

**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 długości .... mb, 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**

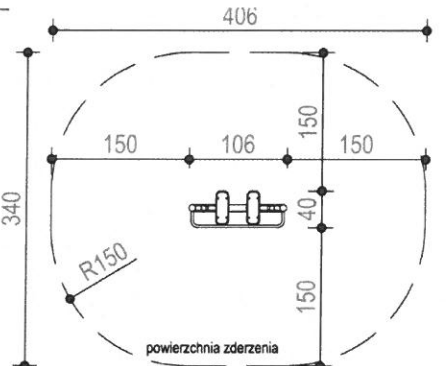
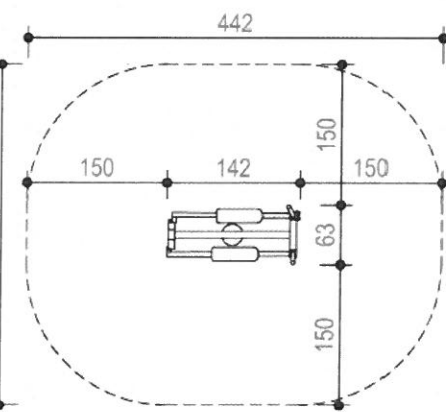
Do realizacji projektowanej OSA przyjęto rozwiązania systemowe, tj. wykonane jako gotowe prefabrykowane urządzenia ćwiczeniowe, możliwe do montażu w ramach zintegrowanego systemu oferowanego przez producenta. Dobór opisanych niżej urządzeń stanowi uszczegółowienie przyjętych założeń użytkowych, z wykorzystaniem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

### **2.2 Wymagania ogólne**

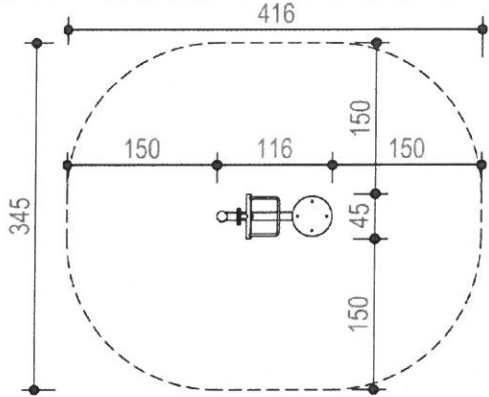
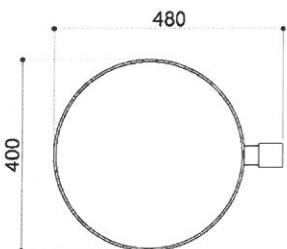
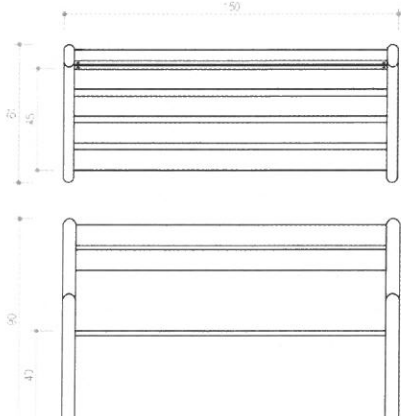
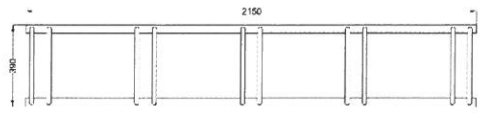
- Urządzenia/Zestawy urządzeń zbudowane z elementów ze stali co najmniej St3,
- pokrywa zabezpieczająca elementy mocujące z aluminium (śruby i mocowania ze stali nierdzewnej) ;
- łożyska typu zamkniętego, NSK – jeśli występuje;
- podstopnice z płyty HDPE – jeśli występuje;

- uchwyty z polichlorku winylu – jeśli występuje;
- siedziska z płyty HDPE – jeśli występuje;
- elementy stalowe malowane proszkowo;
- gwarancja min. 3 lata

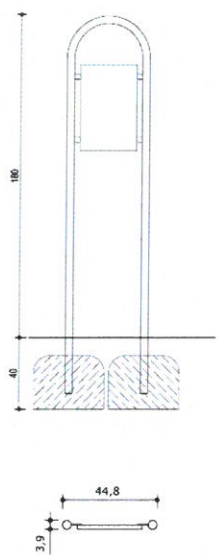
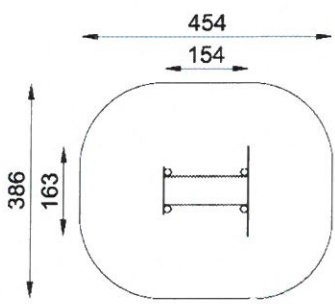
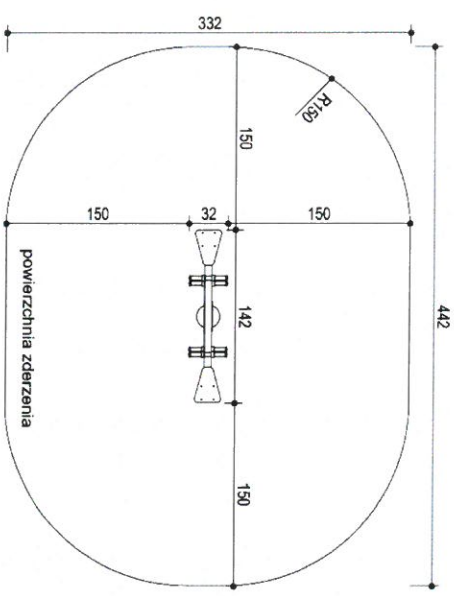
Zestawienie proponowanych (przykładowych) urządzeń sportowych i komunalnych

Lp.	Nazwa urządzenie (przykładowa wizualizacja)	Opis techniczny
1	<p>Biegacz – 1 szt.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• wymiary: 106 x 43 cm +/-10 cm;</li> <li>• powierzchnia zderzenia: 406 x 343 cm +/-10 cm;</li> <li>• wysokość: 135 cm +/-10 cm;</li> <li>• wysokość swobodnego upadku: 83 cm +/-10 cm;</li> <li>• instrukcja użytkowania urządzenia na słupie;</li> <li>• trwale naniesiona sitodrukiem;</li> <li>• rama nośna rury stalowe śr. min. 96x3,6 mm;</li> <li>• wsporniki ruchome rury stalowe śr. min. 40 - 63x3,6 mm.</li> </ul>
2	<p>Orbitrek – 1 szt.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• wymiary: 63 x 142 cm +/-10 cm;</li> <li>• powierzchnia zderzenia: 363 x 442 cm +/-10 cm;</li> <li>• wysokość: 167 cm +/-10 cm;</li> <li>• wysokość swobodnego upadku: 30 cm +/-10 cm;</li> <li>• rama nośna rury stalowe śr. min. 90x3,6 mm;</li> <li>• wsporniki ruchome rury stalowe śr. min. 40 - 63x3,6 mm.</li> </ul>
3	<p>Wioślarz – 1 szt.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• wymiary: 93 x 131 cm +/-10 cm;</li> <li>• powierzchnia zderzenia: 393 x 431 cm +/-10 cm;</li> <li>• wysokość: 116 cm +/-10 cm;</li> <li>• wysokość swobodnego upadku: 40 cm +/-10 cm;</li> <li>• rama nośna rury stalowe śr. min. 96x3,6 mm;</li> <li>• wsporniki ruchome rury stalowe śr. min. 40 - 63x3,6 mm.</li> </ul>

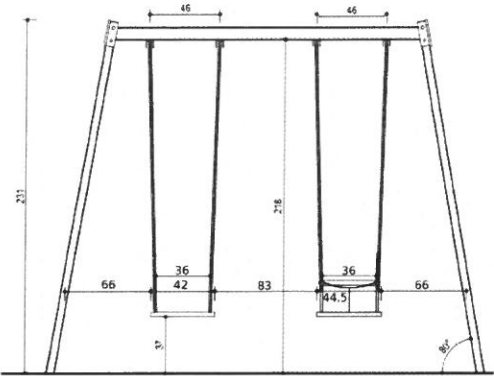
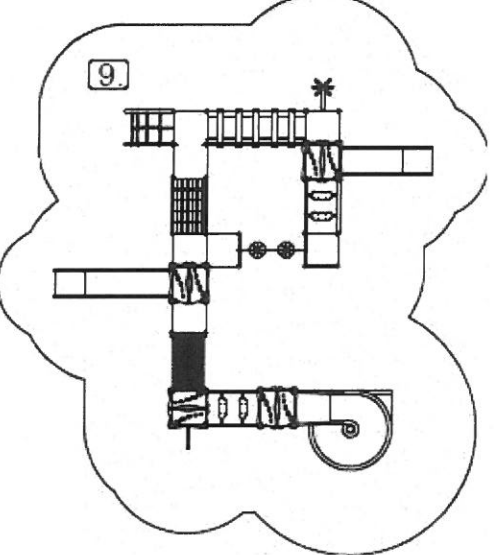
4	<p>Krzesło do wyciskania + wyciąg górny – 1 szt.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>wymiary: 79 x 220 cm +/-10 cm;</li> <li>powierzchnia zderzenia: 379 x 520 cm +/-10 cm;</li> <li>wysokość: 180 cm +/-10 cm;</li> <li>wysokość swobodnego upadku: 70 cm +/-10 cm;</li> <li>rama nośna rury stalowe śr. min. 108x3,6 mm;</li> <li>wsporniki ruchome rury stalowe śr. 40 - 63x3,6 mm.</li> </ul>
5	<p>Stepper – 1 szt.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>wymiary: 61 x 117 cm +/-10 cm;</li> <li>powierzchnia zderzenia: 361 x 417 cm +/-10 cm;</li> <li>wysokość: 180 cm +/-10 cm;</li> <li>wysokość swobodnego upadku: 30 cm +/-10 cm;</li> <li>rama nośna rury stalowe śr. min. 108x3,6 mm;</li> <li>wsporniki ruchome rury stalowe śr. min. 40 - 63x3,6 mm.</li> </ul>
6	<p>Twister – 1 szt.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>wymiary: 45 x 116 cm +/-10 cm;</li> <li>powierzchnia zderzenia: 345 x 416 cm +/-10 cm;</li> <li>wysokość: 180 cm +/-10 cm;</li> <li>wysokość swobodnego upadku: 30 cm +/-10 cm;</li> <li>rama nośna rury stalowe śr. min. 90x3,6 mm;</li> <li>wsporniki ruchome rury stalowe śr. min. 40 - 63x3,6 mm.</li> </ul>

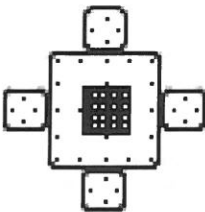
		
7	<p>Kosz na śmieci – 2 szt.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pojemność: 35 litrów (kosz z daszkiem);</li> <li>• wymiary kosza: 410x400x670mm +/- 15%;</li> <li>• wymiary kompletne: 480x400x1250mm +/- 15%;</li> <li>• wymiary słupka: 50x 50x1250mm +/- 5%;</li> <li>• grubość blachy pojemnika: minimum 1,5 mm;</li> <li>• grubość blachy daszka: minimum 2,0 mm;</li> <li>• waga kosza: 12,0kg +/-3 kg;</li> <li>• wysokość: 110cm +/- 20 cm (wysokość kosza od powierzchni ziemi).</li> </ul>
8	<p>Ławka – 4 szt.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• wymiary: 56 x 150 cm +/-10 cm;</li> <li>• wysokość: 86 cm +/-10 cm;</li> <li>• elementy konstrukcyjne ze stali o średnicy minimum 60mm;</li> <li>• elementy stalowe i drewniane zabezpieczone przed działaniem czynników atmosferycznych;</li> <li>• elementy konstrukcji z ocynkowanych profili stalowych;</li> <li>• urządzenie montowane bezpośrednio w betonowym fundamencie.</li> </ul>
9	<p>Stojak na rowery – 1 szt.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• co najmniej pięciostanowiskowy;</li> <li>• powierzchnia chroniona ogniowym ocynkowaniem;</li> <li>• urządzenie montowane bezpośrednio w betonowym fundamencie.</li> </ul>
10	<p>Stół do gry w ping-ponga-1 szt.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• wymiary: 150 x 280 cm +/-10 cm;</li> <li>• powierzchnia zderzenia: 550 x 880 cm +/-10 cm;</li> <li>• wysokość: 80 cm +/-10 cm;</li> <li>• blat stołu szlifowany, zaimpregnowany specjalnym lakierem;</li> <li>• obrzeża i narożniki okala aluminiowy profil;</li> <li>• siatka stalowa, ocynkowana ogniowo;</li> <li>• całość wsparta na konstrukcji stalowo-betonowej.</li> </ul>

11	<p>Tablica informacyjna OSA– 1 szt.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• zgodnie z wytycznymi programu OSA;</li> <li>• wysokość: 180 cm +/-10 cm;</li> <li>• elementy konstrukcyjne z profili stalowych ocynkowanych;</li> <li>• urządzenie montowane bezpośrednio w betonowym fundamencie.</li> </ul>
12	<p>Tablica z regulaminem – 1 szt.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• wysokość: 180 cm +/-10 cm;</li> <li>• elementy konstrukcyjne z profili stalowych ocynkowanych;</li> <li>• urządzenie montowane bezpośrednio w betonowym fundamencie.</li> </ul>

		
13	<p>Tunel – 1 szt.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>wymiary: 152 x 163 cm +/-10 cm;</li> <li>powierzchnia zderzenia: 363 x 452 cm +/-10 cm;</li> <li>wysokość: 126 cm +/-10 cm;</li> <li>wysokość swobodnego upadku: 40 cm +/-10 cm;</li> <li>zestaw zbudowany z elementów z tworzywa HDPE;</li> <li>elementy stalowe ocynkowane malowane proszkowo;</li> <li>urządzenie montowane bezpośrednio w betonowym fundamencie.</li> </ul>
14	<p>Bujak – 1 szt.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>wymiary: 32 x 142 cm +/-10 cm;</li> <li>powierzchnia zderzenia: 332 x 442 cm +/-10 cm;</li> <li>wysokość: 75 cm +/-10 cm;</li> <li>wysokość swobodnego upadku: 45 cm +/-10 cm;</li> <li>elementy stalowe ocynkowane malowane proszkowo;</li> <li>urządzenie montowane bezpośrednio w betonowym fundamencie.</li> </ul>
15	<p>Huśtawka podwójna – 1 szt.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>wymiary: 205 x 320 cm +/-10 cm;</li> </ul>



		<ul style="list-style-type: none"> <li>• powierzchnia zderzenia: 310 x 760 cm +/-10 cm;</li> <li>• wysokość: 228 cm +/-10 cm;</li> <li>• wysokość swobodnego upadku: 122 cm +/-10 cm;</li> <li>• rama nośna z profili stalowych o przekroju min. 60x60 mm lub rury stalowe śr. min. 108x3,6 mm;</li> <li>• długość górnej belki min. 250 cm;</li> <li>• elementy stalowe ocynkowane malowane proszkowo;</li> <li>• siedziska gumowe z rdzeniem stalowym;</li> <li>• urządzenie montowane bezpośrednio w betonowym fundamencie.</li> </ul>
16	<p>Zestaw zręcznościowy – 1 szt.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• wymiary: 668,5 x 690 cm +/-50 cm;</li> <li>• powierzchnia zderzenia: 868,5 x 990 cm +/-50 cm;</li> <li>• wysokość: 310 cm +/-30 cm;</li> <li>• wysokość swobodnego upadku: 150 cm +/-20 cm;</li> <li>• konstrukcja nośna z ocynkowanych rur stalowych malowanych proszkowo min. śr. 90x3,6 mm;</li> <li>• zabezpieczenia boczne oraz daszki wykonane z płyty HDPE;</li> <li>• podesty wykonane z płyty HDPE wodoodpornej antypoślizgowej;</li> <li>• urządzenie montowane bezpośrednio w betonowym fundamencie.</li> </ul> <p>Elementy składowe urządzenia (minimum):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ślizg spiralny zabudowany minimum h=1,5m;</li> <li>• ślizg stalowy minimum h=1,2m;</li> <li>• ślizg z tworzywa sztucznego minimum h=0,9m;</li> <li>• wieża z dachem – 4 szt; (wysokość minimalna wież 1,5m; 1,2m; 1,2m; 0,9m);</li> <li>• przejście schodkowe 2 szt.;</li> <li>• zjazd strażacki;</li> <li>• przejście rurowe;</li> <li>• podest podwójny 2 szt. minimum h=1,2m i h=0,9m;</li> <li>• podest 4 szt. minimum h=0,9; h=0,9m; h=0,6m; h=0,6m;</li> <li>• tablica sensoryczna;</li> <li>• przejście sprężynowe;</li> <li>• ścianka wspinaczkowa;</li> <li>• wejście rura ze stopniami;</li> <li>• pomost linowy z belkami;</li> <li>• wejście koci grzbiet linowy;</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• pomost linowy.</li> </ul>
17	<p>Stolik szachy/warcaby – 1 szt.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• wymiary: 175 x 175 cm +/-10 cm;</li> <li>• powierzchnia zderzenia: 475 x 475 cm +/-10 cm;</li> <li>• wysokość: 71 cm +/-10 cm;</li> <li>• wysokość swobodnego upadku: 71 cm +/-10 cm;</li> <li>• elementy konstrukcyjne z profili stalowych o przekroju min. 80 x 80 mm lub przekroju min. Ø80 mm.;</li> <li>• blat z płyty z tworzywa sztucznego HDPE;</li> <li>• siedziska w ilości 4 szt. zintegrowane lub oddzielne;</li> <li>• urządzenie montowane bezpośrednio w betonowych stopach fundamentowych.</li> </ul>
18	Ogrodzenie wraz z furtką	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 34 m (+/- 10 %) ogrodzenia panelowego wraz z furtką;</li> <li>• panel długości 2,50 m o wysokości 1,00 m;</li> <li>• furtka 1,00 m x 1,00 m;</li> <li>• konstrukcja ze stali zabezpieczonej podkładem cynkowym i malowana proszkowo.</li> </ul>