**Załącznik nr 1 do SIWZ**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)**

* + 1. **Przedmiot zamówienia.**

Przedmiotem zamówienia jest **„Budowa trzech Otwartych Stref Aktywności w skład których wchodzą: plac zabaw o charakterze sprawnościowym, siłownie plenerowe i strefy relaksu w miejscowościach Olszanica, Uherce Mineralne i Stefkowa – III postępowanie”.** Zadanie inwestycyjne podzielono na trzy (3) części:

**Zadanie nr 1 – Budowa otwartej strefy aktywności w skład której wchodzą: siłownia plenerowa i strefa relaksu w m. Olszanica**

Przedmiotem zamówienia jest robota budowlana polegająca na budowie otwartej strefy aktywności zlokalizowanej w miejscowości Olszanica składającej się z następujących elementów:

Wyposażenie siłowni plenerowej – ROWER – 1 szt.

Wyposażenie siłowni plenerowej – ORBITREK – 1 szt.

Wyposażenie siłowni plenerowej – NARCIARZ – 1 szt.

Wyposażenie siłowni plenerowej – WYCISKANIE+WYCIĄG – 1 szt.

Wyposażenie siłowni plenerowej – TWISTER+STEPER – 1 szt.

Wyposażenie siłowni plenerowej – WAHADŁO+ODWODZICIEL – 1 szt.

Wyposażenie siłowni plenerowej – WIOŚLARZ – 1 szt.

Wyposażenie siłowni plenerowej – MOTYL NIEPEŁNOSPRAWNYCH – 1 szt.

Ławki – 6 szt.

Kosz na śmieci – 2 szt.

Stojak na rowery – 1 szt.

Stół do gry w piłkarzyki – 1 szt.

Stół do gry w tenisa – 1 szt.

Tablica informacyjna – 1 szt.

Nasadzenia/ krzewy - 1 kpl

Utwardzenie nawierzchni strefy – 45 m2

Szczegółowe rozmieszczenie i usytuowanie urządzeń pokazano w dokumentacji technicznej.

**Zadanie nr 2 Budowa otwartej strefy aktywności w skład której wchodzą: siłownia plenerowa i strefa relaksu w m. Uherce Mineralne**

Przedmiotem zamówienia jest robota budowlana polegająca na budowie otwartej strefy aktywności zlokalizowanej w miejscowości Uherce Mineralne składającej się z następujących elementów:

Wyposażenie siłowni plenerowej – ROWER – 1 szt.

Wyposażenie siłowni plenerowej – ORBITREK – 1 szt.

Wyposażenie siłowni plenerowej – NARCIARZ – 1 szt.

Wyposażenie siłowni plenerowej – WYCISKANIE+WYCIĄG – 1 szt.

Wyposażenie siłowni plenerowej – TWISTER+STEPER – 1 szt.

Wyposażenie siłowni plenerowej – WAHADŁO+ODWODZICIEL – 1 szt.

Wyposażenie siłowni plenerowej – WIOŚLARZ – 1 szt.

Wyposażenie siłowni plenerowej – MOTYL NIEPEŁNOSPRAWNYCH – 1 szt.

Ławki – 5 szt.

Kosz na śmieci – 2 szt.

Stojak na rowery – 1 szt.

Stół do gry w piłkarzyki – 1 szt.

Stół do gry w tenisa – 1 szt.

Tablica informacyjna – 1 szt.

Nasadzenia/ krzewy - 1 kpl.

Szczegółowe rozmieszczenie i usytuowanie urządzeń pokazano w dokumentacji technicznej.

**Zadanie nr 3 - Budowa otwartej strefy aktywności w skład której wchodzą: plac zabaw, siłownia plenerowa i strefa relaksu w m. Stefkowa**

Przedmiotem zamówienia jest robota budowlana polegająca na budowie otwartej strefy aktywności zlokalizowanej w miejscowości Stefkowa składającej się z następujących elementów:

Wyposażenie siłowni plenerowej – ORBITREK – 1 szt.

Wyposażenie siłowni plenerowej – WIOŚLARZ – 1 szt.

Wyposażenie siłowni plenerowej – WAHADŁO – 1 szt.

Wyposażenie siłowni plenerowej – TWISTER – 1 szt.

Wyposażenie siłowni plenerowej – WYCIĄG GÓRNY– 1 szt.

Wyposażenie siłowni plenerowej–URZĄDZENIE DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH-1szt.

Ławki – 5 szt.

Kosz na śmieci – 2 szt.

Stojak na rowery – 1 szt.

Stół do gry w szachy/chińczyk/stołki– 1 szt.

Stół do gry w tenisa stołowego – 1 szt.

Tablica informacyjna – 1 szt.

Nasadzenia/ krzewy - 1 kpl

Alejka z utwardzeniem nawierzchni strefy – 85 m2

Ogrodzenie panelowe placu zabaw z furtką – 58 mb

Powierzchnia bezpieczna placu zabaw – 100 m2

Drabinka wielofunkcyjna

Zestaw zabawowy z wieżami

Karuzela

Bujak

Huśtawka 2 osobowa z drabinką

Szczegółowe rozmieszczenie i usytuowanie urządzeń pokazano w dokumentacji technicznej.

1. **Parametry charakterystyczne urządzeń.**

* **Siłownie zewnętrzne**

Wszystkie elementy urządzeń siłowni zewnętrznej muszą być ocynkowane ogniowo. Konstrukcje nośne wykonane z rur stalowych o przekroju min. 88,9mm i grubości ścianki min. 3,6 mm a w przypadku urządzeń podwójnych z rur stalowych o przekroju min. 140 mm i grubości ścianki min. 3,6 mm. Pozostałe elementy rurowe wykonane z rur stalowych o grubości ścianki min. 3 mm. Zakończenia rur zaślepione, śruby osłonięte zaślepkami. Stopnice antypoślizgowe, wykonane z blachy o grubości min. 3 mm a siedziska z tworzywa HDPE z otworami ułatwiającymi odpływ wody. Nakrętki kołpakowe ocynkowane zabezpieczone przed odkręcaniem, łożyska zamknięte bezobsługowe. Wszystkie elementy metalowe poddane obróbce strumieniowo-ściernej a następnie malowane proszkowo farbą poliestrową odporną na warunki atmosferyczne i promienie UV. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez śrutowanie i cynkowanie. Urządzenia przykręcane do kotwy stalowej zamontowanej na stałe w betonowych fundamentach. Wyposażenie siłowni zewnętrznej przeznaczone dla użytkowników powyżej 140 cm wzrostu i ciężarze min. do 140 kg. Kolorystyka urządzeń do uzgodnienia z Zamawiającym.

Wszystkie urządzenia i elementy wyposażenia siłowni należy fundamentować i instalować zgodnie z PN-EN 16630:2015-06, PN-EN 1176:2009, PN-EN 1177:2009 (wraz z nowelizacjami) i specyfikacja techniczna. Wszystkie montowane urządzenia i elementy wyposażenia siłowni muszą posiadać atesty i certyfikaty bezpieczeństwa potwierdzające że zostały wykonane w oparciu o obowiązujące normy w tym zakresie oraz posiadać dopuszczenie do stosowania. Wykonanie montażu urządzeń mogą dokonywać osoby, firmy przeszkolone w tym celu przez producentów urządzeń oraz w oparciu o instrukcje montaż, zleceń, wskazówek i pod nadzorem dostawcy oraz instytucji dozoru technicznego.

* **Strefa relaksu**

Wszystkie urządzenia i elementy strefy relaksu należy fundamentować i instalować zgodnie z PN-EN 16630:2015-06, PN-EN 1176:2009, PN-EN 1177:2009 (wraz z nowelizacjami) i specyfikacją techniczną. Wszystkie montowane urządzenia i elementy wyposażenia strefy relaksu muszą posiadać atesty i certyfikaty bezpieczeństwa potwierdzające że zostały wykonane w oparciu o obowiązujące normy w tym zakresie oraz posiadać dopuszczenie do stosowania. Wykonanie montażu urządzeń mogą dokonywać osoby, firmy przeszkolone w tym celu przez producentów urządzeń oraz w oparciu o instrukcje montaż, zleceń, wskazówek i pod nadzorem dostawcy oraz instytucji dozoru technicznego.

Wszystkie urządzenia odznaczać się mają bardzo wysoką odpornością na warunki atmosferyczne i uszkodzenia mechaniczne. Powinny posiadać certyfikat zgodności z normami PN-EN 1510.

**Utwardzenie nawierzchni strefy**

Utwardzenie nawierzchni strefy należy wykonać z kostki koloru szarego o grubości min. 6 cm i z obrzeży betonowych o wymiarach 6x20 cm. Podbudowę pod kostkę betonową wykonać o gr. min. 25 cm.

**Stół do tenisa stołowego**

Parametry:

- wysokość min. 76 cm

- wymiary blatu: min. 152 x 274 cm

Dwuczęściowy blat stołu wykonany z wysokogatunkowego betonu z kruszywem ozdobnym, szlifowany i lakierowany. Obrzeża i narożniki ma okalać aluminiowy profil z zaokrąglonymi krawędziami. Siatka stalowa z blachy stalowej o gr. min. 5 mm zamocowana w sposób uniemożliwiający kradzież. Elementy stalowe ocynkowane metodą ogniową, całość wsparta na konstrukcji stalowo-betonowej.

Zdjęcia poglądowe:



**Stół do gry w szachy/chińczyka**

Parametry:

- wysokość min. 76 cm

- wymiary: min. 160 x 80 cm

Zdjęcia poglądowe:

Betonowy stół składający się z podstawy z betonu zbrojonego z kruszywem ozdobnym oraz betonowego blatu szlifowanego i malowanego lakierem, wokół blatu aluminiowa listwa. Stół wyposażony w plansze i ławeczki. Plansze znajdujące się na blacie z mrozoodpornych płytek gresowych bądź z płyty granitowej wtopionej w blat stołu. Stół montowany poprzez wkopanie obciążnika.

**Piłkarzyki**

Parametry:

- wysokość max. 88 cm

- wymiary: min. 140 x 80 cm

- waga ok. 700 kg

Betonowy stół wytworzony na bazie twardych kruszyw z surowców naturalnych. Wszystkie elementy stalowe w konstrukcji mają być ocynkowane metodą ogniową.

Zdjęcia poglądowe:



**Pozostałe elementy strefy relaksu**

Ławki, stojaki na rowery, kosze, tablice z regulaminem przymocowane muszą być na stałe uniemożliwiając ich kradzież czy przenoszenie. Utwardzenie strefy kostką betonową wykonać zgodnie z przyjętą technologią wykonania tego typu nawierzchni. Nasadzenia i krzewy w ilości zgodnej z dokumentacją projektową, rodzaj do uzgodnienia z Zamawiającym.

* **Plac zabaw**

Teren placu zabaw będzie wydzielony i ogrodzony panelowymi segmentami siatki o wysokości 1m. Konstrukcja ogrodzenia musi być wykonana bez żadnych ostrych krawędzi i elementów niebezpiecznych dla dzieci. Wszystkie urządzenia i elementy placu zabaw należy fundamentować i instalować zgodnie z PN-EN 1176-7:2009, PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 16630:2015-06, PN-EN 1176:2009, PN-EN 1177:2009 (wraz z nowelizacjami) i specyfikacją techniczną. Wszystkie montowane urządzenia i elementy wyposażenia placu zabaw muszą posiadać atesty i certyfikaty bezpieczeństwa potwierdzające że zostały wykonane w oparciu o obowiązujące normy w tym zakresie oraz posiadać dopuszczenie do stosowania. Wykonanie montażu urządzeń mogą dokonywać osoby, firmy przeszkolone w tym celu przez producentów urządzeń oraz w oparciu o instrukcje montaż, zleceń, wskazówek i pod nadzorem dostawcy oraz instytucji dozoru technicznego.

Plac zabaw o charakterze sprawnościowym będzie się składał z następujących elementów: zestaw zabawowy z wieżami, drabinka wielofunkcyjna, huśtawka 2-osobowa z drabinką, karuzela i bujak.

Plac zabaw będzie wyposażony w ławki z oparciem, kosz na śmieci oraz tablicę informacyjną. Strefa bezpieczeństwa na placu wyłożona będzie nawierzchnia bezpieczna – gumowa z granulatu zgodnie z zaleceniami i wytycznymi w sprawie stref upadku z wysokości powyżej 1m.

Charakterystyka elementów placu zabaw:

**Zestaw zabawowy** składający się co najmniej z:

- ślizg hmin=1.0m – min. 2 sztuki

- podest hmin=1.0m - min. 2 sztuki

- wieża hmin=1.0m – min. 2 sztuki

- mostek – min. 1 sztuka

- przejście tubowe – min. 1 sztuka

- schodki hmin=1.0m – min. 1 sztuka

- wejście linowe po łuku h=1.0m- min. 1 sztuka

- trap-ścianka wspinaczk. h=1.0m – min. 1 szt.

- rura strażacka - min. 1 sztuka

- balkonik – min. 1 sztuka

- burta edukacyjna leniwa ósemka – 1 sztuka

Elementy konstrukcyjne wykonane z profili stalowych, elementy stalowe ocynkowane i malowane proszkowo. Urządzenie montowane na kotwach stalowych ocynkowanych w stopach betonowych. Boki oraz daszki urządzenia wykonane z płyt HDPE a podesty ze sklejki wodoodpornej antypoślizgowej. Ślizgi z laminatu z żywicy poliestrowej lub wyłożone blachą ze stali nierdzewnej, liny polipropylenowe z rdzeniem stalowym.

Rysunek poglądowy:



**Drabinka wielofunkcyjna** składająca się co najmniej z:

- drabinka linowa – min. 1 szt.

- trap-przelotnia linowa – min. 1 szt.

- lina do wspinania – min. 1 szt.

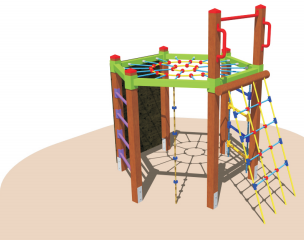
- drabinka – min. 1 szt.

- ścianka wspinaczkowa – min. 1 szt.

- przelotnia linowa pozioma – min. 1 szt.

Elementy konstrukcyjne wykonane z rur stalowych, elementy stalowe malowane proszkowo. Urządzenie montowane na kotwach stalowych ocynkowanych lub na stopach betonowych, liny polipropylenowe z rdzeniem stalowym

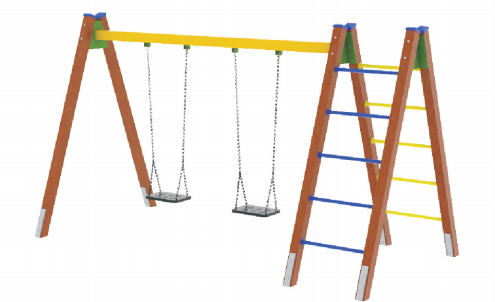
Rysunek poglądowy:



**Huśtawka podwójna z drabinką**

Wykonana z elementów stalowych malowanych proszkowo. Urządzenie montowane na kotwach stalowych ocynkowanych lub w stopach betonowych, siedzisko zawieszone na łańcuchu technicznym kalibrowanym. Huśtawka wyposażona z siedziska gumowe a z boku w drabinkę.

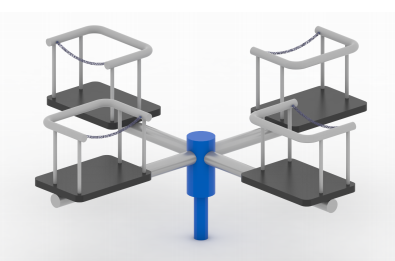
Zdjęcie poglądowe:



**Karuzela**

Urządzenie o osi obrotowej z rury stalowej, ramiona krzyżowe przyspawane do konstrukcji z kątowników stalowych. Elementy stalowe ocynkowane i malowane proszkowo. Urządzenie montowane w stopie betonowej.

Zdjęcia poglądowe:



**Bujak**

Urządzenie wykonane z płyty HDPE odpornej na wilgoć, elementy stalowe cynkowane i malowane proszkowo. Bujak montowany na metalowej podstawie fundamentowej lub w stopie betonowej.

Zdjęcia poglądowe:



**Uwaga:**

Kolorystyka wszystkich elementów siłowni zewnętrznej, strefy relaksu oraz placu zabaw do uzgodnienia z Zamawiającym. Treść i wygląd regulaminu korzystania z otwartej strefy aktywności wymaga Zaakceptowania przez Zamawiającego. Wszystkie wykorzystane w projektach i OPZ gotowe materiały oraz elementy wyposażenia sugerujące konkretnych producentów stanowią wyłącznie przykład i maja na celu jedynie określenie parametrów i cech produktu, dopuszcza się stosowanie zamienników jednak o parametrach nie gorszych niż zaproponowane.

1. **Wizja lokalna w terenie.**

Zaleca się, aby Wykonawca dokonał wizji lokalnej w miejscu, gdzie będą prowadzone roboty w celu zapoznania się z terenem przyszłej budowy, stanem istniejącym i warunkami prac objętych przedmiotem zamówienia, oraz zdobycia wszelkich informacji, które mogą być konieczne do prawidłowej wyceny wartości robót. Wyklucza się możliwość roszczeń wykonawcy związanych z błędnym skalkulowaniem ceny lub pominięciem elementów niezbędnych do prawidłowego wykonania przedmiotu umowy. Dokonanie wizji lokalnej nie jest warunkiem koniecznym do złożenia oferty w niniejszym postępowaniu. Przeprowadzenie ewentualnej wizji lokalnej terenu budowy odbywa się na koszt własny Wykonawcy.