

Adres obiektu budowlanego: dz. nr 718/4, ul. Rajtarowa
Drzonków, gmina Zielona Góra

Inwestor: Gmina Zielona Góra
ul. Gen. J. Dąbrowskiego 41
65-021 Zielona Góra

Jednostka opracowująca: CadPro Sebastian Kołodziej
Biuro Projektów i Ekspertyz Budownictwa
ul. Zacisze 17
65-775 Zielona Góra

PROJEKT

BUDOWY PLACU REKREACYJNO-SPORTOWEGO

DLA MŁODZIEŻY I DOROSŁYCH (SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA)

WYKAZ AUTORÓW OPRACOWANIA I OŚWIADCZENIE				
Zgodnie z art. 20 ust.4 ustawy „Prawo Budowlane” oraz zgodnie z ustawą „Prawo Ochrony Środowiska”, oświadczam, że Projekt pt.: „Projekt budowy placu rekreacyjno-sportowego dla młodzieży i dorosłych (siłownia zewnętrzna)” w m. Drzonków, gm. Zielona Góra, dz. nr 718/4, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.				
Imię i Nazwisko	Specjalność Nr uprawnień	Nr uprawnień	Data	Funkcja Podpis
mgr inż. Sebastian Kołodziej	Konstrukcyjno - budowlana	147/DOŚ/05	2014.09	PROJEKTANT
inż. arch. Joanna Heluszka	Architektoniczno- budowlana	-----	2014.09	OPRACOWŁA

Zielona Góra, Wrzesień 2014r.

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

L.p.	I. CZĘŚĆ OPISOWA	str.
1.	Opis techniczny	4

Nr rys.	II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	str.
1	Projekt zagospodarowania terenu 1:500	16
2	Projekt zagospodarowania terenu – plansza wymiarowa 1:200	17

L.p.	III. ZAŁĄCZNIKI	str.
1.	Kopie uprawnień budowlanych i zaświadczenia o przynależności do izby	19

I. CZĘŚĆ OPISOWA

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania.....	4
2. Dane ogólne o terenie.....	4
3. Projektowane elementy zagospodarowania.....	4
4. Roboty ziemne.....	13
5. Kolizje z istniejącym uzbrojeniem.....	14
6. Uwagi końcowe.....	14

1. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora
- Mapa do celów projektowych
- Wizja lokalna w terenie
- Aktualne katalogi urządzeń zabawowych i sprzętu rekreacyjnego

2. Dane ogólne o terenie

Budowa placu rekreacyjno-sportowego dla młodzieży i dorosłych (siłownia zewnętrzna) zlokalizowana zostanie na działce 718/4 przy ul. Rajtarowej w miejscowości Drzonków. Projektowana siłownia zewnętrzna o wymiarach ~15,60 x ~60,00m zlokalizowana zostanie w wschodniej części działki. W chwili obecnej teren przeznaczony na inwestycję jest nieutwardzony, rzędna wahają się od 110,06 – 110,37m n.p.m.

3. Projektowane elementy zagospodarowania

Budowa ma na celu stworzenie miejsca aktywności ruchowej zarówno dla młodzieży jak i dla starszych mieszkańców Drzonkowa. Projekt przewiduje budowę ogrodzenia panelowego o wysokości 1,5m wraz z jedną furtką dwudzielną o szer. 1,0m+ 0,5m. Łączna długość ogrodzenia razem z furtką wynosić będzie ~109,07m. Jako wyposażenie terenu służącego jako miejsce aktywności ruchowej młodzieży i dorosłych projektuje się następujące urządzenia zabawowe:

Kolorystykę urządzeń uzgodnić z inwestorem na etapie realizacji projektu.

Urządzenie do ćwiczeń mięśni klatki piersiowej

DANE TECHNICZNE

- | | |
|--|-----------------|
| - Gabaryty urządzenia | 0,840m x 1,002m |
| - Strefa funkcjonowania | 4,002m x 3,840m |
| - Wysokość urządzenia | 1,865m |
| - Maksymalna wysokości swobodnego upadku | 0,440m |
| - Głębokość posadowienia | - 0,440m |
| - Wykonana z PN-EN1176-1÷7 Wyposażenie placów zabaw. | |
| Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań. | |



MATERIAŁY

- Konstrukcja nośna wykonana z rury okrągłej $\varnothing 76,1 \times 3,2\text{mm}$
- Ramię urządzenia wykonane z rury $\varnothing 48,3 \times 2,9\text{mm}$ z rączkami z pręta $\varnothing 16$ w osłonie z tworzywa sztucznego,

- Siedzisko wykonane z płyty HDPE o grubości 15mm,
- Płynny przyrost oporu zapewniają bezobsługowe przeguby metalowo-gumowe,
- Fundament - beton klasy B-30.

ZABEZPIECZENIA

- Całość urządzenia zabezpieczona antykorozyjnie i dodatkowo malowana lakierem akrylowym strukturalnym,
- Konstrukcja posiada zabezpieczenie przed nagłym cofnięciem ramion urządzenia.

MONTAŻ

- Wyrób związany z gruntem na stałe zgodnie z dokumentacją urządzenia.

UWAGI

- Urządzenie montowane jest na jednym pylonie wraz z urządzeniem do ćwiczeń "Motyl".

Motyl

DANE TECHNICZNE

- | | |
|--|-----------------|
| - Gabaryty urządzenia | 0,847m x 0,826m |
| - Strefa funkcjonowania | 3,822m x 3,847m |
| - Wysokość urządzenia | 1,865m |
| - Maksymalna wysokość swobodnego upadku | 1,865m |
| - Głębokość posadowienia | - 0,44m |
| - Wykonana z PN-EN1176-1÷7 Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań. | |



MATERIAŁY

- Konstrukcja nośna wykonana z rur stalowych okrągłych $\varnothing 60,3 \times 2,9 \text{ mm}$,
- Siedzisko oraz oparcie wykonane z płyty z HDPE o grubości 15mm,
- Ramię do ćwiczeń wykonane z rury $\varnothing 48,3 \times 2,9 \text{ mm}$ z rączkami z pręta $\varnothing 16$ w osłonie z tworzywa sztucznego,
- Płynny przyrost oporu zapewniają bezobsługowe przeguby metalowo-gumowe,
- Fundament - beton klasy B-30.

ZABEZPIECZENIA

- Konstrukcja posiada zabezpieczenie przed nagłym cofnięciem ramion urządzenia,
- Całość urządzenia zabezpieczona antykorozyjnie i dodatkowo malowana lakierem akrylowym strukturalny.

MONTAŻ

- Wyrób związany z gruntem na stałe zgodnie z dokumentacją urządzenia.

UWAGI

- Urządzenie montowane jest na jednym pylonie wraz z urządzeniem do ćwiczeń mięśni klatki piersiowej.

Wiosła**DANE TECHNICZNE**

- | | |
|---|-----------------|
| - Gabaryty urządzenia | 0,750m x 1,416m |
| - Strefa funkcjonowania | 4,415m x 3,765m |
| - Wysokość urządzenia | 1,865m |
| - Maksymalna wysokość swobodnego upadku | 0,90m |
| - Głębokość posadowienia | - 0,44m |

- Wykonana z PN-EN1176-1÷7 Wyposażenie placów zabaw.

Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

**MATERIAŁY**

- Konstrukcja nośna wykonana z rur stalowych okrągłych $\varnothing 76,1 \times 3,2 \text{ mm}$,
- Ramię wiosła wykonane z rury $\varnothing 48,3 \times 2,9 \text{ mm}$ z rączkami z pręta $\varnothing 16$ w osłonie z tworzywa sztucznego,
- Podnóżek wykonany z rury $\varnothing 48,3 \times 2,9 \text{ mm}$ w osłonie z tworzywa sztucznego,
- Siedzisko wykonane z płyty z tworzywa sztucznego HDPE o grubości 15mm,
- Płynny przyrost oporu urządzenia zapewniają bezobsługowe przeguby metalowo-gumowe nie wymagające konserwacji,
- Fundament - beton klasy B-30.

ZABEZPIECZENIA

- Całość urządzenia zabezpieczona antykorozyjnie i dodatkowo malowana lakierem akrylowym strukturalnym.

MONTAŻ

- Wyrób związany z gruntem na stałe zgodnie z dokumentacją urządzenia.

UWAGI

- Urządzenie montowane jest na jednym pylonie wraz z urządzeniem do ćwiczeń "Narciarz biegowy".

Narciarz biegowy**DANE TECHNICZNE**

- | | |
|---|-------------------|
| - Gabaryty urządzenia | 0,583 m x 1,420 m |
| - Strefa funkcjonowania | 4,449 m x 3,576m |
| - Wysokość urządzenia | 2,218m |
| - Głębokość posadowienia | - 0,44m |
| - Maksymalna wysokość swobodnego upadku | 0,440m |

- Wykonana zgodnie z PN-EN1176-1 Wyposażenie placów zabaw.

Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

MATERIAŁY

- Konstrukcja nośna wykonana z rury stalowej okrągłej $\varnothing 88,9 \times 3,2 \text{ mm}$,
- Podnóżki wykonane z rury $\varnothing 48,3 \times 2,9 \text{ mm}$ ze stopami z żywicy epoksydowej zapobiegające ześlizgnięciu się nogi,
- Uchwyty wykonane z rury $\varnothing 38 \times 2,6 \text{ mm}$ zapewniające stabilne podparcie podczas wykonywania ćwiczeń,
- Fundament - beton klasy B-30.

**ZABEZPIECZENIA**

- Praca urządzenie oparta na łożyskach nie wymagających konserwacji,
- Całość urządzenia zabezpieczona antykorozyjnie i dodatkowo malowana lakierem akrylowym strukturalnym.

MONTAŻ

- Wyrób związany z gruntem na stałe zgodnie z dokumentacją urządzenia.

UWAGI

- Urządzenie montowane jest na jednym pylonie wraz z urządzeniem do ćwiczeń "Wiosła".

Twister

DANE TECHNICZNE

- Gabaryty urządzenia 0,470 m x 0,781 m
- Strefa funkcjonowania 3,781 m x 3,550 m
- Wysokość urządzenia 1,865 m
- Maksymalna wysokość swobodnego upadku 0,290 m
- Głębokość posadowienia - 0,44 m
- Wykonana zgodnie z: PN-EN1176-1÷7 Wyposażenie placów zabaw.

Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań

MATERIAŁY

- Konstrukcja nośna wykonana z rury okrągłej $\varnothing 76,1 \times 3,2$ mm,
- Uchwyt wykonany z rury $\varnothing 38 \times 2,6$ mm zapewnia stabilne podparcia podczas wykonywania ćwiczeń,
- Element obrotowy wykonany na bębnie $\varnothing 470$ mm, pokryty blachą antypoślizgową,
- Płynny opór urządzenia zapewnia sprężyna powrotna,
- Narastający opór pozwala na obrót w zakresie kąt 120° co zapobiega kontuzjom,
- Fundament - beton klasy B-30.



ZABEZPIECZENIA

- Całość urządzenia zabezpieczona antykorozyjnie i dodatkowo malowana lakierem akrylowym strukturalnym.

MONTAŻ

- Wyrób związany z gruntem na stałe zgodnie z dokumentacją urządzenia.

UWAGI

- Urządzenie montowane jest na jednym pylonie wraz z urządzeniem do ćwiczeń "Steper".

Steper

DANE TECHNICZNE

- Wymiary urządzenia 0,467 m x 0,843 m
- Strefa funkcjonowania 3,843 m x 3,550 m
- Wysokość urządzenia 1,865 m
- Maksymalna wysokość swobodnego upadku 0,120m
- Głębokość posadowienia - 0,44m
- Wykonana zgodnie z PN-EN1176-1 Wyposażenie placów zabaw.

Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

MATERIAŁY

- Konstrukcja nośna wykonana z rury stalowych okrągłych $\varnothing 60,3 \times 2,9$ mm,
- Podnóżki wykonane rury $\varnothing 57 \times 2,9$ mm ze stopami z żywicy epoksydowej zapobiegające ześlizgnięciu się nogi,
- Uchwyt wykonany z rury $\varnothing 38 \times 2,6$ mm zapewniający stabilne podparcie podczas wykonywania ćwiczeń,
- Płynny przyrost oporu urządzenia zapewniają bezobsługowe przeguby metalowo-gumowe,
- Fundament - beton klasy B-30.



ZABEZPIECZENIA

- Całość urządzenia zabezpieczona antykorozyjnie i dodatkowo malowana lakierem akrylowym strukturalnym.

MONTAŻ

- Wyrób związany z gruntem na stałe zgodnie z dokumentacją urządzenia.

UWAGI

- Urządzenie montowane jest na jednym pylonie wraz z urządzeniem do ćwiczeń "Twister".

Wahadło

DANE TECHNICZNE

- | | |
|---|-------------------|
| - Wymiary urządzenia | 0,683 m x 1,265 m |
| - Strefa funkcjonowania | 4,265 m x 4,685 m |
| - Wysokość urządzenia | 1,865 m |
| - Maksymalna wysokość swobodnego upadku | 0,380m |
| - Głębokość posadowienia | - 0,44m |
| - Wykonana zgodnie z PN-EN1176-1 Wyposażenie placów zabaw.
Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań. | |



MATERIAŁY

- Konstrukcja nośna wykonana z rur $\varnothing 88,9 \times 3,2\text{mm}$,
- Ramię wychylne wykonane z rury $\varnothing 48,3 \times 2,9\text{mm}$ oraz dodatkowo wyposażone w stopy z żywicy epoksydowej zapobiegające ześlizgnięciu się nogi,
- Uchwyt wykonany z rury $\varnothing 30 \times 2\text{mm}$ zapewnia stabilne podparcie podczas wykonywania ćwiczeń,
- Fundament - beton klasy B-30.

ZABEZPIECZENIA

- Praca urządzenia oparta przegubach metalowo-gumowych nie wymagających konserwacji,
- Całość urządzenia zabezpieczona antykorozyjnie i dodatkowo malowana lakierem akrylowym strukturalnym,

MONTAŻ

- Wyrób związany z gruntem na stałe zgodnie z dokumentacją urządzenia.

UWAGI

- Urządzenie montowane jest na jednym pylonie wraz z urządzeniem do ćwiczeń mięśni brzucha.

Urządzenie do ćwiczeń mięśni brzucha

DANE TECHNICZNE

- | | |
|---|-------------------|
| - Wymiary urządzenia | 0,650 m x 0,935 m |
| - Strefa funkcjonowania | 3,935 m x 3,650 m |
| - Wysokość urządzenia | 1,865 m |
| - Maksymalna wysokość swobodnego upadku | 1,320m |
| - Głębokość posadowienia | - 0,44m |
| - Wykonana zgodnie z PN-EN1176-1 Wyposażenie placów zabaw.
Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań. | |



MATERIAŁY

- Konstrukcja nośna wykonana z rury stalowej okrągłej $\varnothing 57 \times 2,9\text{mm}$,
- Ramiona wyposażone są w rączki z pręta $\varnothing 16$ w osłonie z tworzywa sztucznego,
- Przedłużenie ramion wykonane z rury $\varnothing 38 \times 2,6\text{mm}$, przeznaczone do wykonywania pompek w pionie,

- Oparcie wykonane z płyty HDPE o grubości 15mm,
- Fundament - beton klasy B-30.

ZABEZPIECZENIA

- Całość urządzenia zabezpieczona antykorozyjnie,
- Całość urządzenia zabezpieczona antykorozyjnie i dodatkowo malowana lakierem akrylowym strukturalnym.

MONTAŻ

- Wyrób związany z gruntem na stałe zgodnie z dokumentacją urządzenia.

UWAGI

- Urządzenie montowane jest na jednym pylonie wraz z urządzeniem "Wachadło".

Rowerek

DANE TECHNICZNE

- | | |
|---|-------------------|
| - Wymiary urządzenia | 0,535 m x 1,016 m |
| - Strefa funkcjonowania | 4,015 m x 3,535 m |
| - Wysokość urządzenia | 1,865 m |
| - Maksymalna wysokość swobodnego upadku | 0,890m |
| - Głębokość posadowienia | - 0,44m |
| - Wykonana zgodnie z PN-EN1176-1 Wyposażenie placów zabaw.
Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań. | |



MATERIAŁY

- Konstrukcja nośna wykonana z rur okrągłych $\varnothing 76,1 \times 3,2\text{mm}$,
- Uchwyt wykonany z pręta $\varnothing 20$ w osłonie z tworzywa sztucznego,
- Siedzisko wykonane z płyty HDPE o grubości 15mm,
- W urządzeniu jest możliwe ustawienie siły oporu elementu obrotowego,
- Fundament - beton klasy B-30.

ZABEZPIECZENIA

- Praca urządzenia oparta na łożyskach nie wymagających konserwacji,
- Całość urządzenia zabezpieczona antykorozyjnie i dodatkowo malowana lakierem akrylowym strukturalnym.

MONTAŻ

- Wyrób związany z gruntem na stałe zgodnie z dokumentacją urządzenia.

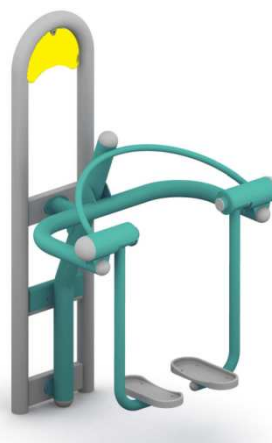
UWAGI

- Urządzenie montowane jest na jednym pylonie wraz z urządzeniem "Biegacz".

Biegacz

DANE TECHNICZNE

- | | |
|---|-------------------|
| - Wymiary urządzenia | 1,190 m x 1,055 m |
| - Strefa funkcjonowania | 4,165 m x 4,190 m |
| - Wysokość urządzenia | 1,865 m |
| - Maksymalna wysokość swobodnego upadku | 0,370m |
| - Głębokość posadowienia | - 0,44m |
| - Wykonana zgodnie z PN-EN1176-1 Wyposażenie placów zabaw.
Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań. | |



MATERIAŁY

- Konstrukcja nośna wykonana z rur $\varnothing 90 \times 3,5\text{mm}$ oraz $\varnothing 76,1 \times 3,2\text{mm}$,
- Ramię wychylne biegacza wykonane z rury $\varnothing 48,3 \times 2,9\text{mm}$ ze stopami z

żywicy epoksydowej zapobiegające ześlizgiwaniu się stopy,

- Uchwyt wykonany z rury $\varnothing 30 \times 2\text{mm}$ zapewni stabilne podparcie podczas wykonywania ćwiczeń,
- Fundament - beton klasy B-30.

ZABEZPIECZENIA

- Całość urządzenia zabezpieczona korozyjnie i dodatkowo malowana lakierem akrylowym strukturalnym.

MONTAŻ

- Wyrób związany z gruntem na stałe zgodnie z dokumentacją urządzenia.

UWAGI

- Urządzenie montowane jest na jednym pylonie wraz z urządzeniem "Rowerek".

Twister- biegacz- drążek do podciągania

DANE TECHNICZNE

- | | |
|---|-------------------|
| - Wymiary urządzenia | 0,698 m x 2,484 m |
| - Strefa funkcjonowania | 5,855m x 4,638 m |
| - Wysokość urządzenia | 2,080 m |
| - Maksymalna wysokość swobodnego upadku | 1,100m |
| - Głębokość posadowienia | - 0,47m |
| - Wykonana zgodnie z PN-EN1176-1 Wyposażenie placów zabaw.
Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań. | |

MATERIAŁY

- Konstrukcja nośna wykonana z profilu zamkniętego 120x40x3mm oraz rur $\varnothing 114,3 \times 4\text{mm}$, $\varnothing 76,1 \times 3,2\text{mm}$ $\varnothing 48,3 \times 2,9\text{mm}$,
- Ramiona biegacza wykonane z rur $\varnothing 48,3 \times 2,6\text{mm}$ ze stopami z żywicy epoksydowej zapobiegające ześlizgnięciu się nogi,
- Uchwyty wykonane z rur $\varnothing 30,2$ oraz $\varnothing 38 \times 2,6\text{mm}$ zapewniają stabilne podparcie podczas wykonywania ćwiczeń,
- Element obrotowy wykonany na bębnie $\varnothing 470\text{mm}$, pokryty blachą antypoślizgową,
- Narastający opór twistera pozwala na obrót o kąt 120o co zapobiega kontuzjom,
- Fundament - beton klasy B-30.

ZABEZPIECZENIA

- Praca urządzenia oparta na bezobsługowych przegubach metalowo-gumowych nie wymagających konserwacji,
- Całość urządzenia zabezpieczona antykorozyjnie i dodatkowo malowana lakierem akrylowym strukturalnym.

MONTAŻ

- Wyrób związany z gruntem na stałe zgodnie z dokumentacją urządzenia.



Stół ping-pongowy do wkopania**DANE TECHNICZNE**

- | | |
|--------------------------|-------------------|
| - Wymiary urządzenia | 2,740 m x 1,520 m |
| - Strefa funkcjonowania | 5,855m x 4,638 m |
| - Wysokość blatu | 0,760 m |
| - Głębokość posadowienia | - 0,46m |
- Wykonana zgodnie z PN-EN1176-1 Wyposażenie placów zabaw.

Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

**MATERIAŁY**

- Blat stołu wykonany z wysokogatunkowego betonu z kruszywem ozdobnym, szlifowany i lakierowany,
- Siatka do gry w ping ponga wykonana z blachy stalowej o gr. 5 mm,
- Całość urządzenia usztywniona jest dwoma kątownikami stalowymi o wymiarach 75x50x1630mm.

ZABEZPIECZENIA

- Wszystkie elementy stalowe w konstrukcji zabezpieczone antykorozyjnie,
- Krawędzie blatu zabezpiecza listwa aluminiowa, zapobiegająca obiciom.

MONTAŻ

- Wyrób związany z gruntem na stałe zgodnie z dokumentacją urządzenia.

Stół pingpongowy posiada certyfikat na zgodność z normami PN-EN 1510.

Kosz do koszykówki z tablicą laminowaną**DANE TECHNICZNE**

- | | |
|--------------------------|-------------------|
| - Wymiary tablicy | 1,200 m x 0,900 m |
| - Długość wysięgu | 0,800 m |
| - Wysokość do obręczy | 3,050 m |
| - Głębokość posadowienia | - 0,90m |
- Wykonana zgodnie z PN-EN1176-1 Wyposażenie placów zabaw.

Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

**MATERIAŁY**

- Statyw kosza wykonany z rury 114,3 x 4 mm,
- Obręcz stalowa z siatką z łańcucha ze stali nierdzewnej,
- W zestawie dwa zastrzały stabilizujące tablicę oraz zbrojenie fundamentowe z pręta fi 20mm z gwintowanymi końcówkami umożliwiającymi pionowy montaż statywu.

ZABEZPIECZENIA

- Cała konstrukcja zabezpieczona antykorozyjnie.

MONTAŻ

- Wyrób związany z gruntem na stałe zgodnie z dokumentacją urządzenia.

Ławka parkowa metalowa z oparciem**DANE TECHNICZNE**

- | | |
|--------------------------|--------|
| - Długość | 184 cm |
| - Szerokość | 65 cm |
| - Wysokość całkowita | 84 cm |
| - Głębokość posadowienia | -43 cm |

**MATERIAŁY**

- Podpory ławki parkowej wykonane z rury stalowej fi 48.3x2.9 mm, a siedzisko ławki wraz z oparciem wykonane z rur fi 38x2.6 mm,
- W skład produktu wchodzi prefabrykaty fundamentowe ułatwiające montaż ławki parkowej w gruncie.

ZABEZPIECZENIA

- Całość konstrukcji stalowej zabezpieczona jest antykorozyjnie,
- Zabezpieczenie antykorozyjne oraz technologia wykonania siedziska zapewnia długoletnią, wysoką odporność na warunki atmosferyczne oraz uszkodzenia mechaniczne.

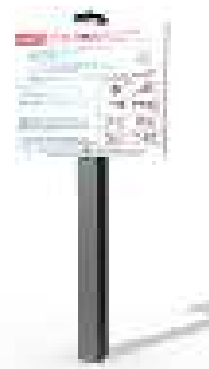
MONTAŻ

- Wyrób związany z gruntem na stałe zgodnie z dokumentacją urządzenia

Regulamin siłowni zewnętrznej

DANE TECHNICZNE

- Wymiary urządzenia 0,56m x 0,10m
 - Wysokość 2,01m
 - Głębokość posadowienia - 0,60m
 - Wykonana zgodnie z PN-EN1176-1 Wyposażenie placów zabaw.
- Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.



MATERIAŁY

- Noga konstrukcyjna – profil stalowy zamknięty 80x80x3mm, ocynkowany
- Tablica – wykonana ze spienionej płyty PVC o gr. 8mm z podkładką HPED
- Płyta ze spienionego PCV 8mm z nadrukami
- Fundament - beton klasy C12/15

ZABEZPIECZENIA

- Stal zabezpieczona przez odtłuszczenie i cynkowanie kąpielowe
- Śruby ocynkowane, nakrętki zakryte zaślepkami

MONTAŻ

- Wyrób związany z gruntem na stałe zgodnie z dokumentacją urządzenia

Stolik betonowy do wkopania + ławki z oparciami (model z blatem z jedną szachownicą i planszą do gry w chińczyka)

DANE TECHNICZNE

- Gabaryty urządzenia 1,800m x 1,870m
- Wysokości stolika 0,760m
- Głębokość posadowienia - 0,22m
- Wykonana z PN-EN1176-1÷7 Wyposażenie placów zabaw.

Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.



MATERIAŁY

- Konstrukcja stolika wykonana z wibrowanego betonu zbrojonego klasy B30,
- Siedziska i oparcia ławek wykonane z listew z tworzywa sztucznego,
- Obrzeża i narożniki stolika okala aluminiowy profil o zaokrąglonych krawędziach.

ZABEZPIECZENIA

- Blat stolika jest szlifowany i zaimpregnowany specjalnym lakierem, co zapewnia wysoką odporność na działanie warunków atmosferycznych.

MONTAŻ

- Wyrób związany z gruntem na stałe zgodnie z dokumentacją urządzenia

Kosz na śmieci**DANE TECHNICZNE**

- wysokość całkowita 1440 mm
- szerokość 570 mm
- średnica wkładu 480 mm

MATERIAŁY

- Konstrukcja urządzenia wykonana jest z rury stalowej fi 48,3 mm,
- Daszek kosza z blachy gr. 3 mm, na stałe połączony z konstrukcją,
- Kosz parkowy wyposażony w zamek zwalniający/blokujący wyjęcia wiadra w celu opróżnienia,
- Prefabrykaty fundamentowe do montażu w gruncie.

**ZABEZPIECZENIA**

- Całość konstrukcji kosza zabezpieczona antykorozyjnie.

MONTAŻ

- wyrób związany z gruntem na stałe zgodnie z dokumentacją urządzenia.

Stojak na rowery 4-stanowskowy do postawienia**DANE TECHNICZNE**

- Gabaryty urządzenia 2,360m x 0,360m
- Wysokości urządzenia 0,570m
- Wykonana z PN-EN1176-1÷7 Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

**MATERIAŁY**

- Konstrukcja wykonana jest z rury 48,3x2,9 oraz pręta 16 mm,
- Jednorazowo w urządzeniu można zaparkować cztery rowery.

ZABEZPIECZENIA

- Cała konstrukcja zabezpieczona antykorozyjnie i opcjonalnie może być malowana lakierami strukturalnymi.

MONTAŻ

- Zgodny z dokumentacją urządzenia.

4. Roboty ziemne

Przewiduje się wykonanie korytowania gr. 25cm w miejscach przewidzianych do wykonania nawierzchni syntetycznej zgodnie z częścią rysunkową opracowania. Wybraną darni i humus należy wywieźć poza teren inwestycji. Na tak przygotowany teren należy nanieść kruszywo zgęszczone min.15cm , posypkę kamienną min. 5cm , a następnie wysokoelastyczną warstwę odbojną (grubość warstwy zależna od HIC) oraz jednolitą, kolorową warstwę użytkową o gr. 1cm. Lokalnie wykop należy pogłębić w celu posadowienia fundamentów na wymaganej przez producenta urządzeń głębokości.

Alternatywnie dopuszcza się zastosowanie zamiast nawierzchni syntetycznej wylewanej nawierzchnie z płyt gumowych.



Projekt przewiduje budowę chodnika prowadzącego do projektowanego placu sportowo-rekreacyjnego dla młodzieży i dorosłych. Chodnik wykonany zostanie w polbruku.

Teren pod projektowany trawnik należy przekopać usuwając kamienie i zanieczyszczenia. Projektowany trawnik wykonać z darni rolowanej układanej na podkładzie z gleby urodzajnej gr. 8-10cm.

5. Kolizje z istniejącym uzbrojeniem

Kolizje z istniejącym uzbrojeniem działki nie występują.

6. Uwagi końcowe

Wszystkie urządzenia i elementy wyposażenia siłowni zewnętrznej muszą być wykonane z bezpiecznych i trwałych materiałów i posiadać atesty oraz certyfikaty bezpieczeństwa potwierdzające zgodność z Polską Normą 1176-1:2009, a także spełniać warunki bezpieczeństwa określone w szczególności w przepisach o ogólnym bezpieczeństwie produktów oraz przepisach w sprawie bezpieczeństwa i higieny w publicznych i niepublicznych szkołach i placówkach. Wymagany jest 3 letni okres gwarancji producenta na wszystkie urządzenia placu zabaw.

Dopuszcza się zastosowanie urządzeń o takich samych lub lepszych parametrach, niż opisane, pod warunkiem zachowania zgodności z przywołanymi normami i nieprzekroczenia gabarytów stref użytkowania (funkcjonowania).

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

III. ZAŁĄCZNIKI