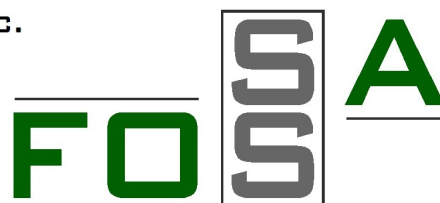


PROJEKTOWANIE - NADZÓR - DORADZTWO S.C.
SŁAWOMIR FOSSA, MONIKA FOSSA
UL. PODWALE 11, 59-500 ZŁOTORYJA
TEL. 601799368, 605900218



www.grupapnd.pl - biuro@grupapnd.pl

BRANŻA

PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT

BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY REKREACYJNEJ -
PLAC ZABAW W DOBRZEJOWIE.
DZIAŁKA NR EWID. 793/303 OBRĘB DOBRZEJÓW, GMINA MIŁKOWICE

INWESTOR

GMINA MIŁKOWICE
UL. WOJSKA POLSKIEGO 71
59-222 MIŁKOWICE

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994r. Prawo Budowlane
oświadczam, że niniejszy projekt został sporządzony
zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT:

mgr. inż. Sławomir Fossa
uprawnienia budowlane w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej do projektowania
bez ograniczeń nr 87/DOS/04

ZŁOTORYJA 27.08.2018

WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE: Kopiowanie lub rozpowszechnianie całości lub fragmentu niniejszej dokumentacji bez
pismennego zezwolenia autora jest prawnie zabronione.

II. SPIS ZAWARTOŚCI

- I. STRONA TYTUŁOWA**
- II. SPIS ZAWARTOŚCI**
- III. OPIS TECHNICZNY**
- IV. KOPIA UPRAWNIEŃ PROJEKTANTÓW I PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY**
- V. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**
 - ZAGOSPODAROWANIE TERENU**
 - P1 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU 1:1000
 - P2 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – WYMIARY STREF BEZPIECZEŃSTWA 1:250

III. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU

BUDOWY OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY REKREACYJNEJ
PLAC ZABAW W DOBRZEJOWIE
DZIAŁKA NR EWID. 793/303, OBREB DOBRZEJÓW, GMINA MIŁKOWICE

1. DANE OGÓLNE

1.1 Podstawa opracowania

- ✓ Obowiązujące przepisy,
- ✓ Mapa zasadnicza w skali 1:1000,
- ✓ Umowa podpisana z inwestorem i uzgodnienie z Inwestorem,
- ✓ Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. *Prawo budowlane* (Dz.U. z 2017r. poz. 1332 ze zmianami),
- ✓ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. *w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie* (Dz.U. z 2015r. poz. 1422),
- ✓ Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. *w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego* (DzU z 2012 r. Nr 81, poz. 462, z późn. zm.),
- ✓ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. *w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego* (Dz.U. z 2004 r. Nr 202, poz. 2072; DzU z 2005 r. Nr 75, poz. 664),
- ✓ Norma PN-EN 1176-1:2009 *Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań*,
- ✓ Norma PN-EN 1176-7:2009 *Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 7: Wytyczne instalowania, sprawdzania, konserwacji i eksploatacji*,
- ✓ Norma PN-EN 957-1:2006 *Stacjonarny sprzęt treningowy. Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań*,
- ✓ Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych,
- ✓ Katalogi techniczne producentów / dostawców urządzeń siłowni zewnętrznych.

1.2 Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje wykonanie projektu architektoniczno-budowlanego obiektów małej architektury rekreacyjnej – placu zabaw w Dobrzejowie na działce nr 793/303, gmina Miłkowice.

1.3 Cel opracowania

Celem opracowania jest sporządzenie dokumentacji technicznej stanowiącej podstawę realizacji przedmiotowej inwestycji.

Niniejsza dokumentacja stanowić będzie również podstawę opracowania specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych, przedmiarów robót i kosztorysów inwestorskich.

Urządzenia placu zabaw całkowicie bezpieczne, odporne na warunki atmosferyczne. Urządzenia siłowni zewnętrznej są bezobsługowe, całkowicie bezpieczne, odporne na warunki atmosferyczne i próby zniszczenia.

2. ISTNIEJĄCE W TERENIE UWARUNKOWANIA ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Teren objęty opracowaniem stanowi część działki nr 793/303 położonej w miejscowości Dobrzejów, gmina Miłkowice.

Powierzchnia objęta opracowaniem to 1461m², porośnięta jest zielenią nieuporządkowaną i drzewami. Działka jest nieogrodzona. Przez teren działki przebiega rów.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI

Przed przystąpieniem do prac nad placem zabaw należy przygotować odpowiednio podłoże. Należy wykonać roboty ziemne tj. rozplantować grunt zlokalizowany na terenie działki, obsiać trawą i zwałować. Grubość warstwy – 30 cm, powierzchnia 1111m². Pod urządzenia placu zabaw przewidziano nawierzchnie żwirowe gr. 30cm.

Projekt placu zabaw polegać będzie na:

- a) lokalizacji elementów placu zabaw,
- b) lokalizacji elementów siłowni zewnętrznej,
- c) wykonaniu nawierzchni żwirowej, amortyzującej upadek,
- d) wykonaniu ogrodzenia wzdłuż rowu,
- e) montażu ławek i kosza na śmieci,
- f) lokalizacji regulaminu placu zabaw i siłowni.

4. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Projektuje się lokalizację na terenie działki:

- a) elementów placu zabaw, w skład placu zabaw wchodzi: zestaw zabawowy, potrójna huśtawka, sprężynowiec (3 szt.), huśtawka wagowa, zjazd linowy stalowy. Rozkład urządzeń z zachowaniem stref bezpieczeństwa wg rysunku P2,
 - b) wymianę nawierzchni na żwirową w okolicach urządzeń zabawowych i ich stref bezpieczeństwa wg rys. P2 na gr. min. 30cm, nawierzchnia ze żwiru płukanego frakcji 2 – 8 mm,
 - c) ogrodzenie z profili 60 x 60 – stal cynkowana ogniowo, deska – drewno lite długość 155 cm, wysokość 105 cm,
 - d) lokalizację ławek, koszy na śmieci oraz regulaminu placu wg rys. P2.
- Projektuje się lokalizację urządzeń siłowni zewnętrznej na terenie działki:

e) biegacz, orbitrek, twister montowany na słupie, wioślarz- wszystkie elementy wykonane z konstrukcji stalowej ocynkowanej, malowanej proszkowo, elementy ruchome na łożyskach, podesty z blachy aluminiowej ryflowanej, oraz lokalizację ławek, kosza na śmieci i tablicy z regulaminem.

Lokalizacja urządzeń siłowni z zachowaniem stref bezpieczeństwa wg specyfikacji wybranego producenta wg rys. P2.

Fundamentowanie - kotwa stalowa ocynkowana zabetonowana w stopie betonowej- wg specyfikacji wybranego producenta.

PRZEDSTAWIONE W PROJEKCIE URZĄDZENIA SĄ PRZYKŁADOWE, DOPUSZCZA SIĘ MONTAŻ INNYCH URZĄDZEŃ POD WARUNKIEM SPEŁNIENIA PODANYCH SPECYFIKACJI MATERIAŁOWYCH I FUNKCJONALNYCH, Z ZACHOWANIEM WYMAGANYCH STREF BEZPIECZEŃSTWA, MIESZCZĄCYCH SIĘ W OBSZARZE OPRACOWANIA.

5. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANEJ DZIAŁKI

- ✓ teren działki nr 793/303 objęty opracowaniem **1 461,00 m²**
- ✓ nawierzchnia żwirowa **350,00 m²**
- ✓ powierzchnia objęta plantowaniem ziemi i obsianiem trawą **1111,00 m²**

6. OCHRONA ŚRODOWISKA

Inwestycja nie stwarza zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników obiektu oraz jego otoczenia.

7. OCHRONA ZABYTEKÓW

Inwestycję należy realizować w zgodzie z przepisami art. 32 i 33 ustawy z dnia 23 lipca 2013r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. z 2017r. poz. 1332 z późn. zm.).

8. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA

8.1 Przepisy prawa w oparciu o które dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektu:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz.U. z 2017r. poz. 1332 ze zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz.U. z 2015r. poz. 1422)

8.2 Zasięg obszaru oddziaływania obiektu.

Zasięg obszaru oddziaływania nie wykracza poza działkę nr 793/303 obręb Dobrzejów.

9. DANE KONSTRUKCYJNO - MATERIAŁOWE

9.1 Urządzenia placu zabaw

Wszystkie urządzenia zabawowe dostarczone i zamontowane przez Wykonawcę na placu zabaw mają spełniać wymogi bezpieczeństwa w zakresie projektowania, produkcji, montażu i konserwacji stawiane przez polskie i europejskie normy PN-EN 1176:1-2009 oraz PN-EN 1177. Urządzenia zabawowe mają posiadać certyfikaty zgodności czyli dokumenty potwierdzające, iż produkty są zgodne z normami. Wszelkie materiały, substancje, półprodukty, a także podzespoły takie jak śruby, łańcuchy i inne połączenia oraz elementy zabezpieczające wykorzystywane do produkcji i montażu urządzeń mają posiadać wymagane atesty i być dopuszczone do stosowania.

Nawierzchnia pod urządzenia placu zabaw: nawierzchnia wg PN-EN 1177 – nawierzchnia w strefie bezpieczeństwa gr. 30cm ze żwirku płukanego o ziarnie od 2 do 8mm bez cząstek mułu lub gliny.

9.1.1 Zestaw zabawowy

Zestaw zabawowy składający się z:

- wieży z dachem wysokość 3,00m (podest h = 90 cm),
- wieży 1,8m (podest h = 90 cm),
- 2 x zjeżdżalnia,
- pomostu (podest h = 90cm),
- gry „KÓŁKO I KRZYŻYK”,
- zjazdu strażackiego,
- wejścia schody i wejścia trap.

Wymiary:

- szerokość: 2,23 m
- długość: 6,34 m

wysokość: ~3,0 m

Specyfikacja materiałowa:

- słupy nośne 10x10 cm - drewno klejone montaż na kotwach stalowych - cynkowanych ogniowo podesty, schody, trap -drewno lite, zjeżdżalnia, poręczka , zjazd strażacki, elementy łączeń -stal nierdzewna dach , barierki, boki zjeżdżalni -płyta HDPE

Maksymalna wysokość upadkowa: 0,90 m

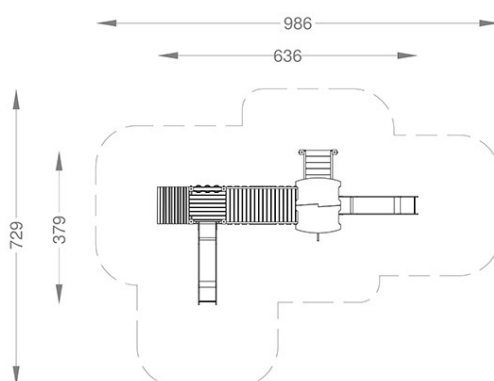
Wymiary strefy funkcjonowania szerokość: 4,89m

Wymiary strefy funkcjonowania długość: 9,89m

Głębokość fundamentowania: -0,50 m



Strefa bezpieczeństwa:



9.1.2 Potrójna huśtawka

Huśtawka potrójna z siedziskiem:

- „GNIAZDO” 100 cm średnicy w oplocie PP 16 mm
- siedzisko koszyczek
- siedzisko płaskie.

Łańcuch atestowany – stal nierdzewna.

Belki nośne 80x80 mm – stal cynkowana malowana proszkowo.

Belka pozioma metalowa 80x80 mm –cynkowana malowana proszkowo.

Kotwy stalowe – cynkowane ogniowo.

Wymiary:

- szerokość: 2,48 m
- długość: 6,19 m
- wysokość: ~ 2,20 m

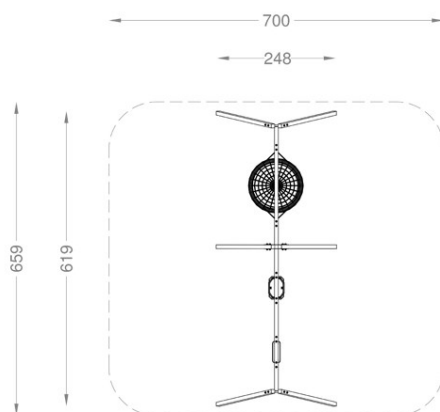
Wymiary strefy funkcjonowania szerokość: 6,59 m.

Wymiary strefy funkcjonowania długość: 7 m.

Głębokość fundamentowania: - 0,55 m.



Strefa bezpieczeństwa:



9.1.3 Sprężynowiec pojedynczy (3 szt.)

Sprężynowiec – równoważnia sprężynowa (1 szt.)

Specyfikacja materiałowa:

- płyta HDPE 19mm dwukolorowa
- sprężyna 20mm , fi 200mm , h=400mm
- stopa montażowa – stal ocynkowana
- uchwyt – stal nierdzewna

Wymiary:

- szerokość: 0,43m
- długość: 0,78 m
- wysokość: ~0,50 m

Maksymalna wysokość upadkowa: > 0,50 m.

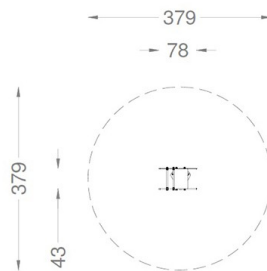
Wymiary strefy funkcjonowania szerokość: 3,79 m.

Wymiary strefy funkcjonowania długość: 3,79 m.

Głębokość fundamentowania: - 0,70 m.



Strefa bezpieczeństwa:



Sprężynowiec – równoważnia bujak (2 szt.)

Specyfikacja materiałowa:

- płyta HDPE 19mm dwukolorowa
- sprężyna 20mm , fi 200mm , h=400mm
- stopa montażowa – stal ocynkowana
- uchwyt – stal nierdzewna

Wymiary:

- szerokość: 0,25 m
- długość: 0,92 m
- wysokość: ~0,50 m

Maksymalna wysokość upadkowa:> 0,50 m.

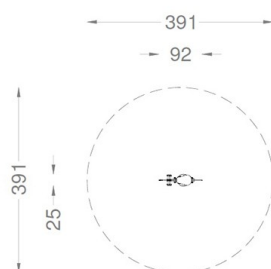
Wymiary strefy funkcjonowania szerokość: 3,91 m.

Wymiary strefy funkcjonowania długość: 3,91 m.

Głębokość fundamentowania: - 0,70 m.



Strefa bezpieczeństwa:



9.1.4 Huśtawka wagowa

Specyfikacja materiałowa:

- belka pozioma 100x100mm - drewno lite,
- siedziska - płyta HDPE,
- uchwyty - stal nierdzewna,
- kotwa stalowa - cynkowana ogniowo.

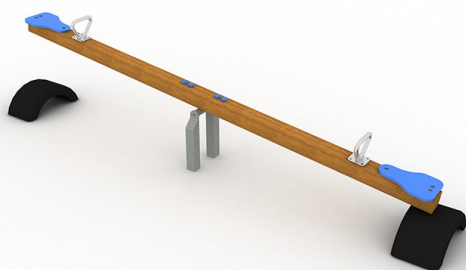
Wymiary:

- szerokość: 0,29 m,
- długość: 2,99 m,
- wysokość: ~ 0,9 m.

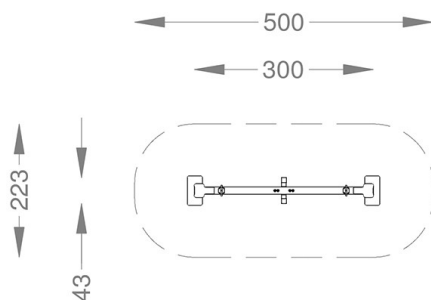
Wymiary strefy funkcjonowania szerokość: 2,50 m.

Wymiary strefy funkcjonowania długość: 5,00 m.

Głębokość fundamentowania: - 0,55 m.



Strefa bezpieczeństwa:



9.1.5 Zjazd linowy stalowy

Specyfikacja materiałowa:

- konstrukcja stalowa 10x10 cm, cynkowana, malowana proszkowo,
- podest stalowy cynkowany + sklejka wodoodporna,
- siedzisko gumowe typu MAŁPKA,
- lina stalowa pleciona.

Wymiary:

- szerokość: 3,82 m,
- długość: 27,96m.

Wymiary strefy funkcjonowania szerokość: 3,82 m.

Wymiary strefy funkcjonowania długość: 30,96 m.

Głębokość fundamentowania: - 0,80 m.



Strefa bezpieczeństwa:



9.1.6 Tablica z regulaminem

Specyfikacja materiałowa:

- belki konstrukcyjne 10x 10 cm - drewno klejone,
- tablica informacyjna 70x50 cm – płyta HPL + folia samoprzylepna,
- montaż na kotwach stalowych – cynkowanych ogniowo



9.2 Urządzenia siłowni plenerowej

Do realizacji siłowni zewnętrznej przyjęto rozwiązania systemowe, tj. wykonane jako gotowe prefabrykowane urządzenia ćwiczeniowe, możliwe do montażu w ramach zintegrowanego systemu oferowanego przez producenta. Urządzenia wykonane w oparciu o normy: PN-EN 16630:2015, PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009 oraz Znak Bezpieczeństwa „B”.

Nawierzchnia – darń.

9.2.1 Biegacz

Funkcja urządzenia: wzmacnia siłę mięśni kończyn dolnych, brzucha oraz mięśnie w lędźwiowym odcinku kręgosłupa. Poprawia funkcjonowanie układu krążeniowo-oddechowego oraz kształtuje koordynację ruchową. Wspomaga również redukcję nadmiernej tkanki tłuszczowej.

Specyfikacja materiałowa:

- konstrukcja nośna - rury stalowe o przekroju 88,9 mm x 3,6 mm , pozostałe elementy rury stalowe 48,3 mm x 3,2 mm,
- stopnice i siedziska wykonane z blachy stalowej o gr. 3mm,
- zakończenia rur zaślepione,
- nakrętki kołpakowe ocynkowane zabezpieczone przed odkręceniem,
- łożyska zamknięte bezobsługowe.

Urządzenie wyposażone w amortyzatory gumowe – tłumiące uderzenia, montowane na kotwach stalowych, wszystkie elementy metalowe poddane obróbce strumieniowo-ściernej a następnie malowane proszkowo podkładem cynkowanym oraz farbą proszkową poliestrową odporną na warunki atmosferyczne i promienie UV.

Wymiary urządzenia:

- wysokość: 135 cm
- szerokość: 74 cm
- długość: 120 cm

Wymiary strefy użytkowej: 3,74 x 4,20 m

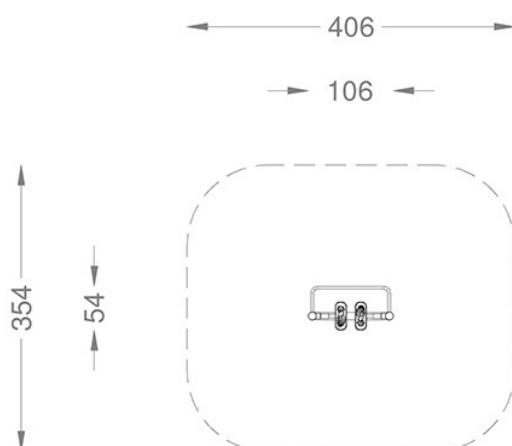
Wysokość swobodnego upadku: 30 cm

Przeznaczenie: użytkownicy powyżej 140 cm

Dopuszczalne obciążenie urządzenia : 120 kg



Strefa bezpieczeństwa:



9.2.2 Orbitrek

Funkcja urządzenia: kompleksowe ćwiczenie wzmacniające mięśnie kończyn dolnych, ramion, obręczy barkowej oraz mięśnie grzbietu i mięśnie brzucha . Doskonale kształtuje sylwetkę oraz pomaga utrzymać prawidłową postawę ciała.

Specyfikacja materiałowa:

- konstrukcja nośna - rury stalowe o przekroju 88,9 mm x 3,6 mm, pozostałe elementy rury stalowe 48,3 mm x 3,2 mm,
- stopnice i siedziska wykonane z blachy stalowej o gr. 3mm,
- zakończenia rur zaślepione,
- nakrętki kołpakowe ocynkowane zabezpieczone przed odkręceniem,
- łożyska zamknięte bezobsługowe,
- urządzenie wyposażone w amortyzatory gumowe – tłumiące uderzenia montowane na kotwach stalowych wszystkie elementy metalowe poddane obróbce strumieniowo-ściernej a następnie malowane proszkowo podkładem cynkowanym oraz farbą proszkową poliestrową odporną na warunki atmosferyczne i promienie UV .

Wymiary urządzenia:

- wysokość: 160 cm
- szerokość: 125 cm
- długość: 60 cm

Wymiary strefy użytkowej: 4,25 x 3,60 m.

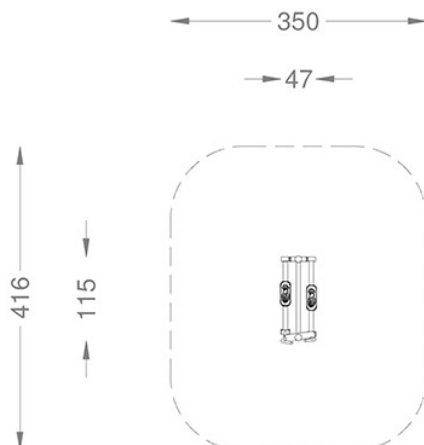
Wysokość swobodnego upadku: 20 cm.

Przeznaczenie: użytkownicy powyżej 140 cm.

Dopuszczalne obciążenie urządzenia : 120 kg.



Strefa bezpieczeństwa:



9.2.3 Twister montowany na słupie

Funkcja urządzenia: wzmacnia siłę mięśni prostych i przede wszystkim skośnych brzucha, ale także angażuje do pracy dolne partie mięśni pleców – lędźwi.

Ćwiczenie pomaga utrzymać prawidłową postawę ciała.

Specyfikacja materiałowa:

- konstrukcja nośna - rury stalowe o przekroju 88,9 mm x 3,6 mm, pozostałe elementy rury stalowe 48,3 mm x 3,2 mm,
- stopnice i siedziska wykonane z blachy stalowej o gr. 3mm,

- zakończenia rur zaślepienie,
- nakrętki kołpakowe ocynkowane zabezpieczone przed odkręceniem,
- łożyska zamknięte bezobsługowe,
- urządzenie wyposażone w amortyzatory gumowe – tłumiące uderzenia montowane na kotwach stalowych wszystkie elementy metalowe poddane obróbce strumieniowo-ściernej a następnie malowane proszkowo podkładem cynkowanym oraz farbą proszkową poliestrową odporną na warunki atmosferyczne i promienie UV .

Wymiary urządzenia:

- wysokość : 175 cm,
- szerokość : 80 cm,
- długość : 65 cm

Wymiary strefy użytkowej: 3,80 x 3,65 m.

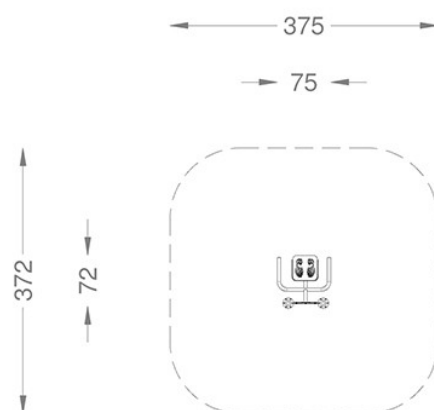
Wysokość swobodnego upadku: 30 cm.

Przeznaczenie: użytkownicy powyżej 140 cm.

Dopuszczalne obciążenie urządzenia: 120 kg.



Strefa bezpieczeństwa:



9.2.4 Wioślarz

Funkcja urządzenia: kompleksowe ćwiczenie wzmacniające kończyn dolnych, ramion, obręczy barkowej oraz mięśnie grzbietu i mięśnie brzucha. Doskonale kształtuje sylwetkę oraz pomaga utrzymać prawidłową postawę ciała.

Specyfikacja materiałowa:

- konstrukcja nośna - rury stalowe o przekroju 88,9 mm x 3,6 mm, pozostałe elementy rury stalowe 48,3 mm x 3,2 mm,
- stopnice i siedziska wykonane z blachy stalowej o gr. 3mm zakończenia rur zaślepienie,
- nakrętki kołpakowe ocynkowane zabezpieczone przed odkręceniem,
- łożyska zamknięte bezobsługowe,
- urządzenie wyposażone w amortyzatory gumowe – tłumiące uderzenia montowane na kotwach stalowych
- wszystkie elementy metalowe poddane obróbce strumieniowo-ściernej a następnie malowane proszkowo podkładem cynkowanym oraz farbą proszkową poliestrową odporną na warunki atmosferyczne i promienie UV .

Wymiary urządzenia:

- wysokość: 100 cm,
- szerokość: 110 cm,
- długość: 95 cm.

Wymiary strefy użytkowej: 4,10 x 3,95 m.

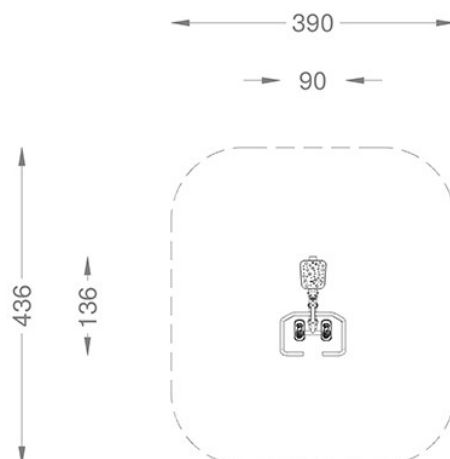
Wysokość swobodnego upadku: 50 cm.

Przeznaczenie: użytkownicy powyżej 140 cm.

Dopuszczalne obciążenie urządzenia: 120 kg.



Strefa bezpieczeństwa:



9.2.5 Tablica z regulaminem

Specyfikacja materiałowa:

- belki konstrukcyjne 10x 10 cm - drewno klejone,
- tablica informacyjna 70x50 cm – płyta HPL + folia samoprzylepna,
- montaż na kotwach stalowych – cynkowanych ogniowo

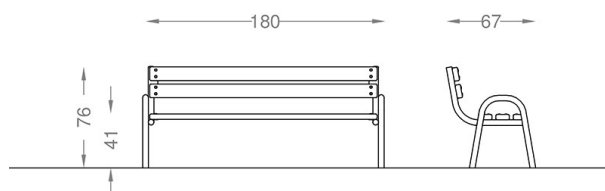


9.3 Urządzenia komunalne

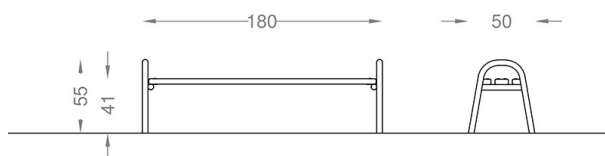
Na terenie działki nr 793/303 projektuje się montaż czterech ławek z oparciem, dwóch ławek bez oparcia, oraz dwa kosze na śmieci o pojemności 35l. Ponadto wzdłuż rowy projektuje się ogrodzenie wysokości 105cm.

9.3.1 Ławki

Przewidziano cztery ławki o konstrukcji stalowej z siedziskiem i oparciem z desek i dwie ławki bez oparcia. Mocowanie ławek przez wbetonowanie w grunt. Specyfikacja materiałowa ławki z oparciem: stelaż wykonany z rury 42mm malowanej podkładem cynkowym i farbą proszkową RAL 6018. Siedzisko i oparcie wykonane z deski sosnowej klejonej 40x100x1700mm malowanej lakierobejcą.



Specyfikacja materiałowa ławki bez oparcia: stelaż wykonany z rury 42mm malowanej podkładem cynkowym i farbą proszkową RAL 6018. Siedzisko wykonane z deski sosnowej klejonej 40x100x1700mm malowanej lakierobejcą.



9.3.2 Kosz parkowy

Przewidziano dwa kosze parkowe o konstrukcji stalowej malowanej proszkowo z daszkiem.

Pojemność: 35 litrów

Wymiary kosza: 410x400x670mm

Wymiary całkowite: 480x400x1250mm

Sposób montażu:

- montaż poprzez zabetonowanie nogi w gruncie



9.3.3 Ogrodzenie

Ogrodzenie – płotek o konstrukcji stalowej cynkowej, sztachety drewniane.

Specyfikacja materiałowa:

- profil 60 x 60 – stal cynkowana ogniowo
- deska – drewno lite długość 155 cm wysokość 105 cm



9.3.4 Stojak na rowery

Na terenie działki przewidziano czterostanowiskowy stojak na rowery wykonany w całości ze stali cynkowanej ogniowo. Stojak należy zamontować stabilnie w podłożu z wykorzystaniem kotew stalowych ocynkowanych.

