie linarne – „choinka”** – o konstrukcji kształtem przypominającym choinkę, konstrukcja ze stalowego słupa, obręcz i stalowo-polipropylenowe liny . Długość długość ok. 1,70m; wysokość ok. 2,50m
2. **Mostek łańcuchowy** – Konstrukcja stalowa, długość ok. 2,50m, szerokość ok. 0,70m; wysokość ok. 1,10m

**3. Urządzenie linarne „Dwie sieci z rurą”** – konstrukcja składająca się z dwóch siatek lin stalowo-polipropylenowych rozpiętych na stelażu z rur oraz tunelu rurowego. Długość ok. 1,70m; szerokość ok.2,10m; wysokość ok. 1,60m

**4. Tablica informacyjna** - Regulamin placu zabaw – Konstrukcja- stalowa, Tablica z nadrukiem – płyta np. pcv, nadruk na folii wodoodpornej,

**5. Ławka z oparciem** – Wymiary – dł. całkowita-1,50m; wys. Siedziska-40cm; głębokość siedziska-40cm Materiał: podstawa – stal rurowa fi 60 malowana proszkowo, deski wykonane z drewna trzykrotnie szlifowanego i dwukrotnie polerowanego, malowane impregnatem do drewna, bejcowane i lakierowane.

**6. Kosz na śmieci 35 litrów** – Wymiary – do uzgodnienia, Materiał: stal malowana proszkowo, kubel z blachy, malowany proszkowo, daszek z blachy, malowany proszkowo

#### **Wypożyczenie siłowni plenerowej i strefy relaksu – ilość wg przedmiaru robót**

1. Biegacz
2. Orbitrek
3. Wyciskanie siedząc
4. Wioślarz
5. Twister i stepper
6. Wahadło i Odwodziciel
7. Stoliki betonowe siedziskami do gry w szachy lub warcaby
8. Ławki stalowo-drewniane
9. Nasadzenia- zieleni
10. Tablica informacyjna
11. Stojak na rowery czterostanowiskowy
12. Kosz na śmieci 35l

Siłownia wyposażona będzie w urządzenia zgodnie z z atestami i certyfikatami odpowiadającymi bieżącym przepisom i normie PN-EN 16630:2015-06

#### **Minimalna - przykładowa konstrukcja urządzeń siłowni plenerowej**

Urządzenia modułowe pozwalające na dowolną konfigurację dwóch urządzeń po obu stronach jednego słupa nośnego.

Pylon - nogi i główna konstrukcja nośna wykonana z dwóch stalowych rur o przekroju Ø 90 mm, grubość 3,6 mm. Między nogami dwie blachy grubości 7 mm do mocowania urządzeń po obu stronach. Między nogami znajdują się blachy grubości 2 mm na których znajduje się czytelna instrukcja obsługi urządzenia i dane producenta.

Urządzenia – konstrukcja nośna wykonana ze stalowych rur o przekroju Ø90 mm i grubości 3,6 mm.

Uchwyty i pozostałe elementy rurowe wykonane ze stalowych rur Ø 40 mm, grubość 2 mm. Rury zakończone plastikowymi zatyczkami.

Siedziska, i pedały wykonane ze stalowej blachy grubości 2 mm z otworami.

Siedziska, pedały i oparcia wykonane ze stali kwasoodpornej (nierdzewnej).

Gumowe części amortyzujące (odbojniki) przykręcane za pomocą śruby z gwintem metrycznym do ramy urządzenia. Śruby metryczne ocynkowane. Nakrętki kołpakowe ocynkowane zabezpieczonymi przed odkręceniem. W przegubach łożyska kulkowe, bezobsługowe, metryczne. W urządzeniach, w których następuje uderzenie elementu w odbojnik na skutek wagi ćwiczącego, zastosowane są sprężyny gazowe zwalniające (amortyzatory).

Malowanie proszkowe z podkładem cynkowym zapewniające ochronę antykorozyjną.

Siedziska, pedały i oparcia wykonane ze stali kwasoodpornej (nierdzewnej).

Głębokość posadowienia urządzeń 50cm-80cm poniżej gruntu. Betonowanie betonem B15 na mokro.

W strefie relaksu, siłowni plenerowej i placu zabaw będą wykonane nasadzenia krzewów iglastych tj. Tuja szmaragd wraz z wykonaniem nowego trawnika jako bezpiecznej nawierzchni z darni. szmaragd (ilości wg przedmiaru robót wg osobnego opracowania)

**Ławki** – długość ławki 150cm, Stelaż ławki wykonany jest z grubych rur fi 60mm, proszkowanych na czarno. Siedzisko oraz oparcie wykonane są z grubych sosnowych desek o wymiarach 45/70 mm, Ławka z opcją betonowania do podłoża

**Stół betonowy do gry w szachy lub warcaby** - wersja z blatem wykonanych z płytek marmurowych wtopionych w szlifowany beton

Przykładowe parametry stołu

Wysokość stołu (cm): 81

Wysokość krzeselka (cm): 44

Szerokość blatu (cm): 90

Szerokość krzeselka (cm): 40

Waga (kg): ok.400

Grubość listew (cm): 4

Grubość blatu (cm): 6

Sposób przytwierdzenia do podłoża - poprzez kotwienie specjalnych prefabrykowanych fundamentach.

**Stojak na rowery czterostanowiskowy** – konstrukcja stalowa ocynkowana

długość: ok. 115,5 cm; wysokość: ok.25 cm; głębokość: ok.40 cm

Sposób montażu: betonowanie do podłoża

**Kosz na śmieci 35L** - uliczny kosz na śmieci o pojemności 35 litrów wykonany z ocynkowanego metalu i pomalowany proszkowo. Kosz z daszkiem, który zabezpiecza odpady przed wywiewaniem przez wiatr oraz opadami deszczu. Pojemnik można wyposażać w dodatkowy wkład na odpady, ułatwiający opróżnianie. Pojemnik opróżniany przez odblokowanie kosza specjalnym kluczykiem oraz przechylenie pojemnika. Montaż w gruncie poprzez betonowanie na mokro.

### **Ogrodzenie terenu placu zabaw**

Przewiduje się wybudowanie ogrodzenia w systemie panelowym bez podmurówki wysokości 1,20m wraz ze słupkami stalowymi zakończonymi kapturkami z plastiku. W ogrodzeniu furtka szer. 1,00 w systemie panelowym.

**Zakończenie przesł ogrodzenia bez ostrych zakończeń.**