Załącznik nr 1

**Budowa Otwartej Strefy Aktywności w miejscowości Michałów,na działce nr 24/2, obręb nr 0017**

1. **Dane ogólne**

1.1. Cel

Celem inwestycji jest zagospodarowanie fragmentu działki nr 24/2 m. Michałów, poprzez budowę Otwartej Strefy Aktywności (dalej: OSA) w ramach której projektowane jest wykonanie placu zabaw wraz z bezpieczną nawierzchnią i ogrodzeniem terenu, siłowni zewnętrznej wraz z bezpieczną nawierzchnią, urządzeń komunalnych, urządzeń rekreacyjnych. Stworzenie funkcjonalnej i bezpiecznej OSA zapewni warunki do rozwoju sprawności fizycznej i zdolności manualnych oraz motoryki osób w każdym wieku. Urządzenia będą wykonane z trwałych i bezpiecznych materiałów. Dzięki procesom certyfikacji i kontroli prowadzanej według obowiązujących norm bezpieczeństwa, urządzenia będą gwarantowały bezpieczeństwo dla ich użytkowników.

Produkty będą spełniały wymogi polskiej normy PN-EN 1176:2009, co potwierdzą certyfikaty wydane przez Biuro Badań  i Certyfikacji.

1.2. Zakres prac

Zagospodarowanie dotyczy montażu 4 urządzeń placu zabaw, ogrodzenia o długości34mb, montażu 6 urządzeń siłowni zewnętrznej, 2 stołów do gier, urządzeń komunalnych (4 ławki, 2 kosze na śmieci, 2 tablice) oraz stojaka na rowery.

2. Dane konstrukcyjno-materiałowe

2.1. Urządzenia

Do realizacji projektowanej OSA przyjęto rozwiązania systemowe, tj. wykonane jako gotowe prefabrykowane urządzenia ćwiczeniowe, możliwe do montażu w ramach zintegrowanego systemu oferowanego przez producenta. Dobór opisanych niżej urządzeń stanowi uszczegółowienie przyjętych założeń użytkowych, z wykorzystaniem jednego z dostępnych rozwiązań systemowych.

2.2 Wymagania ogólne

* Urządzenia/Zestawy urządzeń zbudowane z elementów ze stali co najmniej St3,
* pokrywa zabezpieczająca elementy mocujące z aluminium (śruby i mocowania ze stali nierdzewnej) ;
* łożyska typu zamkniętego, NSK – jeśli występuje;
* podstopnice z płyty HDPE – jeśli występuje;
* uchwyty z polichlorku winylu – jeśli występuje;
* siedziska z płyty HDPE – jeśli występuje;
* elementy stalowe malowane proszkowo;
* gwarancja min. 3 lata

Zestawienie proponowanych (przykładowych) urządzeń sportowych i komunalnych

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa urządzenie (przykładowa wizualizacja) | Opis techniczny |
| 1 | Biegacz – 1 szt. | * wymiary:106 x 43 cm +/-10 cm; * powierzchnia zderzenia: 406 x 343 cm +/-10 cm; * wysokość: 135 cm +/-10 cm; * wysokość swobodnego upadku: 83 cm +/-10 cm; * instrukcja użytkowania urządzenia na słupie; * trwale naniesiona sitodrukiem; * rama nośna rury stalowe śr. min. 96x3,6 mm; * wsporniki ruchome rury stalowe śr. min. 40 - 63x3,6 mm. |
| 2 | Orbitrek – 1 szt. | * wymiary:  63 x 142 cm +/-10 cm; * powierzchnia zderzenia:  363 x 442 cm +/-10 cm; * wysokość:  167 cm +/-10 cm; * wysokość swobodnego upadku:  30 cm +/-10 cm; * rama nośna rury stalowe śr. min. 90x3,6 mm; * wsporniki ruchome rury stalowe śr. min. 40 - 63x3,6 mm. |
| C:\Users\m.przybylek\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\kosz.jpg3 | Wioślarz – 1 szt. | * wymiary:  93 x 131 cm +/-10 cm; * powierzchnia zderzenia:  393 x 431 cm +/-10 cm; * wysokość:  116 cm +/-10 cm; * wysokość swobodnego upadku:  40 cm +/-10 cm; * rama nośna rury stalowe śr. min. 96x3,6 mm; * wsporniki ruchome rury stalowe śr. min. 40 - 63x3,6 mm. |
| 4 | Krzesło do wyciskania + wyciąg górny – 1 szt. | * wymiary:  79 x 220 cm +/-10 cm; * powierzchnia zderzenia:  379 x 520 cm +/-10 cm; * wysokość:  180 cm +/-10 cm; * wysokość swobodnego upadku:  70 cm +/-10 cm; * rama nośna rury stalowe śr. min. 108x3,6 mm; * wsporniki ruchome rury stalowe śr. 40 - 63x3,6 mm. |
| 5 | Stepper – 1 szt. | * wymiary:  61 x 117 cm +/-10 cm; * powierzchnia zderzenia:  361 x 417 cm +/-10 cm; * wysokość:  180 cm +/-10 cm; * wysokość swobodnego upadku:  30 cm +/-10 cm; * rama nośna rury stalowe śr. min. 108x3,6 mm; * wsporniki ruchome rury stalowe śr. min. 40 - 63x3,6 mm. |
| 6 | Twister – 1 szt. | * wymiary:  45 x 116 cm +/-10 cm; * powierzchnia zderzenia:  345 x 416 cm +/-10 cm; * wysokość:  180 cm +/-10 cm; * wysokość swobodnego upadku:  30 cm +/-10 cm; * rama nośna rury stalowe śr. min. 90x3,6 mm; * wsporniki ruchome rury stalowe śr. min. 40 - 63x3,6 mm. |
| 7 | Kosz na śmieci – 2 szt.C:\Users\m.przybylek\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\kosz.jpg | * pojemność: 35 litrów (kosz z daszkiem); * wymiary kosza: 410x400x670mm +/- 15%; * wymiary kompletne: 480x400x1250mm +/- 15%; * wymiary słupka: 50x 50x1250mm +/- 5%; * grubość blachy pojemnika: minimum 1,5 mm; * grubość blachy daszka: minimum 2,0 mm; * waga kosza: 12,0kg +/-3 kg; * wysokość: 110cm +/- 20 cm (wysokość kosza od powierzchni ziemi). |
| 8 | Ławka – 4 szt. | * wymiary:  56 x 150 cm +/-10 cm; * wysokość:  86 cm +/-10 cm; * e**lementy konstrukcyjne ze stali o średnicy minimum 60mm;** * **elementy stalowe i drewniane zabezpieczone przed działaniem czynników atmosferycznych;** * elementy konstrukcji z ocynkowanych profili stalowych; * **urządzenie montowanebezpośrednio w betonowym fundamencie.** |
| 9 | Stojak na rowery – 1 szt.  C:\Users\m.przybylek\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\Stojak rowerowy.jpg | * co najmniej pięciostanowiskowy; * powierzchnia chroniona ogniowym ocynkowaniem; * **urządzenie montowanebezpośrednio w betonowym fundamencie.** |
| 10 | Stół do gry w ping-ponga-1 szt.  C:\Users\m.przybylek\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\Załącznik bez tytułu 00061.jpg | * wymiary:  150 x 280 cm +/-10 cm; * powierzchnia zderzenia:  550 x 880 cm +/-10 cm; * wysokość:  80 cm +/-10 cm; * blat stołu szlifowany, zaimpregnowany specjalnym lakierem; * obrzeża i narożniki okala aluminiowy profil; * siatka stalowa, ocynkowana ogniowo; * całość wsparta na konstrukcji stalowo-betonowej. |
| 11 | Tablica informacyjna OSA– 1 szt.  C:\Users\m.przybylek\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\regulamin.jpg | * **zgodnie z wytycznymi programu OSA;** * wysokość:  180 cm +/-10 cm; * **elementy konstrukcyjne z** profili stalowych ocynkowanych; * u**rządzenie montowanebezpośrednio w betonowym fundamencie.** |
| 12 | Tablica z regulaminem – 1 szt.  C:\Users\m.przybylek\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\regulamin.jpg | * wysokość:  180 cm +/-10 cm; * **elementy konstrukcyjne z** profili stalowych ocynkowanych; * **urządzenie montowanebezpośrednio w betonowym fundamencie.** |
| 13 | Tunel – 1 szt.  C:\Users\m.przybylek\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\sz-013.jpg | * wymiary:  152 x 163 cm +/-10 cm; * powierzchnia zderzenia:  363 x 452 cm +/-10 cm; * wysokość:  126 cm +/-10 cm; * wysokość swobodnego upadku:  40 cm +/-10 cm; * zestaw zbudowany z elementów z tworzywa HDPE; * elementy stalowe ocynkowane malowane proszkowo; * **urządzenie montowanebezpośrednio w betonowym fundamencie.** |
| 14 | Bujak – 1 szt.  C:\Users\m.przybylek\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\bj-035a.jpg | * wymiary:  32 x 142 cm +/-10 cm; * powierzchnia zderzenia:  332 x 442 cm +/-10 cm; * wysokość:  75 cm +/-10 cm; * wysokość swobodnego upadku:  45 cm +/-10 cm; * elementy stalowe ocynkowane malowane proszkowo; * **urządzenie montowanebezpośrednio w betonowym fundamencie.** |
| 15 | Huśtawka podwójna – 1 szt. | * wymiary:  205 x 320 cm +/-10 cm; * powierzchnia zderzenia:  310 x 760 cm +/-10 cm; * wysokość:  228 cm +/-10 cm; * wysokość swobodnego upadku:  122 cm +/-10 cm; * rama nośna z profili stalowych o przekroju min. 60x60 mm lub rury stalowe śr. min. 108x3,6 mm; * długość górnej belki min. 250 cm; * elementy stalowe ocynkowane malowane proszkowo; * siedziska gumowe z rdzeniem stalowym; * **urządzenie montowanebezpośrednio w betonowym fundamencie.** |
| 16 | Zestaw zręcznościowy – 1 szt. | * wymiary:  668,5 x 690 cm +/-50 cm; * powierzchnia zderzenia:  868,5 x 990 cm +/-50 cm; * wysokość:  310 cm +/-30 cm; * wysokość swobodnego upadku:  150 cm +/-20 cm; * konstrukcja nośna z ocynkowanych rur stalowych malowanych proszkowo min. śr. 90x3,6 mm; * zabezpieczenia boczne oraz daszki wykonane z płyty HDPE; * podesty wykonane z płyty HDPE wodoodpornej antypoślizgowej; * **urządzenie montowanebezpośrednio w betonowym fundamencie.**   Elementy składowe urządzenia (minimum):   * ślizg spiralny zabudowany minimum h=1,5m; * ślizg stalowy minimum h=1,2m; * ślizg z tworzywa sztucznego minimum h=0,9m; * wieża z dachem – 4 szt;   (wysokość minimalna wież 1,5m; 1,2m; 1,2m; 0,9m);   * przejście schodkowe 2 szt.; * zjazd strażacki; * przejście rurowe; * podest podwójny 2 szt. minimum h=1,2m i h=0,9m; * podest 4 szt. minimum h=0,9; h=0,9m; h=0,6m; h=0,6m; * tablica sensoryczna; * przejście sprężynowe; * ścianka wspinaczkowa; * wejście rura ze stopniami; * pomost linowy z belkami; * wejście koci grzbiet linowy; * pomost linowy. |
| 17 | Stolik szachy/warcaby – 1 szt. | * wymiary:  175 x 175 cm +/-10 cm; * powierzchnia zderzenia:  475 x 475 cm +/-10 cm; * wysokość:  71 cm +/-10 cm; * wysokość swobodnego upadku:  71 cm +/-10 cm; * elementy konstrukcyjne z profili stalowych o przekroju min. 80 x 80 mm lub przekroju min. ∅80 mm.; * blat z płyty z tworzywa sztucznego HDPE; * siedziska w ilości 4 szt. zintegrowane lub oddzielne; * urządzenie montowane bezpośrednio w betonowych stopach fundamentowych. |
| 18 | Ogrodzenie wraz z furtką | * 34 m (+/- 10 %) ogrodzenia panelowego wraz z furtką; * panel długości 2,50 m o wysokości 1,00 m; * furtka 1,00 m x 1,00 m; * konstrukcja ze stali zabezpieczonej podkładem cynkowym i malowana proszkowo. |