

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiot zamówienia obejmuje swoim zakresem wykonanie utwardzenia z betonowej kostki brukowej, zakup i montaż urządzenia zabawowo-rekreacyjnego, ławek, kosza na śmieci, stojaka na rowery, stacji do naprawy rowerów oraz nasadzenie zieleni.

1. Urządzenie zabawowo-rekreacyjne [typu street workout] – parametry techniczne mogą różnić się o +/- 10%

a) *elementy wyposażenia minimum*

- **Wysokość drążków i drabinki poziomej:** min. 220cm
- **Długość drążków:** min. 120cm
- **Długość drabinki poziomej:** min. 200cm
- **Wytrzymałość drążka:** min. 350kg
- **Wytrzymałość drabinek:** min. 500kg
- **Wykonane z profilu:** min. 80x80x3mm oraz rury min. fi 42,4x2,9mm jako rama drabinki i chwytów oraz min. fi 33,7x2,6mm
- **Kółka gimnastyczne:** Na solidnych pasach metalowe
- **Płaskownik przykręcany do profilu:** min. 50x8mm długość min. 10cm, dwa otwory
- **Śruby:** min. M10
- **Kolor:** Wykonawca dokona wyboru koloru w porozumieniu z Zamawiającym
- **Śruby, kapturki na profil w zestawie:** Tak

### sposób montażu

Każdy ze słupów powinien być kotwiony w dniu montażu w beton o klasie min. C20/25 za pomocą przynajmniej 4 kotew stalowych o wymiarze min. M12x140mm. Objętość podstawy jednego słupa betonu w wymiarze min. 0,125m<sup>3</sup>. Górna część fundamentu powinna znajdować się na głębokości min. 50cm poniżej poziomu nawierzchni bezpiecznej, co zapobiega przypadkowemu lub celowemu odkryciu fundamentu. Głębokość posadowienia prefabrykatów betonowych to minimum 80-100cm poniżej poziomu gruntu rzeczywistego.

Nie wyrażamy zgody na fundamentowanie urządzeń na mokro.



### **nawierzchnia**

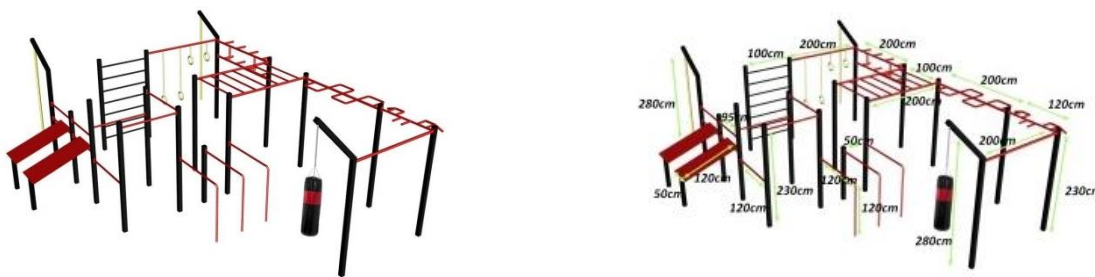
Dla powyższych urządzeń zostanie zastosowana nawierzchnia z piasku płukanego frakcji 0-2mm o grubości warstwy min. 30cm. Całość zabezpieczona obrzeżami betonowymi w wymiarze min. 6x20x100cm.

### **bezpieczeństwo:**

Wszystkie łączenia rur wykonane w sposób uniemożliwiający wystawianie ostrych krawędzi. Wszystkie ostre krawędzie zaokrąglone promieniem minimalnym 3 mm. Wszystkie słupy zabezpieczone systemowo poprzez zaspawanie w sposób uniemożliwiający dostanie się wilgoci do ich wnętrza (nie wyrażamy zgody na plastikowe zaślepki).

**Dopuszczalna waga ćwiczącego to min. 150kg, potwierdzona certyfikatem.**

**Produkt certyfikowany z normą min. PN-EN 16630:2015-06 lub równoważny. Certyfikat wymagany w dniu odbioru inwestycji.**



Przykładowy wzór urządzenia zabawowo – rekreacyjnego lub równoważny

## 2. ławki

- ✓ dostawa i montaż 2 sztuk ławek,
- ✓ długość min. 180 cm,
- ✓ szerokość min. 51 cm,
- ✓ wysokość siedziska min. 46 cm,
- ✓ materiały, z których wykonane zostaną ławki to: beton architektoniczny oraz drewno egzotyczne odpowiednie do stosowania na zewnątrz. Elementy drewniane wykonane zostaną z drewna zabezpieczonego pod względem oddziaływania warunków atmosferycznych preparatem nie brudzącym bezbarwnym.



Przykładowy wzór ławki lub równoważny

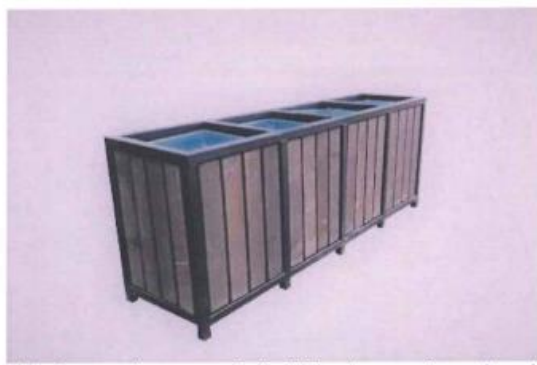
## 2. Kosz na śmieci

- ✓ dostawa i montaż 1 sztuki kosza na śmieci,
- ✓ kosz na odpady z funkcją segregacji odpadów (pojemność 1 wkładu to ok. 35 l.),
- ✓ konstrukcja wykonana z profilu min. 30x30cm,
- ✓ konstrukcja spawana,
- ✓ wyposażony w min. 3 wkłady cynkowe,
- ✓ elementy drewniane typu świerk skandynawski – 2-krotnie impregnowane i 2-krotnie malowane,
- ✓ elementy stalowe śrutowane i zabezpieczone antykorozyjnie,
- ✓ elementy stalowe malowane w kolorze uzgodnionym z Zamawiającym,
- ✓ drewno- impregnat bezbarwny,

Kosz należy posadzić na fundamencie betonowym przez zabetonowanie przedłużonych elementów kotwiących. Elementy fundamentów betonowych należy zamaskować pod warstwą minimum 10 cm ziemi. Montaż kosza na śmieci należy dostosować do szczegółowych wytycznych producenta.

**Optymalne parametry:**

- ✓ wysokość: min. 55 cm,
- ✓ szerokość: min. 38 cm,
- ✓ długość całkowita: min. 110 cm,
- ✓ pojemność całkowita: min. 3x35 l (105 l).



Przykładowy wzór kosza na śmieci lub równoważny

3. Stojak na rowery – szt. 1

- ✓ całość ocynkowana i lakierowana proszkowo w celu dodatkowego zabezpieczenia antykorozyjnego,
- ✓ wszystkie otwory zaślepione,
- ✓ konstrukcja stojaka z możliwością mocowania do podłoża stałego

**Minimalne wymiary stojaka na rowery:**

- ✓ długość całkowita: min. 220 cm,
- ✓ szerokość: min. 40 cm,
- ✓ wysokość: 30 cm.



Przykładowy wzór stojaka na rowery lub równoważny

#### 4. Wykonanie utwardzenia z betonowej kostki brukowej

- ✓ Zakup betonowej kostki brukowej w ilości 404 m<sup>2</sup>, ( kostka betonowa o gr min. 6 cm do zastosowania na chodniki – zakres wskazano na mapie – zał. nr 7, z kolei kostka betonowa o gr. min 8 cm do zastosowania na parking i wjazd na parking – zakres wskazano na mapie – zał. nr 7), kolor kostki do uzgodnienia z zamawiającym.
- ✓ montaż obrzeży betonowych o wymiarach 20x6x100 cm w ilości 367,00 mb,
- ✓ podbudowa z tłuczni kamienno łamanego (31,5 – 63 mm) – warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm wraz z podsypką – 404,00 m<sup>2</sup>,
- ✓ mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości – 404,00 m<sup>2</sup>,
- ✓ Położenie betonowej kostki brukowej wraz z obrzeżem- 404,00 m<sup>2</sup>.

**Mapa pogładowa znajduje się w załączniku nr 6 do SWZ.**

#### 4. Stacja do naprawy rowerów – szt.1

- ✓ wymiary: min. 134x44x30 cm,
- ✓ blacha ocynkowana nierdzewna (AISI 304),
- ✓ malowana proszkowo lub termoplastycznie,
- ✓ linki na narzędzia wewnątrz szafy ze stali nierdzewnej,
- ✓ osłony linek gumowe celem zabezpieczenia przed plątaniami,
- ✓ stacja wyposażona w stacjonarną ręczną pompkę powietrza z adapterem na wszystkie zawory rowerowe,

- ✓ konstrukcja stacji pozwalająca na umieszczenie roweru na wspornikach; dokonywania wielu napraw czy korekt w rowerach z możliwością ruchów korbą,
- ✓ na froncie stacji możliwość umieszczenia kodu QR umożliwiającego skorzystanie z publikacji internetowych zawierających instrukcje napraw usterek rowerowych,
- ✓ elementy z blachy w urządzeniu połączone śrubami antykradzieżowymi,
- ✓ wyposażenie stacji minimum:
  - **wkrętak krzyżowy PH2** ze stali nierdzewnej na łączniku obrotowym
  - **klucze płaskie**: ze stali nierdzewnej 8x10/13x15mm na łączniku obrotowym
  - **klucze imbusowe** w zestawie w rękojeści 10,8,5,4,3mm na łączniku obrotowym
  - **klucze torks** w zestawie T7/79/T15/T20/T25/T27/T30/T40
  - **pompka ręczna**
  - **klucz nastawny** min. 0-24mm
  - **szczypce uniwersalne**
  - **2 szt łyżki** stalowe do opon przystosowane do zdejmowania opon bezdętkowych i opon drutowych powlekanych.
  - **klucz płaski 15mm** do przykręcenia pedałów.
  - **tacka magnetyczna** do tymczasowego przechowania drobnych elementów (śrubek, podkładek itp)

Wszystkie narzędzia w stacji napraw rowerów powinny być zawieszane na **linkach ze stali nierdzewnej min. Ø 4mm w otulinie gumowej**.



Przykładowy wzór stacji do naprawy rowerów lub równoważny

5. Zieleń – Wykonawca dokona zakupu w porozumieniu z Zamawiającym

- ✓ zakup i nasadzenie **10 sztuk** drzew liściastych o minimalnej wysokości 150 cm, gatunek drzewa do uzgodnienia z Zamawiającym,

- ✓ sadzonki powinny być odpowiednio oznaczone, tzn. muszą mieć etykiety na których podana jest nazwa łacińska, forma, wybór, wysokość pnia, numer normy,
- ✓ materiał szkółkarski rośliny ozdobnych musi być czysty odmianowo, wyprodukowany zgodnie z zasadami agrotechniki szkółkarskiej,
- ✓ rośliny powinny być zdrewniałe, zahartowane oraz prawidłowo uformowane z zachowaniem charakterystycznych dla gatunku i odmiany pokroju, wysokości, szerokości i długości pędów a także równomiernego rozkrzewienia i rozgałęzienia,
- ✓ rośliny pojemnikowe powinny posiadać silnie przerośniętą bryłę korzeniową i być uprawiane w pojemnikach o pojemności proporcjonalnej do wielkości rośliny.

**Zamawiający dopuszcza możliwość zastosowania innych, równorzędnych urządzeń pod warunkiem, że będą odpowiadać założeniom projektowym w zakresie funkcji, estetyki i rozwiązań materiałowych oraz posiadać będą aprobaty i świadectwa dopuszczające je do stosowania.**

Gdziekolwiek w dokumentach kontraktowych powołane są konkretne normy i przepisy, które spełniają materiały, sprzęt i inne towary oraz wykonane i zbadane roboty, będą obowiązywać postanowienia najnowszego wydania lub poprawionego wydania powołanych norm i przepisów o ile w warunkach kontraktu nie postanowiono inaczej. W przypadku gdy powołane normy i przepisy są państwowe lub odnoszą się do konkretnego kraju lub regionu, mogą być również stosowane inne odpowiednie normy zapewniające równoważny lub wyższy poziom wykonania.

Jeżeli w dokumentacji przetargowej i projektowej przywołane są znaki towarowe, nazwy producentów, patenty, pochodzenie użytych materiałów lub wyposażenia dopuszcza się zastosowanie towarów równoważnych o parametrach nie gorszych.

