**załącznik nr 1**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA CZĘŚĆ I**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa i montaż elementów wyposażenia siłowni terenowej oraz placu zabaw wspinaczkowego.

**ELEMENTY SIŁOWNI TERENOWEJ**

Urządzenia muszą posiadać Certyfikat Zgodności z normą PN-EN 16630:2015-06 - Wyposażenie siłowni plenerowych zainstalowanych na stałe – wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

Konstrukcja elementów do ćwiczeń musi być wykonana ze stali nierdzewnej, odpornej na warunki atmosferyczne (nie dotyczy to pylona, który może być wykonany ze stali czarnej cynkowanej i malowanej proszkowo).

Łożyska w obudowach zabezpieczających przed dostępem wody, nie wymagające okresowego smarowania, złącza bezobsługowe, przegubu gumowe, konstrukcja przegubów wykonana ze stali czarnej, malowanej. Wkładki amortyzujące z gumy naturalnej. Wandaloodporne zaślepki śrub.

**Drabinka** - urządzenie siłowe zewnętrzne składające się z drabinki pionowej połączonej w górnej części z poprzecznym drążkiem służącym do podciągania. Urządzenie mocowane do pylona oraz kotwione w gruncie przez zalanie płynnym betonem – konstrukcja oraz elementy złączne wykonana ze stali nierdzewnej.

**Wahadło** - urządzenie siłowe zewnętrzne, do ćwiczenie mięśni brzucha oraz pleców wykonując ruchy boczne, symulujące ruch wahadła. Podest na stopy wykonany z płyty polietylenowej. Urządzenie mocowane do pylona – konstrukcja oraz elementy złączne wykonana ze stali nierdzewnej.

**Rowerek** - urządzenie siłowe zewnętrzne w kształcie roweru, służące do ćwiczenia mięśni nóg przez symulowaną jazdę na rowerze. Konstrukcja w postaci lekko wygiętego słupa, do której zamocowano w górnej części kierownicę w kształcie prostokąta o zaokrąglonych narożnikach, w dolnej części za pomocą dwóch wygiętych rur zamocowano siedzisko przypominające kształtem siedzisko rowerowe oraz mechanizm oporowy ukryty za dwoma okrągłymi tarczami w środku, których zamocowano oś do mocowania korb z pedałami. Siedzisko wykonane z płyty polietylenowej. Urządzenie mocowane do pylona oraz kotwione w gruncie na głębokość 0,7 m przez zalanie płynnym betonem – konstrukcja oraz elementy złączne wykonana ze stali nierdzewnej. Wymiary urządzenia 126 x 151 cm, wysokość 210 cm.

**Wyciskanie siedząc** - urządzenie siłowe zewnętrzne służące do wyciskania siedząc, w celu ćwiczenia mięśni klatki piersiowej i ramion. Konstrukcja z zamocowaną w górnej części podwójną dźwignią do wypychania, poniżej zamontowano siedzisko wraz z oparciem wykonane z płyty polietylenowej. Urządzenie mocowane do pylona oraz kotwione w gruncie przez zalanie płynnym betonem – konstrukcja oraz elementy złączne wykonana ze stali nierdzewnej.

**Wioślarz** - urządzenie siłowe zewnętrzne, pozwalające na ćwiczenie mięśni pleców oraz rąk. Urządzenie typu wioślarz, ćwiczenie polega na jednoczesnym przyciąganiu uchwytu rękoma i prostowaniu nóg. Podstawę urządzenia stanowią dwa elementy nośne wyprofilowane wykonane ze stali nierdzewnej. Do podstawy zamocowane są poszczególne elementy: siedzisko oraz podest na stopy wykonane z płyty polietylenowej, oraz uchwyt do podtrzymywania. Urządzenie mocowane do pylona konstrukcja oraz elementy złączne wykonana ze stali nierdzewnej. Wymiary urządzenia 162 x 110 cm, wysokość 210 cm.

**Urządzenie siłowe** zewnętrzne przeznaczone do wykonywania pompek na poręczach. Urządzenie mocowane do pylona oraz kotwione w gruncie przez zalanie płynnym betonem. Konstrukcja samego urządzenia oraz elementy złączne wykonane ze stali nierdzewnej

**Pylon** - wykonany ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo. Pomiędzy rurami znajdują się płyty z tworzywa HPL do których można przytwierdzić jedno lub dwustronnie urządzenia do ćwiczeń. Elementy złączne wykonane ze stali nierdzewnej. Urządzeni kotwione w gruncie przez zalanie płynnym betonem.

**ELEMENTY PLACU ZABAW WSPINACZKOWEGO**

Wszystkie urządzenia rekreacyjno - zabawowe powinny posiadać certyfikaty zgodności z normami serii PN EN 1176 – wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie wydane przez akredytowaną jednostkę certyfikującą. Certyfikaty Wykonawca jest zobowiązany złożyć wraz z ofertą. Certyfikaty muszą dotyczyć poszczególnych urządzeń rekreacyjno - zabawowych, nie mogą dotyczyć systemu urządzeń.

Wykonawca wraz z ofertą jest zobowiązany złożyć karty katalogowe przedstawiające rysunki lub zdjęcia oferowanych urządzeń, w których powinny znajdować się wymiary urządzeń, wymiary stref bezpieczeństwa, kolorystyka urządzeń, rodzaj zastosowanych materiałów, sposób mocowania do podłoża. Dopuszcza się rozbieżność wymiarów urządzeń i stref bezpieczeństwa w tolerancji +/- 2%.

Zamawiający nie dopuszcza zastosowania innego rodzaju materiałów na urządzenia rekreacyjno - zabawowe niż wskazano w dokumentacji technicznej.

Urządzenia powinny odznaczać się wysoką odpornością na oddziaływaniem czynników atmosferycznych oraz uszkodzenia w wyniku aktów wandalizmu. Elementy łączące wzajemnie poszczególne elementy urządzeń rekreacyjno - zabawowych oraz łańcuchy huśtawek powinny być wykonane ze stali nierdzewnej, wystające końcówki elementów złącznych zabezpieczone plastikowymi zaślepkami. Urządzenia kotwione w podłożu przy pomocy fundamentu betonowego.

**Pajęczyna linowa akrobacyjna** - Zestaw w kształcie piramidy, składający się z dwóch łukowych, krzyżujących się rur. Zestaw wyposażony w min. 2 poziome sieci, metalowy okrąg w górnej sieci, 4 liny pionowe z pierścieniami wspinaczkowymi. Elementy nośne z rur ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo. Liny polipropylenowe 16 mm z rdzeniem stalowym. Wymiary urządzenia min. 646 x 646 cm, wysokość min. 307 cm. Wysokość  swobodnego upadku max. 191 cm.

**Czworobok wspinaczkowy** - Urządzenie sprawnościowe w formie czworokąta. Urządzenie posiada pięć słupów nośnych wykonanych z iglastego drewna o przekroju 90x90 mm, bezrdzeniowe, klejone warstwowo klejami poliuretanowymi całkowicie odpornymi na wodę. Drewno zabezpieczone przed wpływem warunków atmosferycznych w dwukrotnym procesie impregnacji głęboko penetrującymi profesjonalnymi środkami do ochrony drewna. Słupy drewniane mocowane do gruntu za pośrednictwem stalowych kotew cynkowanych ogniowo. Pomiędzy słupami zamocowane są następujące elementy: linowe elementy wspinaczkowe w postaci drabinki pionowej, liny z węzłami, kratownicy linowej oraz wyciągów zakończonych uchwytami. Liny polipropylenowe typu pp-multisplit o średnicy 16 mm z rdzeniem stalowym. Poliamidowe węzły liny formowane metodą wtryskową. Solidne i estetyczne kulowe połączenia lin wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową. Zakończenia lin zaciśnięte w tulejach wykonanych z wytrzymałych stopów aluminium. W urządzeniu zamontowana jest również ścianka wspinaczkowa - antypoślizgowa płyta podestowa hpl hexa o grubości 10 mm cechująca się maksymalną odpornością na czynniki środowiskowe i wysokiej klasy odpornością na ścieranie. Do ścianki zamocowane są kamienie wspinaczkowe wykonane z mieszanki kruszyw i kolorowych żywic poliestrowych. Stalowe poprzeczki wykonane ze stali nierdzewnej całkowicie odpornej na warunki atmosferyczne. Wymiary min. 167 x 161 cm, wysokość całkowita min. 162 cm. Strefa bezpieczeństwa 467 x 461 cm. Maksymalna wysokość swobodnego upadku 147 cm.

**Zjazd linowy -** Konstrukcja zjazdu ze stali czarnej S235JR oczyszczona w procesie piaskowania. Zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT. Lina zjazdowa o średnicy min. 10 mm - plecionka wykonana z cynkowanych drutów stalowych. Wózek wykonany ze stali nierdzewnej, wyposażony w hamulec zapobiegający przesuwaniu się bez użytkownika. Siedzisko wykonane z miękkiej gumy, wewnątrz zbrojone stalową blachą. Zawieszone na galwanizowanym łańcuchu osłoniętym gumową powłoką. Na podeście antypoślizgowa płyta podestowa hpl hexa o grubości min. 10 mm cechująca się maksymalną odpornością na czynniki środowiskowe i wysokiej klasy odpornością na ścieranie. Barierka i drabinka podestu - konstrukcja wykonana ze stali nierdzewnej AISI304 całkowicie odporna na warunki atmosferyczne. Elementy złączne takie jak śruby, nakrętki, podkładki wykonane ze stali nierdzewnej. Minimalne wymiary urządzenia: 400 x 2343 cm, wysokość 376 cm, wysokość podestu startowego 80 cm, strefa bezpieczeństwa 400 x 2350 cm. Maksymalna wysokość swobodnego upadku 99 cm.

Teren, na którym docelowo zostaną zamontowane elementy wyposażenia, zostanie przygotowany w ramach odrębnej części zamówienia.