

**SZCZEGÓŁÓWA
SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**

Wypożyczenie

SST 4.0

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP.....	2
1.1 Przedmiot i zakres specyfikacji.....	2
1.2 Określenia podstawowe.....	2
1.3 Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV).....	2
2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW	2
3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN	12
4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU	12
5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE MONTAŻU ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA HALI.....	12
6. KONTROLA, BADANIA ORAZ ODBIÓR ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA ORAZ ICH MONTAŻU	12
7. WYMAGANIA DOTYCZĄCE OBMIARU ROBÓT	12
8. ODBIÓR ROBÓT	12
9. ROZLICZENIE ROBÓT.....	3
10. DOKUMENTY ODNIESIENIA	12

1. WSTĘP**1.1 Przedmiot i zakres specyfikacji**

Niniejszy tom specyfikacji obejmuje wymagania dotyczące dostawy i montażu wyposażenia stałego rozbiernego dla zadania: „MAŁA ARCHITEKTURA Budowa infrastruktury rekreacyjno-sportowej wraz z siłownią zewnętrzną i placem zabaw na terenie basenu w Zdunach”

1.2 Określenia podstawowe

Określenia podstawowe, użyte w niniejszej specyfikacji, są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i określeniami zawartymi w ST 0.0 – Wymagania ogólne.

1.3 Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

Grupy	Klasy	Kategorie	Opis
45200000-9			Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
		45212140-9	Obiekty rekreacyjne

2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW

Wyroby stosowanymi przy wykonaniu robót będących przedmiotem niniejszej specyfikacji są:

➤ **Urządzenia zabawowe – wg projektu:**

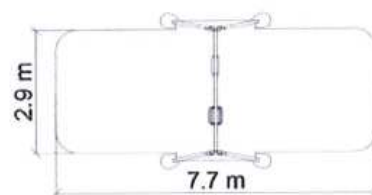
- słupy nośne: profile stalowe zabezpieczone podkładem cynkowym i malowane proszkowo,
- podesty: sklejka antypoślizgowa wodoodporna 18 mm,
- dachy i bariery: płyta HDPE/HDPE trójwarstwowa z frezowanymi rysunkami,
- zjeżdżalnie: płyta HDPE + blacha nierdzewna,
- poręcze, zejścia, wejścia, uchwyty: rury stalowe nierdzewne,
- panele, wejścia przejścia rurowego – płyta HDPE,
- liny: liny z rdzeniem stalowym z opłotem z polipropylenu, łączone poprzez plastikowe lub aluminiowe konektory.

Urządzenia zgodne z normą PN-EN 1176

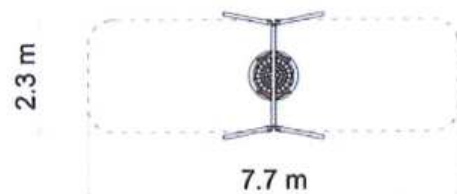
HUŚTAWKA WAHADŁOWA PODWÓJNA STALOWA



HUŚTAWKA WAHADŁOWA PODWÓJNA STALOWA

**DANE TECHNICZNE**

Max. wysokość upadku	1,4 m
Wymiary (dł x szer x wys)	3,32 x 1,88 x 2,35 m
Powierzchnia zderzenia	7,7 x 2,9 m
Pole powierzchni zderzenia	22,3 m ²
Zalecana nawierzchnia	Zgodnie z normą 1176-1:2017

HUŚTAWKA STALOWA BOCIANIE GNIAZDO**DANE TECHNICZNE**

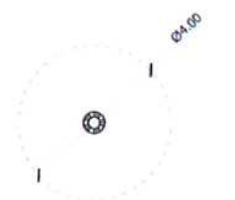
Max. wysokość upadku	1,4 m
Wymiary (dł x szer x wys)	2,61 x 2,11 x 2,51 m
Powierzchnia zderzenia	7,7 x 2,3 m
Pole powierzchni zderzenia	17,5 m ²
Zalecana nawierzchnia	Zgodnie z normą 1176-1:2017

ZESTAWA ZABAWOWY

**DANE TECHNICZNE**

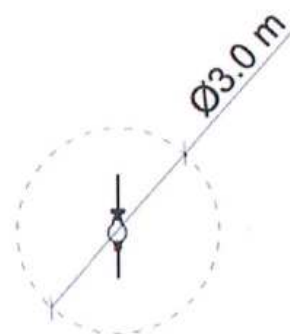
Max. wysokość upadku	1,2 m
Wymiary (dł x szer x wys)	9,02 x 3,41 x 2,84 m
Powierzchnia zderzenia	12,8 x 6,3 m
Pole powierzchni	54,2 m ²
Zalecana nawierzchnia	Zgodnie z normą 1176-1:2017

BUJAK KOŁO RATUNKOWE

**DANE TECHNICZNE**

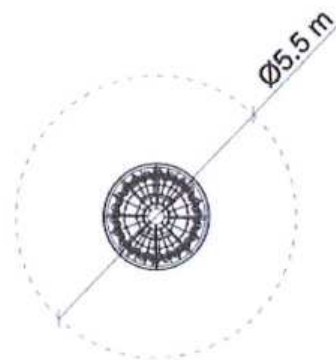
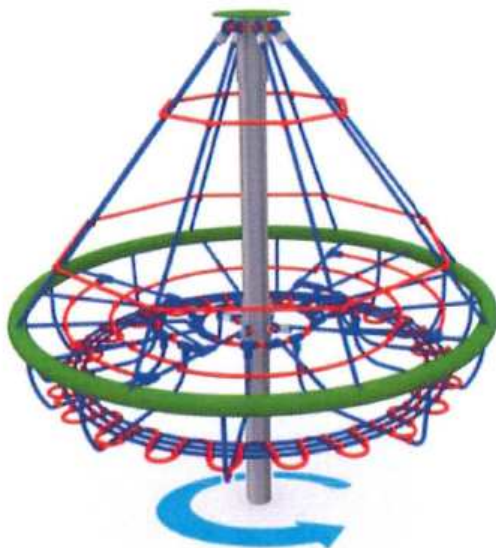
Max. wysokość upadku	0,5 m
Wymiary (dł x szer x wys)	0,55 x 0,55 x 0,47 m
Powierzchnia zderzenia	4,0 m
Pole powierzchni zderzenia	12,5 m ²
Zalecana nawierzchnia	Zgodnie z normą 1176-1:2017

BUJAK SPRĘŻYNOWY RYBKA

**DANE TECHNICZNE**

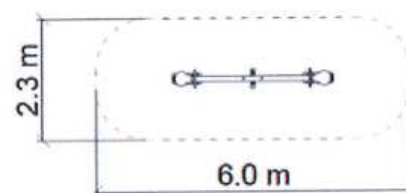
Max. wysokość upadku	0,4 m
Wymiary (dł x szer x wys)	max 1,57 x 0,27 x 1,05 m
Powierzchnia zderzenia	Ø 3,0 m
Pole powierzchni zderzenia	7,1 m ²
Zalecana nawierzchnia	Zgodnie z normą 1176-1:2017

STOŻEK TWIST

**DANE TECHNICZNE**

Max. wysokość upadku	1,0 m
Wymiary (dł x szer x wys)	2,08 x 2,08 x 2,25 m
Powierzchnia zderzenia	Ø 5,5 m
Pole powierzchni zderzenia	23,8 m ²
Zalecana nawierzchnia	Zgodnie z normą 1176-1:2009

HUŚTAWKA WAGOWA

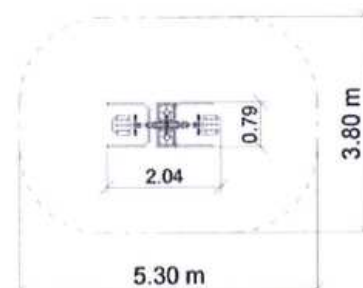
**DANE TECHNICZNE**

Max. wysokość upadku	1,0 m
Wymiary (dł x szer x wys)	3,00 x 0,44 x 1,10 m
Powierzchnia zderzenia	6,0 x 2,3 m
Pole powierzchni zderzenia	12,9 m ²
Zalecana nawierzchnia	Zgodnie z normą 1176-1:2017

➤ Urządzenia siłowni zewnętrznej – wg projektu

Wyciąg górny/Wyciskanie siedząc

Seria Fitness

FIT-WG/FIT-WS

DANE TECHNICZNE	
Wyciąg górny:	Wymiary (dł x szer x wys) 2,04 x 0,79 x 1,90 m
Funkcje urządzenia:	Powierzchnia zderzenia 5,3 x 3,8 m
Urządzenie wzmacnia i buduje mięśnie klatki piersiowej, grzbietowe i ramion.	Pole powierzchni zderzenia 18,2 m ²
Sposób ćwiczenia:	
Usiądź wygodnie na siedzisku, oprzyj plecy. Złap oburącz uchwyty. Dociśnij je do siebie zdecydowanym, ale płynnym ruchem, zginając ręce w łokciach. Wróć do pozycji wyjściowej. Powtórz ćwiczenie.	
Wyciskanie siedząc:	
Funkcje urządzenia:	
Urządzenie wzmacnia i buduje mięśnie klatki piersiowej, grzbietowe i ramion.	
Sposób ćwiczenia:	
Usiądź wygodnie na siedzisku, oprzyj plecy. Złap oburącz uchwyty. Odepchnij je od siebie zdecydowanym, ale płynnym ruchem, prostując ręce. Wróć do pozycji wyjściowej.	

Twister/Wahadło

Seria Fitness

FIT-TW/FIT-WH

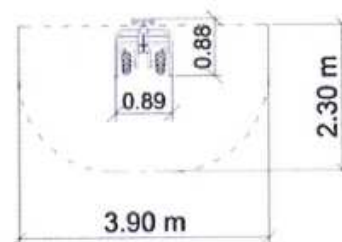


DANE TECHNICZNE	
Twister:	Wymiary (dł x szer x wys) 1,42 x 0,89 x 1,40 m
Funkcje urządzenia:	Powierzchnia zderzenia 4,4 x 3,9 m
Urządzenie wzmacnia mięśnie brzucha i bioder. Korzystnie wpływa na spalanie tkanki tłuszczowej.	Pole powierzchni zderzenia 14,4 m ²
Sposób ćwiczenia:	
Mocno chwyć za uchwyty. Stopami stań na obrotowej platformie. Używając jedynie bioder wykonuj jednostajnie ruchy skrętne w obu kierunkach naprzemiennie.	
Wahadło:	
Funkcje urządzenia:	
Urządzenie usprawnia dolne partie ciała. Aktywizuje odcinek pasa biodrowego, wzmacnia kręgosłup w części lędźwiowo-krzyżowej. Poprawia koordynację ruchową.	
Sposób ćwiczenia:	
Mocno chwyć za uchwyty. Stopy postaw na platformie. Wykonaj ruchy wahadłowe w prawo i lewo.	

Pajacyk

Seria Fitness

FIT-PJ



DANE TECHNICZNE

Pajacyk:

Funkcje urządzenia:

Urządzenie usprawnia dolne partie ciała. Aktywizuje odcinek pasa biodrowego, wzmacnia kręgosłup w części lędźwiowo-krzyżowej. Poprawia koordynację ruchową.

Sposób ćwiczenia:

Mocno chwycić za uchwyty. Stopy postawić na platformie. Wykonać ruchy wahadłowe w prawo i lewo jednocześnie.

Wymiary (dł x szer x wys)

0,89 x 0,88 x 1,30 m

Powierzchnia zderzenia

3,9 x 2,3 m

Pole powierzchni zderzenia

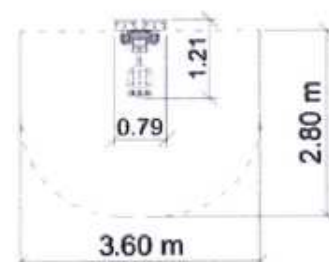
7,8 m²

*Możliwość konfiguracji urządzenia z pylonem lub innym urządzeniem fitness.

Prasa nożna

Seria Fitness

FIT-PN



DANE TECHNICZNE

Prasa nożna:

Funkcje urządzenia:

Urządzenie aktywizuje kończyny dolne. Wpływa na rozbudowę mięśni nóg, pośladków i dolnych mięśni brzucha.

Sposób ćwiczenia:

Usiądź wygodnie na siedzisku. Oprzyj stopy o platformy. Prostując nogi, zdecydowanym ruchem odepchnij się od urządzenia i wróć do pozycji wyjściowej.

Wymiary (dł x szer x wys)

0,79 x 1,21 x 1,90 m

Powierzchnia zderzenia

3,6 x 2,8 m

Pole powierzchni zderzenia

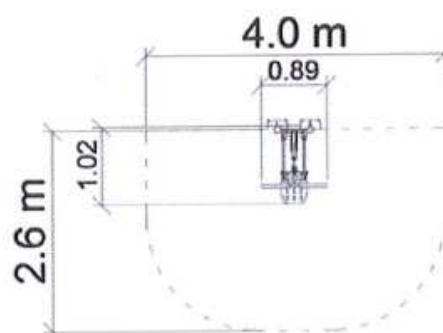
9,1 m²

*Możliwość konfiguracji urządzenia z innym urządzeniem fitness.

Motylek

Seria Fitness

FIT-ML



DANE TECHNICZNE

Motylek:

Funkcje urządzenia:

Urządzenie wzmacnia mięśnie klatki piersiowej, pleców i ramion.

Sposób ćwiczenia:

Usiądź wygodnie na siedzisku, oprzyj plecy. Złap oburącz uchwyty. Ściągnij uchwyty przed siebie. Wróć do pozycji wyjściowej. Powtórz ćwiczenie.

Wymiary (dł x szer x wys)

0,89 x 1,02 x 1,95 m

Powierzchnia zderzenia

4,0 x 2,6 m

Pole powierzchni zderzenia

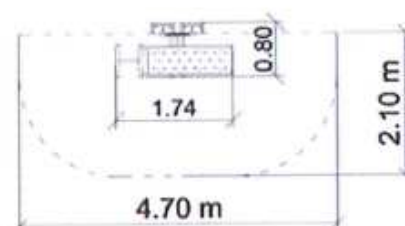
9,6 m²

*Możliwość konfiguracji urządzenia z innym urządzeniem fitness.

Ławka do ćwiczeń

Seria Fitness

FIT-LW



DANE TECHNICZNE

Ławka do ćwiczeń:**Funkcje urządzenia:** Urządzenie wzmacnia i buduje mięśnie brzucha.**Sposób ćwiczenia:**

Położ się na ławeczce. Stopy zahacz o dolny drążek, ręce załóż za głowę lub skrzyżuj na klatce piersiowej. Unieś tułów napinając mięśnie brzucha. Opuść ciało powolnym ruchem. Powtórz ćwiczenie.

Wymiary (dł x szer x wys)

1,74 x 0,80 x 1,20 m

Powierzchnia zderzenia

4,7 x 2,1 m

Pole powierzchni zderzenia

9,0 m²

*Możliwość konfiguracji urządzenia z innym urządzeniem fitness.

- Stojak na rowery – na 17 stanowisk, stalowy ocynkowany ogniowo



3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość i środowisko wykonywanych robót.

Na żądanie, wykonawca dostarczy Inspektorowi nadzoru kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania zgodnie z jego przeznaczeniem.

4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU

Do transportu materiałów, sprzętu budowlanego i urządzeń stosować sprawne technicznie środki transportu.

Środki transportu powinny zabezpieczać załadowane wyroby przed wpływami atmosferycznymi.

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość robót i właściwości przewożonych towarów. Przy ruchu po drogach publicznych pojazdy muszą spełniać wymagania przepisów ruchu drogowego tak pod względem formalnym jak i rzeczowym.

Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy.

5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE MONTAŻU ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA

Montaż wszystkich elementów wyposażenia ściśle zgodnie według wskazań wybranego producenta.

6. KONTROLA, BADANIA ORAZ ODBIÓR ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA ORAZ ICH MONTAŻU

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót, dostawy materiałów, sprzętu i środków transportu podano w ST 0.0 „Wymagania ogólne”.

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę jakości robót, materiałów i urządzeń.

Wykonawca zapewni odpowiedni system i środki techniczne do kontroli jakości robót (zgodnie z PZJ) na terenie i poza placem budowy.

Wszystkie badania i pomiary będą przeprowadzane zgodnie z wymaganiami Norm lub Aprobatach Technicznych przez jednostki posiadające odpowiednie uprawnienia budowlane.

W zależności od rodzaju robót i warunków występujących na budowie odbiór konstrukcji z drewna może być przeprowadzony częściowo w trakcie robót (odbior międzyoperacyjny) oraz po zakończeniu robót.

7. WYMAGANIA DOTYCZĄCE OBMIAU ROBÓT

Ogólne zasady i wymagania dotyczące obmiaru robót podano w ST 0.0 „Wymagania ogólne”.

Obmiar robót określa ilość wykonanych robót zgodnie z postanowieniami umowy.

Ilość robót oblicza się według pomiarów z natury, udokumentowanych operatem powykonawczym, z uwzględnieniem wymagań technicznych zawartych w niniejszej ST i ujmując w księdze obmiaru.

Wszystkie urządzenia i sprzęt pomiarowy stosowane do obmiaru robót podlegają akceptacji Inspektora nadzoru i muszą posiadać ważne certyfikaty legalizacji.

Jednostki obmiarowe:

W szt mierzy się:

- Urządzenia zabawowe, ławki, kosze na śmieci i inne wymienione w specyfikacji

8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót i ich przejęcia podano w ST 0.0 „Wymagania ogólne”.

Celem odbioru jest protokolarne dokonanie finalnej oceny rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości.

Gotowość do odbioru zgłasza Wykonawca wpisem do dziennika budowy.

Odbiór jest potwierdzeniem wykonania robót zgodnie z postanowieniami Umowy oraz obowiązującymi Normami Technicznymi (PN, EN-PN).

9. ROZLICZENIE ROBÓT

Ogólne zasady dotyczące płatności podano w specyfikacji ogólnej ST 0.0.

10. DOKUMENTY ODNIESIENIA

Dokumentacja odniesienia jest:

1. SIWZ
2. umowa zawarta pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym wraz z harmonogramem robót, zatwierdzona przez Zamawiającego dokumentacja budowlana i wykonawcza ww zadania
3. normy

4. aprobaty techniczne
5. inne dokumenty i ustalenia techniczne prowadzone w trakcie trwania inwestycji

Normy:

1. Urządzenia zabawowe wykonane zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2017-12 oraz PN-EN 1176-3:2017-12
2. Instrukcje montażu wybranych producentów
3. WTWiOR - Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót - ITB

Nie wymienienie tytułu jakiegokolwiek dziedziny, grupy, podgrupy czy normy nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku stosowania wymogów określonych prawem polskim.