

## OPIS URZĄDZEŃ I WYMAGANIA TECHNICZNE.

/za SIWZ/

Każdorazowo, jeżeli w opisie przedmiotu zamówienia Zamawiający użył znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego Wykonawcę, jeżeli mogłoby to doprowadzić do uprzywilejowania lub wyeliminowania niektórych Wykonawców lub produktów dopuszcza możliwość składania ofert równoważnych. Wskazane wyżej określenie przedmiotu zamówienia ma charakter wyłącznie pomocniczy w przygotowaniu oferty i ma na celu wskazać oczekiwane standardy co do minimalnych parametrów technicznych oczekiwanych materiałów i urządzeń.

Jeżeli w SIWZ, w dokumentacji projektowej lub innych dokumentach załączonych do niniejszej SIWZ opisano przedmiot zamówienia poprzez odniesienie do norm, europejskich ocen technicznych, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych należy przyjąć, że wskazaniu takiemu towarzyszy określenie „lub równoważne”.

Jeżeli w SIWZ, w dokumentacji projektowej lub innych dokumentach załączonych do niniejszej SIWZ, Zamawiający żąda przedstawienia dokumentu, certyfikatu wydanego przez jednostkę oceniającą zgodność lub sprawozdania z badań przeprowadzonych przez tą jednostkę, Zamawiający akceptuje również certyfikaty wydane przez inne równoważne jednostki oceniające zgodność, bądź inne dokumenty stanowiące środki dowodowe.

Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym przez Zamawiającego, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy, usługi lub roboty budowlane spełniają wymagania określone przez Zamawiającego.

Stosowne dokumenty potwierdzające równoważność należy dołączyć do oferty. W przypadku, gdy Wykonawca nie złoży w ofercie dokumentów o zastosowaniu innych materiałów i urządzeń, to rozumie się przez to, że do kalkulacji ceny oferty oraz do wykonania umowy ujęto materiały i urządzenia zaproponowane w opisie przedmiotu zamówienia.

### **I. Siłownia zewnętrzna:**

*Wymagania ogólne dotyczące elementów siłowni zewnętrznej:*

- *Konstrukcję nośną (podpierającą) urządzeń powinien stanowić słup okrągły wykonany w całości ze stali konstrukcyjnej o wzmacnionej wytrzymałości S355J2G3 o średnicy  $\phi$  minimum 193,7 mm, grubość 4,0 mm.*
- *Zamawiający nie dopuszcza pylonów składających się m. in. ze stelaża z rur i z tablicy.*
- *Zamawiający wymaga, aby urządzenia rekreacyjne były skonstruowane w ten sposób, ażeby ćwiczący mieli ze sobą kontakt co służy budowaniu relacji międzyludzkich.*
- *Siedziska i oparcia muszą być wykonane ze stali nierdzewnej polerowanej, odpornej na warunki atmosferyczne, z otworami pozwalającymi na ewentualny odpływ wody deszczowej.*

- *Stopnice wykonane ze stali perforowanej ocynkowanej.*
- *Dopuszczalne maksymalne obciążenie urządzeń nie mniejsze niż 150 kg.*
- *Urządzenia mają mieć zabezpieczenie antykorozyjne (w tym także spawy) poprzez ocynk plus malowanie proszkowe farbami poliestrowymi odpornymi na promienie UV.*
- *Posadowienie fundamentu pod słup z urządzeniami poniżej 30 cm od poziomu "0", głębokość fundamentu poniżej głębokości przemarzania gruntu (1,20 m). Fundamenty zalewane na miejscu, dobrze związane z gruntem (nie dopuszcza się prefabrykatów). Głębokość posadowienia 1,2 m.*
- *Czytelna instrukcja obsługi dla urządzeń umieszczona po obu stronach słupa.*
- *Wszystkie urządzenia muszą być wykonane z bezpiecznych i trwałych materiałów odpornych na warunki atmosferyczne.*
- *Wszystkie urządzenia siłowni przeznaczone do zamontowania muszą być fabrycznie nowe oraz posiadać atesty i certyfikaty zgodności z normą PN-EN 16630:2015-06 wydane przez jednostkę certyfikującą, posiadającą akredytację Polskiego Centrum Akredytacji w przedmiotowym obszarze (w danym programie certyfikacyjnym).*
- *Wykonawca zobowiązany jest złożyć do upływu terminu składania ofert dokumenty potwierdzające, że oferowany sprzęt spełnia wymagania określone przez Zamawiającego:*
  - *karty techniczne urządzeń oraz atesty i certyfikaty zgodności z normą PN-EN 16630:2015-06 wydane przez jednostkę certyfikującą, posiadającą akredytację Polskiego Centrum Akredytacji w przedmiotowym obszarze (w danym programie certyfikacyjnym).*

## **1. Elementy siłowni zewnętrznej:**

### **1.1. Kręciołek dla niepełnosprawnych:**

Przeznaczenie: Urządzenie przeznaczone do ćwiczeń na świeżym powietrzu dla młodzieży i dorosłych oraz użytkowników pow. 1,4 m wzrostu.

Sposób ćwiczeń: złap rękoma za uchwyt i zacznij kręcić.

Podstawowe dane techniczne:

Wymiary ze słupem: dł. 370 mm x szer. 770 mm x wys. 1520 mm. Wysokość słupa nad poziomem gruntu 1520 mm (różnice w każdym z parametrów mogą się różnić +/- 10 mm):

Słup ze stali konstrukcyjnej o wzmocnionej wytrzymałości. Konstrukcja nośna ze stalowych rur. Śruby ze stali nierdzewnej.

Przykładowa wizualizacja urządzenia:



## 1.2. Biegacz:

Przeznaczenie: Urządzenie przeznaczone do ćwiczeń rekreacyjnych na świeżym powietrzu dla młodzieży i dorosłych oraz użytkowników pow. 1,4 m wzrostu.

Sposób ćwiczeń: złap rękoma za uchwyt. Umieść nogi na platformach. Wyprostuj plecy i poruszaj nogami w przód i tył.

Podstawowe dane techniczne:

Wymiary ze słupem: dł. 915 mm x szer. 950 mm x wys. 1520 mm, Wys. słupa nad poziomem gruntu 1520 mm (różnice w każdym z parametrów mogą się różnić +/- 10 mm):

Słup ze stali konstrukcyjnej o wzmocnionej wytrzymałości. Konstrukcja nośna ze stalowych rur. Śruby ze stali nierdzewnej. Gumowe części amortyzujące (tzw. „odbojniki”) przykręcane za pomocą śruby z gwintem metrycznym. Wszystkie ruchome połączenia urządzeń wyposażone muszą być w łożyska kryte.

Przykładowa wizualizacja urządzenia



### 1.3. Wahadło:

Przeznaczenie: Urządzenie przeznaczone do ćwiczeń rekreacyjnych na świeżym powietrzu dla młodzieży i dorosłych oraz użytkowników pow. 1,4 m wzrostu.

Sposób ćwiczeń: złap rękoma za uchwyt. Umieść nogi na platformach. Wpraw urządzenie w ruch wahadłowy prawo-lewo.

Podstawowe dane techniczne:

Wymiary ze słupem: dł. 870 mm x szer. 885 mm x wys. 1520 mm. Wysokość słupa nad poziomem gruntu 1520 mm (różnice w każdym z parametrów mogą się różnić +/- 10 mm):

Słup ze stali konstrukcyjnej o wzmocnionej wytrzymałości. Konstrukcja nośna ze stalowych rur. Śruby ze stali nierdzewnej. Wszystkie ruchome połączenia urządzeń wyposażone muszą być w łożyska kryte.

Przykładowa wizualizacja urządzenia:



### 1.4. Wioslarz:

Przeznaczenie: Urządzenie przeznaczone do ćwiczeń rekreacyjnych na świeżym powietrzu dla młodzieży i dorosłych oraz użytkowników pow. 1,4 m wzrostu.

Sposób ćwiczeń: Usiądź na siedzisko, złap rękoma za uchwyt, umieść nogi na platformach. Wyprostuj ciało jednocześnie przyciągając do siebie uchwyty. Wróć do pozycji wyjściowej.

Podstawowe dane techniczne:

Wymiary ze słupem: dł. 1 430 mm x szer. 650 mm x wys. 1520 mm, Wys. słupa nad poziomem gruntu 1520 mm (różnice w każdym z parametrów mogą się różnić +/- 10 mm):

Słup ze stali konstrukcyjnej o wzmocnionej wytrzymałości. Konstrukcja nośna ze stalowych rur. Śruby ze stali nierdzewnej. Gumowe części amortyzujące (tzw. „odbojniki”) przykręcane za pomocą śruby z gwintem metrycznym. Siedziska i oparcia ze stali nierdzewnej. Wszystkie ruchome połączenia urządzeń wyposażone muszą być w łożyska kryte.

Przykładowa wizualizacja urządzenia:



### 1.5. Orbitrek:

Przeznaczenie: Urządzenie przeznaczone do ćwiczeń rekreacyjnych na świeżym powietrzu dla młodzieży i dorosłych oraz użytkowników pow. 1,4 m wzrostu.

Sposób ćwiczeń: Złap rękoma za uchwyt, umieść nogi na platformach. Wyprostuj plecy i wykonuj naprzemiennie ruchy nogami w przód i tył.

Podstawowe dane techniczne:

Wymiary ze słupem: dł. 720 mm x szer. 1 720 mm x wys. 1690 mm. Wysokość słupa nad poziomem gruntu 1520 mm (różnice w każdym z parametrów mogą się różnić +/- 10 mm):

Słup ze stali konstrukcyjnej o wzmocnionej wytrzymałości. Konstrukcja nośna ze stalowych rur. Śruby ze stali nierdzewnej. Zabezpieczenie antykorozyjne poprzez kataforezę. Powłoka zewnętrzna – farby typu: proszkowe poliestrowe. Wszystkie ruchome połączenia urządzeń wyposażone muszą być w łożyska kryte.

Przykładowa wizualizacja urządzenia:



## 1.6. Wypychacz:

Przeznaczenie: Urządzenie przeznaczone do ćwiczeń rekreacyjnych na świeżym powietrzu dla młodzieży i dorosłych oraz użytkowników pow. 1,4 m wzrostu.

Sposób ćwiczeń: Usiądź wygodnie. Umieść nogi na platformach. Złap rękoma oba uchwyty. Odepchnij je od siebie zdecydowanym, ale płynnym ruchem, prostując ręce.

Podstawowe dane techniczne:

Wymiary ze słupem: dł. 1 320 mm x szer. 840 mm x wys. 2020 mm. Wys. słupa nad poziomem gruntu 2020 mm (różnice w każdym z parametrów mogą się różnić +/- 10 mm):

Słup ze stali konstrukcyjnej o wzmocnionej wytrzymałości. Konstrukcja nośna ze stalowych rur. Siedziska i oparcia ze stali nierdzewnej. Wszystkie ruchome połączenia urządzeń wyposażone muszą być w łożyska kryte.

Przykładowa wizualizacja urządzenia:



## II. Elementy placu zabaw.

*Wymagania ogólne dotyczące elementów placu zabaw.*

- *Wszystkie urządzenia placu zabaw przeznaczone do zamontowania muszą być fabrycznie nowe i posiadać certyfikaty i/lub atesty bezpieczeństwa. Wymagania dla wyposażenia na publiczne place zabaw zgodnie z normą **PN-EN 1176:2009**.*
- *Wykonawca zobowiązany jest złożyć do upływu terminu składania ofert dokumenty potwierdzające, że oferowany sprzęt spełnia wymagania określone przez Zamawiającego:  
- karty techniczne urządzeń oraz atesty i/lub certyfikaty wydane przez jednostki certyfikujące, a także spełniające wymogi Polskich Norm i UE, w tym normę, **PN-EN 1176:2009**.*

## 2.1. Urządzenie zabawowe: huśtawka typu „bocianie gniazdo”:

Konstrukcja stalowa, stal konstrukcyjna. Zawiesie huśtawki wykonane ze stali, siedzisko wykonane z metalu oplecione sznurem. Łańcuch ocynkowany ogniowo, stopa wykonana z blachy. Konstrukcja stalowa zabezpieczona antykorozyjnie oraz malowana proszkowo.

Wymiary: (różnice w każdym z parametrów mogą się różnić +/- 100 mm): długość: 3650 mm, szerokość: 4250 mm, wysokość: 2850 mm.

Urządzenie służące do huśtania i okręcania.

Przykładowa wizualizacja urządzenia:



## 2.2. Urządzenie sprawnościowe typu „dżdżownica”:

Konstrukcja stalowa, stal konstrukcyjna. stopa wykonana z blachy 10 mm: (różnica w tym parametrze może się różnić +/- 2,0 mm), żebra - blacha 5 mm (różnica w tym parametrze może się różnić +/- 0,5 mm), spoczniki blacha 3 mm (różnica w tym parametrze może się różnić +/- 0,5 mm), dodatkowo polietylen 20 mm (różnica w tym parametrze może się różnić +/- 1,0 mm). Uchwyt rękojeści powlekany gumą. Konstrukcja stalowa zabezpieczona antykorozyjnie, malowana proszkowo.

Wymiary: (różnice w każdym z parametrów mogą się różnić +/- 100 mm): długość: 3620 mm, szerokość: 500 mm, wysokość: 2450 mm.

Urządzenie sprawnościowe służy do pokonywania odległości w zwisie na rękach.

Przykładowa wizualizacja urządzenia:



### 2.3. Urządzenie sprawnościowo-zabawowe typu „Małpi Gaj”:

Konstrukcja stalowa, stal konstrukcyjna. stopa wykonana z blachy 10 mm: (różnica w tym parametrze może się różnić +/- 2,0 mm), lina stalowa w oplocie polipropylenowym 16 mm. Na ścianie wspinaczkowej płyta wodoodporna 21 mm plus uchwyty. Urządzenie ma zawierać m.in.: drążki gimnastyczne, drabinkę półokrągłą, ściankę wspinaczkową linową, ściankę wspinaczkową, drabinkę prostą, ściankę wspinaczkową okręgi, uchwyty do podciągania, drabinkę poziomą.

Konstrukcja stalowa zabezpieczona antykorozyjnie oraz malowana proszkowo.

Wymiary: (różnice w każdym z parametrów mogą się różnić +/- 100 mm): długość: 3650 mm, szerokość: 2300 mm, wysokość: 1650 mm.

Urządzenie sprawnościowe służące do ćwiczeń gimnastycznych.

Przykładowa wizualizacja urządzenia:





### **III. Strefa relaksu.**

#### **3.1. Stół do gry w szachy/warcaby wraz z dwoma ławkami – komplet.**

Wymiary:

Stolik - 160 cm x 83 cm x 76 cm

Siedzisko - 160 cm x 42 cm x 45 cm

(różnica w każdym parametrze może się różnić +/- 15 %).

Materiał: beton zbrojony płukany, aluminium, metal, farby i lakiery, drewno.

#### **3.2. Ławka z oparciem – 4 sztuki:**

##### **Dane techniczne:**

Ławka metalowa z oparciem – stal konstrukcyjna, siedzisko i oparcie: drewno i/lub metal.

### **IV. Ogrodzenie.**

Słupki kotwione w stopach fundamentowych głębokości 0,90 m, przęsło długości do 2,00 m.

Ogrodzenie: bezpieczne, trwałe w eksploatacji, posiadające niezbędne atesty i certyfikaty. Zakończenia bez sterzących elementów i ostrych zakończeń na dole i na górze, zabezpieczone przed wspinaniem. Furtka otwierana do wnętrza placu zabaw, furtka z urządzeniem samozamykającym. Wysokość całkowita ogrodzenia min. 1,10 m. Maksymalny prześwit między elementami ogrodzenia: wielkość otworu do 0,09 m, prześwit od dołu 0,10 m. Elementy wypełnienia w ogrodzeniu wys. 1,00 m + prześwit powyżej terenu 0,10m = wysokość całkowita ogrodzenia 1,10 m.

### **V. Pozostałe elementy:**

**5.1.** Koszt na śmieci – 1 sztuka – metalowy.

**5.2.** Tablica informacyjna – 1 sztuka

Konstrukcja stalowa, stal konstrukcyjna. Tablica informacyjna dwustronna, z jednej strony powinna zawierać regulamin Otwartej Strefy Aktywności, którego treść i wizualizacja będzie uzgodniona z Zamawiającym na etapie realizacji zamówienia oraz z drugiej strony informację o współfinansowaniu budowy OSY-y, którego treść i wizualizacja będzie uzgodniona z Zamawiającym na etapie realizacji zamówienia.

#### **5.3 Stojak na rowery:**

Stojak metalowy, montaż stojaka : poprzez zabetonowanie w podłożu.

**Wymiary:** wys. 65 cm, szer.: 45 cm, dł. stojak na 5 rowerów: 180 cm. Różnica w każdym parametrze może się różnić +/- 10 %.

Ostateczne rozwiązania wykonywane wg wybranej technologii zgodne z obowiązującymi normami i przepisami.