

STRONA TYTUŁOWA.

Budowa placu zabaw i siłowni zewnętrznej w Porębie obejmująca budowę obiektów małej architektury oraz nawierzchni utwardzonych w miejscach publicznych

OBIEKT	Budowa placu zabaw i siłowni zewnętrznej w Porębie
ADRES OBIEKTU	42-480 Poręba, ul. Krótka
NUMER DZIAŁKI	działka nr 1441/2, obręb 0005 Niwki
INWESTOR	Gmina Poręba
ADRES INWESTORA	ul. Dworcowa 1, 42-480 Poręba
STADIUM	Projekt budowlany - wykonawczy
JEDNOSTKA OPRACOWUJĄCA	ALEKSANDER SAŁAGACKI ARCHITEKTURA A.S.A ul. Henryka Pobożnego 16/38; 50-241 Wrocław e -mail: salagacki.a@post.pl , tel. 607693579
Asystent projektanta	mgr inż. arch. Aleksander Sałagacki
PODPIS	
Projektant	mgr inż. arch. Adam Waśniewski
NUMER UPRAWNIENÍ	W/20/2010
PODPIS I PIECZĄTKA	

WROCLAW; KWIECIEŃ 2018

SPIS TREŚCI

STRONA TYTUŁOWA.....	1
SPIS TREŚCI	2
SPIS RYSUNKÓW.....	2
SPIS ZAŁĄCZNIKÓW.....	2
Podstawa opracowania.....	3
Przedmiot inwestycji.....	3
Stan prawny terenu.....	3
Badania gruntowo- wodne na terenie objętym Inwestycją.....	3
Ochrona Konserwatorska.....	3
Informacja o wpływie eksploatacji górniczej na przedmiotową Inwestycję	3
Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.....	3
Obszar oddziaływania obiektu, oddziaływanie na środowiskowo.....	3
Szata roślinna	4
Sposób postępowania z odpadami.....	4
Zakres opracowania.....	4
Stan istniejący	4
Położenie	4
Ukształtowanie	5
Uzbrojenie terenu.	5
Ogrodzenie	5
Istniejąca zielen.	5
Stan projektowany	5
Założenia programowe.....	5
Bilans terenu	6
Roboty ziemne, przygotowawcze, wyburzeniowe.....	6
Roboty budowlane.....	6
Plantowanie	6
Nasadzenia	6
Roboty montażowe, elementy małej architektury	6
Inne uwagi.	20
BIOZ – informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....	21
ZAŁĄCZNIKI	23

SPIS RYSUNKÓW

- [1] Projekt zagospodarowania terenu, rys. A-1 w skali 1:1000
- [2] Szczegółowe zagospodarowanie terenu placu zabaw, rys. A-2 w skali 1:100

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

- [1] Uprawnienia projektowe oraz aktualne zaświadczenie z Izby Architektów
- [2] Oświadczenie projektanta o sporządzeniu dokumentacji zgodnie z obowiązującymi przepisami

Podstawa opracowania

Podstawą opracowania projektu zagospodarowania terenu są :

- Zlecenie Zamawiającego
- wizja lokalna w terenie i inwentaryzacja terenu wykonana w marcu 2018
- obowiązujące przepisy i normy budowlane

Przedmiot inwestycji

Stan prawny terenu

Pracami projektowymi objęty jest fragment działki oznaczonej numerem **1441/2** w Porębie, przy ul. Krótkiej, która stanowi własność Inwestora. Teren objęty inwestycją nie podlega obowiązującemu Miejscowemu Planowi Zagospodarowania Przestrzennego . Niniejsza inwestycja nie wywiera negatywnego wpływu na środowisko i jakość wód podziemnych.

Badania gruntowo- wodne na terenie objętym Inwestycją

Warunki gruntowe na terenie objętym Inwestycją uznano za proste, nie istnieje zatem konieczność opracowania ekspertyzy geotechnicznej

Ochrona Konserwatorska

Planowana Inwestycja znajduje się poza obszarami objętymi formami ochrony zabytków, o których mowa w art. 7 ustawy z dn. 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2014r., poz. 1446 z późn. zm.) oraz ujętymi w gminnej ewidencji zabytków. W trakcie prac ziemnych należy postępować zgodnie z art. 32 ust. 1 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2014r., poz. 1446 z późn. zm.).

Informacja o wpływie eksploatacji górniczej na przedmiotową Inwestycję

Brak wpływu eksploatacji górniczej na obszar objęty niniejszym opracowaniem. Planowana Inwestycja położona jest poza terenami górniczymi wyznaczonymi na podstawie ustawy z dn. 9 czerwca 2011 Prawo górnicze i geologiczne (Dz. U. Z 2016r. poz. 1131 z późn. zm.)

Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010 r. Nr 213 poz. 1397) oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko, przedmiotowa inwestycja:

- nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko;
- nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

W związku z powyższym nie wymaga sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko, ani też uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia

Obszar oddziaływania obiektu, oddziaływanie na środowiskowo

Obszar oddziaływania projektowanego obiektu, zgodnie z przepisami odrębnymi, mieści się w granicach nieruchomości, do której tytułem prawnym dysponuje Inwestor.

Planowana inwestycja położona jest:

poza obszarami podlegającymi ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 o ochronie przyrody (Dz. U. z 2016 poz. 2134 z późn. zm.);

poza obszarami, o których mowa w art. 88d ust. 2 ustawy z dnia 18 lipca 2001 Prawo wodne (Dz. U. Z 2015 poz. 469 z późn. zm.)

Projektowane elementy nie będą powodowały naruszenia interesów osób trzecich, a w szczególności uciążliwości spowodowanych przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie, a także przez zanieczyszczenie powietrza, wody i gleby. Przedmiotowa inwestycja w rozumieniu ustawy Prawo Ochrony Środowiska - nie powoduje emisji, która jest szkodliwa dla zdrowia ludzi lub stanu środowiska, nie powoduje szkody w dobrach materialnych, nie pogarsza walorów estetycznych środowiska i nie koliduje z innymi, uzasadnionymi sposobami korzystania ze środowiska.

Przedmiotowa inwestycja nie powoduje ograniczenia dostępu do drogi publicznej (za wyjątkiem okresu budowy przyłącza do siedzi deszczowej), możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności oraz dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi.

Sposób wykorzystania terenu nie będzie powodował również przekroczenia standardów jakości środowiska poza granicami terenu stanowiącego własność Inwestora.

W wyniku realizacji projektowanej inwestycji, a następnie eksploatacji obiektu nie przewiduje się zachwiania równowagi środowiska naturalnego. Zachowane zostaną wszystkie warunki dotyczące działań ochronnych i minimalizujących oddziaływanie na środowisko przedmiotowej inwestycji.

Szata roślinna

Wszystkie istniejące nasadzenia należy odpowiednio zabezpieczyć. Jeśli w ich pobliżu prowadzone są wykopy, to ściany bądź skarpy wykopów należy zabezpieczyć tkaniną jutową, aby zapobiec nadmiernemu ich przesychaniu. Dodatkowo rośliny muszą być podlewane, aby utrzymać należyte uwilgotnienie strefy korzeniowej. Grupy krzewów należy zabezpieczać siatkami z tworzyw sztucznych instalowanymi na palikach tak, aby tworzyły formę ogrodzenia, którego wysokość powinna być równa bądź wyższa od wysokości krzewów. Pnie drzew należy zabezpieczać okalając je przy pomocy desek połączonych drutem z wykorzystaniem elementów dystansowych – deski nie mogą przylegać bezpośrednio do kory. Elementami dystansowymi mogą być elastyczne rury drenarskie zamocowane po wewnętrznej stronie desek. Niedopuszczalne jest mocowanie zabezpieczeń do pnia przy pomocy gwoździ bądź innych technik powodujących uszkodzenia roślin.

Sposób postępowania z odpadami

Materiały pochodzące z rozbiórek i odpady powstałe w trakcie robót zostaną usunięte, wywiezione i poddane utylizacji na koszt Wykonawcy. Nadmiar ziemi z wykopów może posłużyć do wyrównania terenu – po jego rozplantowaniu konieczne będzie rozłożenie warstwy humusu i założenie nowego trawnika.

Zakres opracowania

Projekt obejmuje swoim zakresem wykonanie wielofunkcyjnego terenu rekreacyjnego, wyposażonego w plac zabaw i siłownię zewnętrzną wraz z nawierzchnią utwardzoną.

Stan istniejący

Położenie

Teren objęty opracowaniem położony jest w Porębie, przy ul. Krótkiej. Istniejący teren wg rys A-1.

Ukształtowanie

Teren, na którym znajduje się plac zabaw, jest płaski w kształcie zbliżonym do prostokąta, z wejściem z chodnika od strony zachodniej. Teren sąsiaduje z terenami zabudowy jednorodzinnej, terenami dróg lokalnych.

Mapka poglądowa lokalizacji terenu:



Uzbrojenie terenu.

Przez teren podlegający zagospodarowaniu przebiega napowietrzna linia energetyczna eN. Przed przystąpieniem do prac objętych niniejszym projektem linia zostanie przebudowana na linię podziemną (wg. odrębnego opracowania). Projektowane zagospodarowanie, zakres robót ziemnych a także rozmieszczenie fundamentów urządzeń zabawowych nie powoduje kolizji z istniejącą infrastrukturą oraz zachowuje wymaganą przepisami otulinę sieci.

Ogrodzenie

Obszar objęty opracowaniem nie jest ogrodzony.

Istniejąca zieleń.

Teren na którym projektuje się plac zabaw i siłownię zewnętrzną pokryty jest w całości nawierzchnią trawiastą w dobrym stanie technicznym.

Stan projektowany

Założenia programowe

Zgodnie z ustaleniem z Inwestorem funkcja terenu przewidziana jest jako ogólnodostępny, wielofunkcyjny teren rekreacyjny, wyposażony w urządzenia małej architektury, nawierzchnie utwardzone.

Bilans terenu

— granica działki 1441/2	885,56m ² =100,00%
— granica opracowania	513,56m ²
— nawierzchnia trawiasta (pow. biol. czynna) (istniejąca)	687,25m ² =77,61%
— w tym do odtworzenia po wykonaniu robót budowlanych	315,25m ²
— nawierzchnia utwardzona łącznie, w tym:	198,31m ² =22,39%
— nawierzchnia z warstwy piasku gr. 40cm (projektowana)	194,92m ²
— obrzeże trawnikowe betonowe 6x20x100cm, dł. łączna 56,44mb (proj.)	3,39m ²

Roboty ziemne, przygotowawcze, wyburzeniowe

Przewiduje się zniwelowanie terenu pod przyszłe nawierzchnie utwardzone. Następnie należy wykonać korytowanie terenu (pogłębienie) do głębokości **-0,40m**, w miejscach przeznaczonych na nawierzchnię z warstwy piasku gr. 40cm. Powierzchnia 194,92m²x0,40m głębokości=77,97m³. Wykorytowaną powierzchnię należy zagęścić mechanicznie do Is=0,97 na głębokość 50cm. Pozyskany urobek należy wywieźć na składowisko odpadów.

Roboty budowlane

Projektuje się utworzenie nawierzchni utwardzonej:

Nawierzchnia z warstwy piasku, zg. z EN1177, o łącznej powierzchni **194,92m²**, ograniczona będzie obrzeżem betonowym 6x20x100cm na ławie betonowej B15(C12/15) wykonanym jako „zatopione” (powierzchnia obrzeży wystająca maksymalnie 1cm ponad poziom terenu).

Nawierzchnia utworzona będzie z następujących warstw:

- **warstwa z piasku** kopalnego frakcji 0-20mm, zagęszczanego warstwowo do Is=1,0 grubości 400mm,
- **grunt rodzimy**, zagęszczony do Is=0,97 na głębokość 50cm.

Przekroje przez warstwy nawierzchni pokazano na **rys. A-2**

Plantowanie

Po zakończeniu prac budowlanych i montażowych teren należy rozplantować. Istniejącą nawierzchnię w miejscach ubytku darni należy obsiać trawą. Teren placu zabaw i siłowni należy oczyścić z kamieni i materiałów budowlanych.

Nasadzenia

Przedmiotowe przedsięwzięcie przewiduje odtworzenie trawników na terenie objętym inwestycją. Wymagane jest, aby trawniki wykonane zostały przez wysianie mieszanki nasion na odpowiednio przygotowanym podłożu. Odtworzenie trawników należy przeprowadzić zgodnie z następującymi wymogami:

- podłoże pod trawnik musi stanowić warstwa ziemi urodzajnej, wymieszanej z piaskiem rzeczonym płukany (stosunek 4:1) - minimalna grubość warstwy: 15 cm. Gleba nie może posiadać zanieczyszczeń oraz kamieni i korzeni roślin. Podłożu należy nadać spadek zgodny w ukształtowaniu terenu, aby umożliwić odprowadzenie nadmiaru wody;
- należy wykorzystywać mieszankę nasion przygotowaną z odpowiednich gatunków, które gwarantują wysoką odporność na intensywne użytkowanie – dopuszcza się stosowanie gotowych mieszanek z przeznaczeniem na place zabaw bądź boiska sportowe, np.: Kostrzewa trzcinowa ASTERIX - 45%, Kostrzewa czerwona ADIO – 10%, Życica trwała NUI – 40%, Wiechlina łąkowa BILA – 5%;
- w celu zapewnienia należytej gęstości trawy należy wysiewać 3,5 kg mieszanki na ar;
- po zakończeniu obsiewu powierzchni należy przykryć nasiona warstwą humusu o grubości około 1-2 cm i obficie podlać;
- w okresie kiełkowania i wschodzenia trawy należy dbać o właściwe uwilgotnienie gleby.

Roboty montażowe, elementy małej architektury

W ramach projektowanej Inwestycji przewiduje się montaż następującego wyposażenia:

uwaga: **Dopuszcza się rozwiązania równoważne pod warunkiem** zachowania parametrów jakościowych, estetycznych, funkcjonalnych, materiałowych, gabarytowych, kolorystycznych, technologicznych, bezpieczeństwa i gwarancji minimum zgodnych z elementami wskazanymi w projekcie. Dopuszcza się 3% odchylenia pod względem wymiarów elementów, **pod warunkiem, że zmieszczą się w obrębie projektowanych stref bezpieczeństwa (powierzchni zderzenia) i nawierzchni bezpiecznych.**

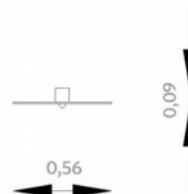
Wyposażenie winno spełniać wymagania aktualnych norm EN-1176 i EN-1177, oraz posiadać stosowne certyfikaty wydane przez **akredytowane jednostki certyfikacyjne**. Elementy rozmieszczono w terenie wykorzystując wytyczne producentów oraz jego najlepsze cechy i warunki naturalne, a także kierując się zasadą maksymalnego urozmaicenia i wykorzystania terenu z jednoczesnym zachowaniem stref bezpieczeństwa i wysokości upadku dla poszczególnych urządzeń podanych przez ich producenta. Wymaga się, aby montaż urządzeń wykonywała firma produkująca lub posiadająca zezwolenie producenta na montaż danego urządzenia, tak by zachowano stosowne gwarancje i zapewniono prawidłowy odbiór techniczny i bezpieczeństwo użytkowania obiektu.

[1] Regulamin na metalowej nodze, wraz z transportem i montażem, 1 kpl.

DANE TECHNICZNE:

Wymiary urządzenia: 0,09m x 0,56m
Wysokość urządzenia: ~2,01m
Głębokość fundamentowania: -0,60m

Rzut urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną



Widok urządzenia

Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176-1:2009
Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

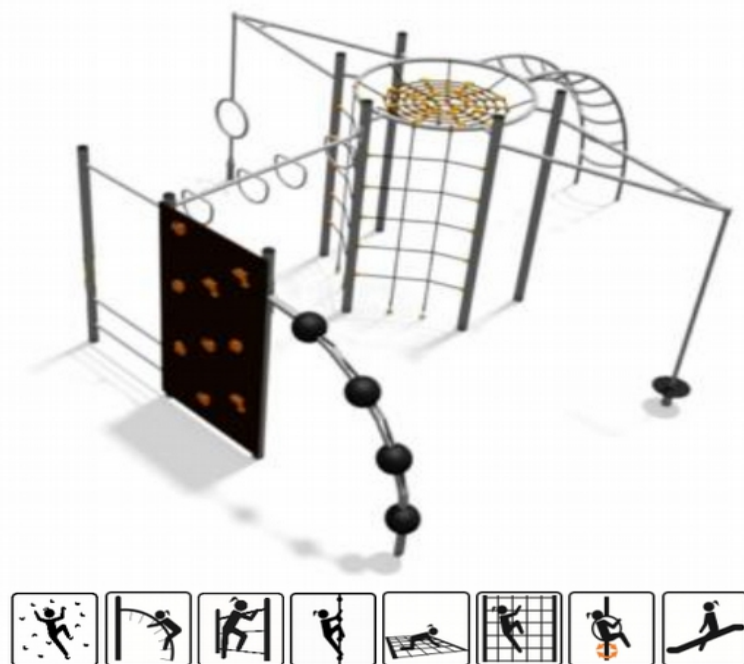
Nawierzchnia amortyzująca nie jest wymagana.
Nawierzchnia pod całym urządzeniem musi być jednorodna.



MATERIAŁY:

Noga konstrukcyjna:	profil stalowy zamknięty ocynkowany kąpielowo 80x80mm
Tablica:	spieniona płyta PCV o grubości 10 mm
Naklejka:	wydruk wielkoformatowy zabezpieczony przez laminowanie
Zaślepki:	tworzywo sztuczne, zabezpieczenia połączeń śrubowych za pomocą zaślepek dwuczęściowych
Fundamenty:	wylewane na mokro z betonu klasy min. C-12/15

[2] **Zestaw sprawnościowy, wraz z transportem i montażem, 1 kpl.**



DANE TECHNICZNE:

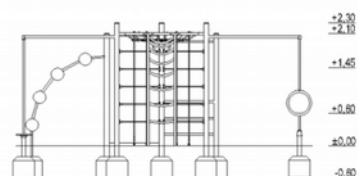
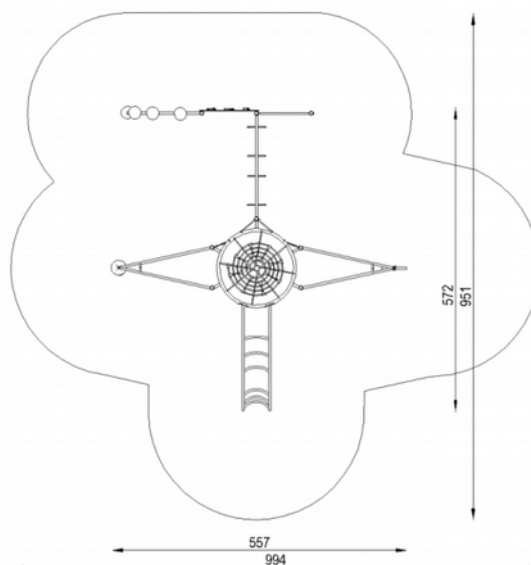
Urządzenie trudno dostępne,
zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2009
Sugerowana grupa wiekowa: + 3

Gabaryty urządzenia:	5,57m x 5,72m
Wysokość urządzenia:	~2,30m
Strefa funkcjonowania:	9,94m x 9,51m
Wysokość upadkowa:	2,10m
Głębokość posadowienia:	-0,60m
Powierzchnia strefy funkcjonalnej:	64,73m ²

Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176-1:2009
Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa
i metody badań.

Nawierzchnie amortyzujące: trawa, piasek, żwir, kora,
nawierzchnia syntetyczna (grubość minimalna dla wszystkich
nawierzchni sypkich 300+100mm)

Rzut i widok urządzenia



SKŁAD URZĄDZENIA:

Drabinka łukowa	1 szt.
Przeplotnia pionowa z lin	2 szt.
Kosz linowy	1 szt.
Uchwyty gimnastyczne	1 szt.
Ścianka wspinaczkowa pionowa	1 szt.
Element obrotowy „talerzyk”	1szt.
Element obrotowy „pierścień”	1szt.
Kule wspinaczkowe	1 kpl.

MATERIAŁY:

Nogi konstrukcyjne:	profile stalowe ocynkowane kąpielowo, malowane proszkowo
Elementy stalowe:	stal ocynkowana kąpielowo, malowana proszkowo
Liny:	polipropylenowe, na oplocie stalowym, połączone ze sobą poprzez plastikowe łączniki
Ścianka wspinaczkowa:	konstrukcja z sklejki szalunkowej wodoodpornej, uchwyty wykonane z żywicy epoksydowej z dodatkiem kruszyw mineralnych
Kule wspinaczkowe:	odlew z tworzywa SBR
Elementy obrotowe:	bezobsługowe elementy zespolone, wyposażone w łożyska stożkowe
Zaślepki:	tworzywo sztuczne
Kotwy fundamentowe:	stal ocynkowana kąpielowo
Fundamenty:	beton klasy min. C12/15

[3] Huśtawka wahadłowa „bocianie gniazdo” junior, wraz z transportem i montażem, 1 kpl

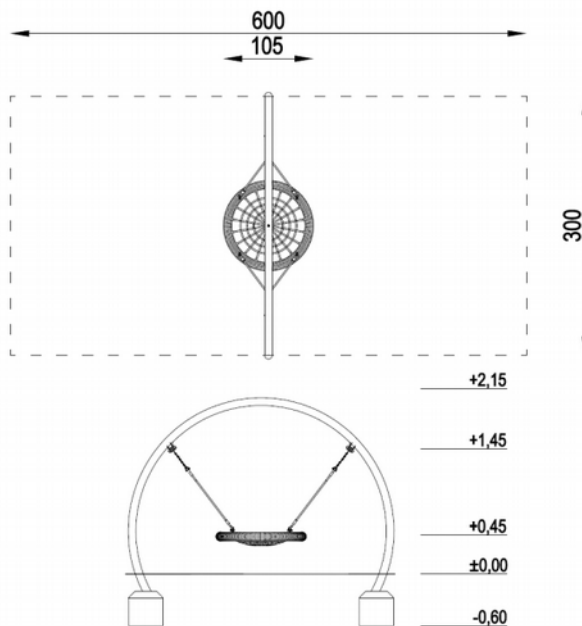
**DANE TECHNICZNE:**

Sugerowana grupa wiekowa: + 1

Wymiary urządzenia:	1,05m x 3,00m
Wysokość urządzenia:	~2,15m
Wymiary strefy funkcjonowania:	3,00m x 6,00m
Maksymalna wysokość upadkowa:	0,90m
Głębokość fundamentowania:	-0,60m
Powierzchnia strefy funkcjonalnej:	18,00m ²

Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176-1:2009
Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

Nawierzchnie amortyzujące: trawa, piasek, żwir, kora, nawierzchnia syntetyczna (grubość minimalna dla wszystkich nawierzchni sypkich 200+100mm)

Rzut urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną

MATERIAŁY:

Nogi konstrukcyjne:	rura ze stali czarnej, ocynkowanej i malowanej kąpielowo
Siedzisko:	wykonane z lin polipropylenowych na oplocie stalowym
Zaślepki:	tworzywo sztuczne
Fundamenty:	beton klasy min. C12/15

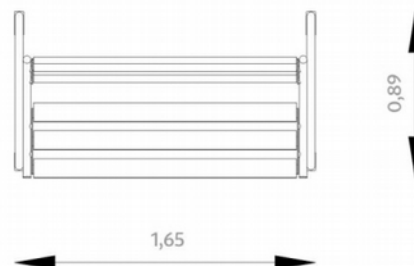
[4] Ławka z oparciem, wraz z transportem i montażem, 4 kpl.



DANE TECHNICZNE:

Wymiary urządzenia:	0,89m x 1,65m
Wysokość urządzenia:	~0,90m
Głębokość fundamentowania:	-0,60m

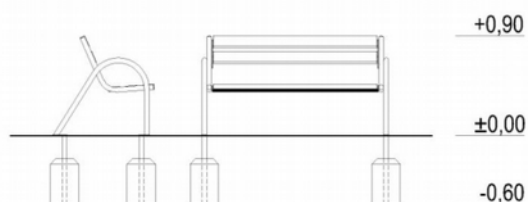
Rzut urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną



Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176-1:2009
Wypożyczenie placów zabaw. Ogólne wymagania
bezpieczeństwa i metody badań.

Nawierzchnia amortyzująca nie jest wymagana.
Nawierzchnia pod całym urządzeniem musi być jednorodna.

Widok urządzenia



MATERIAŁY:

Nogi konstrukcyjne:	rury stalowe ocynkowane
Elementy stalowe:	stal ocynkowana
Siedzisko i oparcie:	drewno klejone, impregnowane, malowane w kolorze brązowym
Zaślepki:	tworzywo sztuczne
Kotwy:	stal ocynkowana kąpielowo
Fundamenty:	beton klasy min. B-15

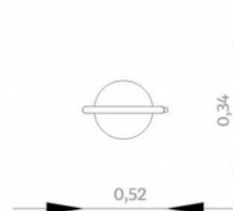
[5] **Kosz na śmieci, wraz z transportem i montażem, 1 kpl.**



DANE TECHNICZNE:

Rzut urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną

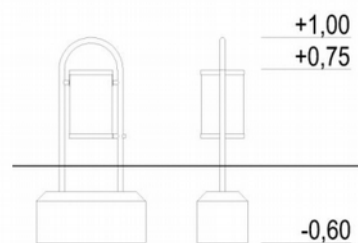
Wymiary urządzenia: 0,34m x 0,52m
 Wysokość urządzenia: ~1,00m
 Głębokość fundamentowania: -0,60m



Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176-1:2009
 Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

Nawierzchnia amortyzująca nie jest wymagana.
 Nawierzchnia pod całym urządzeniem musi być jednorodna.

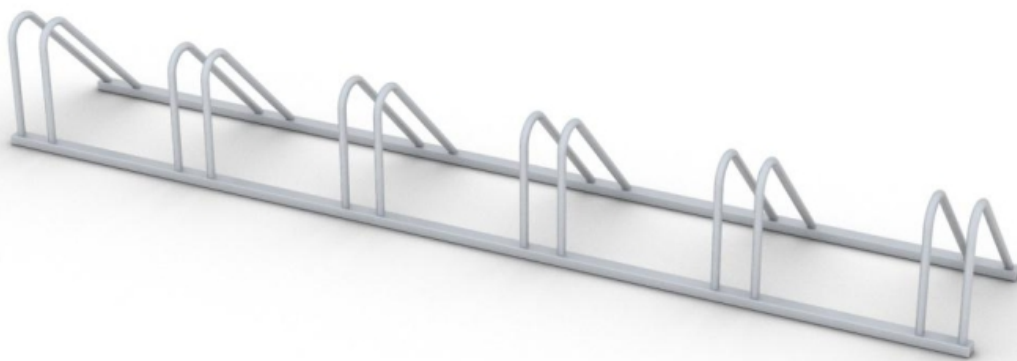
Widok urządzenia



MATERIAŁY:

Nogi konstrukcyjne: rury stalowe ocynkowane
 Obudowa: dziurkowana blacha stalowa ocynkowana
 Fundamenty: beton klasy min. B-15

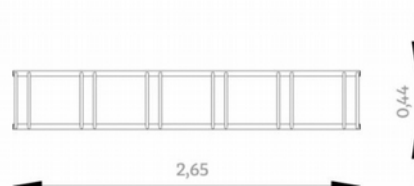
[6] **Stojak na rowery 6 stanowisk, wraz z transportem i montażem, 1 kpl.**



DANE TECHNICZNE:

Rzut urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną

Wymiary urządzenia: 2,65m x 0,44m
Wysokość urządzenia: ~0,36m
Urządzenie trwałe przymocowane do gruntu



Widok urządzenia

Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176-1:2009
Wypośażenie placów zabaw. Ogólne wymagania
bezpieczeństwa i metody badań.

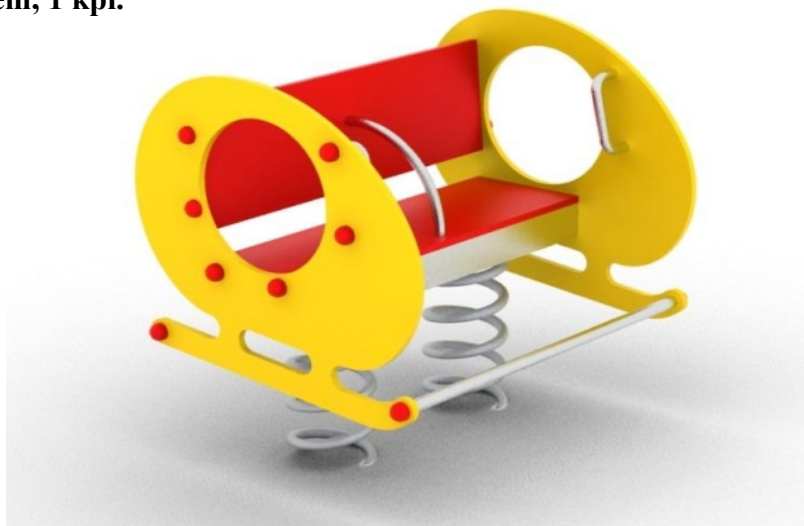
Nawierzchnia amortyzująca nie jest wymagana.
Nawierzchnia pod całym urządzeniem musi być jednorodna.



MATERIAŁY:

Konstrukcja: rury stalowe ocynkowane
Zaślepki: tworzywo sztuczne

[7] **Bujak na sprężynie „skuter śnieżny” dwuosobowy, wraz z transportem i montażem, 1 kpl.**

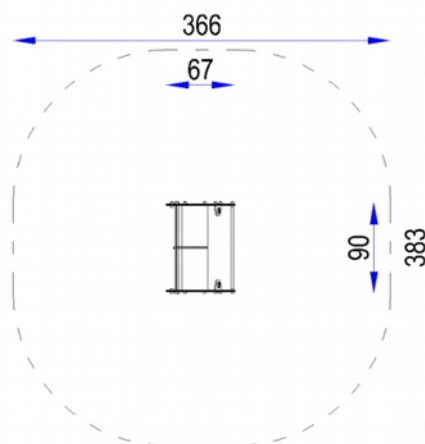


DANE TECHNICZNE:

Sugerowana grupa wiekowa: + 1

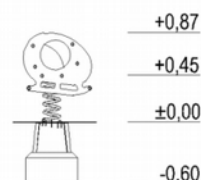
Rzut i widok urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną

Wymiary urządzenia: 0,67m x 0,90m
 Wysokość urządzenia: ~0,87m
 Wymiary strefy funkcjonowania: 3,66m x 3,83m
 Maksymalna wysokość upadkowa: 0,45m
 Głębokość fundamentowania: -0,60m
 Powierzchnia strefy funkcjonalnej: 12,10m²



Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176-1:2009
 Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

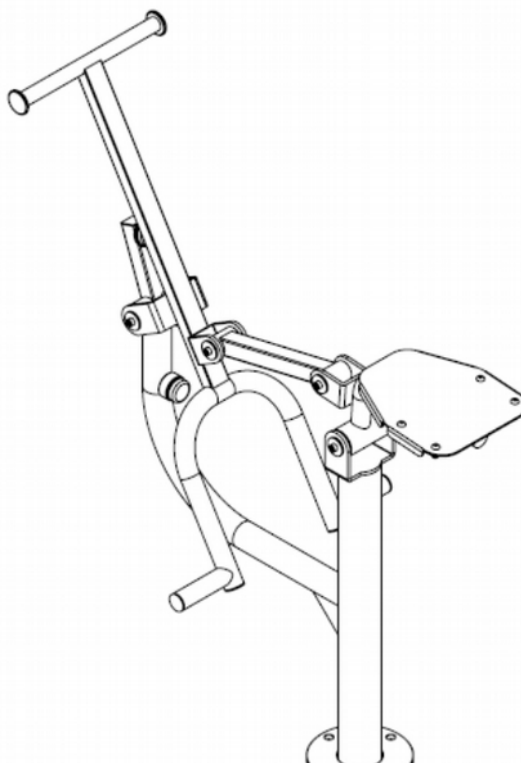
Nawierzchnie amortyzujące: trawa, piasek, żwir, kora, nawierzchnia syntetyczna (grubość minimalna dla wszystkich nawierzchni sypkich 200+100mm)



MATERIAŁY:

Całość urządzenia:	plyty HDPE
Uchwyty, podpory na nogi:	stal nierdzewna
Elementy stalowe:	stal ocynkowana kąpielowo, malowana proszkowo
Sprężyna:	stal ocynkowana kąpielowo, malowana proszkowo
Zaślepki:	tworzywo sztuczne
Podstawa fundamentowa:	ażurowa konstrukcja stalowa
Fundamenty:	beton klasy min. C12/15

[8] Siłownia zewnętrzna – jeździec, wraz z transportem i montażem, 1 kpl.



DANE TECHNICZNE:

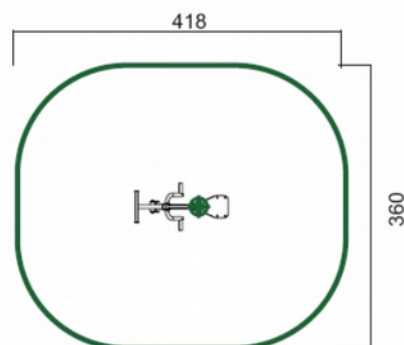
Sugerowana grupa wiekowa + 16 lat

Wymiary urządzenia: 1,18m x 0,60m
 Wysokość urządzenia: ~1,56m
 Strefa funkcjonowania: 4,18m x 3,60m
 Głębokość posadowienia: -0,80m

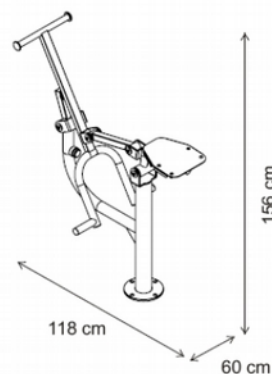
Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176-1:2009
 Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

Nawierzchnia amortyzująca nie jest wymagana. Nawierzchnia pod całym urządzeniem musi być jednorodna.

Rzut urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną



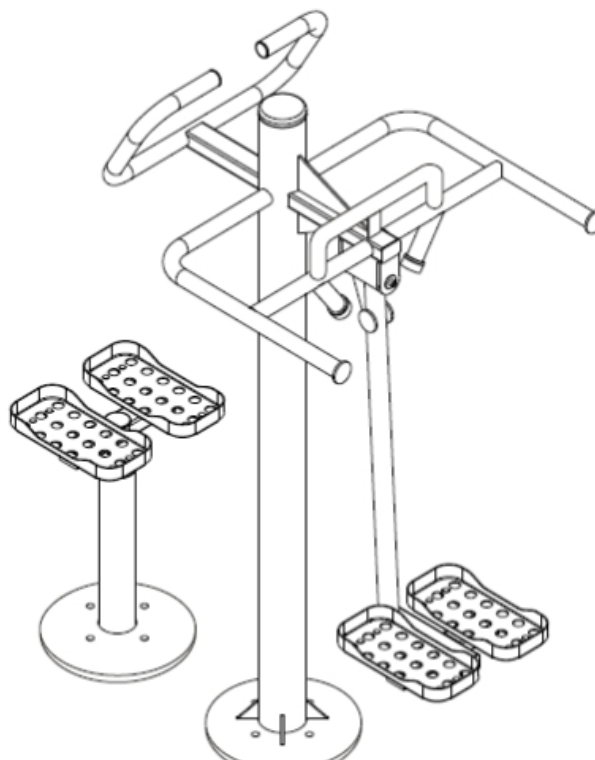
Widok urządzenia



MATERIAŁY:

Konstrukcja nośna: profile oraz blacha stalowa, ocynkowane kąpielowo, malowane proszkowo
 Przeguby: bezobsługowe tuleje ślizgowe
 Zaślepki: tworzywo sztuczne
 Fundamenty: beton klasy min. B-15

[9] Siłownia zewnętrzna – twister i wahadło, wraz z transportem i montażem, 1 kpl.



DANE TECHNICZNE:

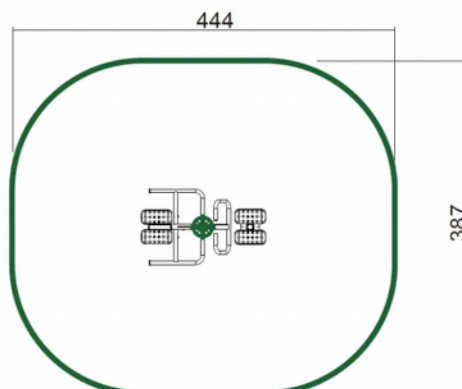
Sugerowana grupa wiekowa + 16 lat

Wymiary urządzenia: 1,44m x 0,88m
 Wysokość urządzenia: ~1,78m
 Strefa funkcjonowania: 4,44m x 3,87m
 Głębokość posadowienia: -0,80m

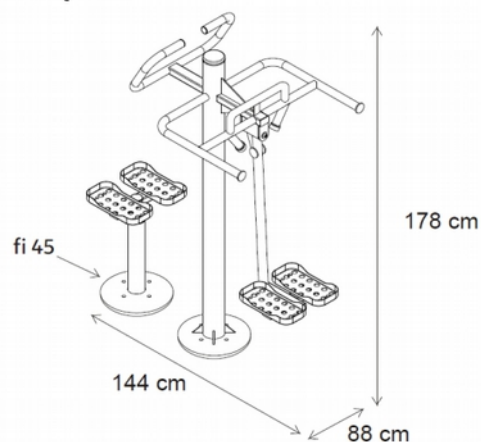
Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176-1:2009
 Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

Nawierzchnia amortyzująca nie jest wymagana. Nawierzchnia pod całym urządzeniem musi być jednorodna.

Rzut urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną



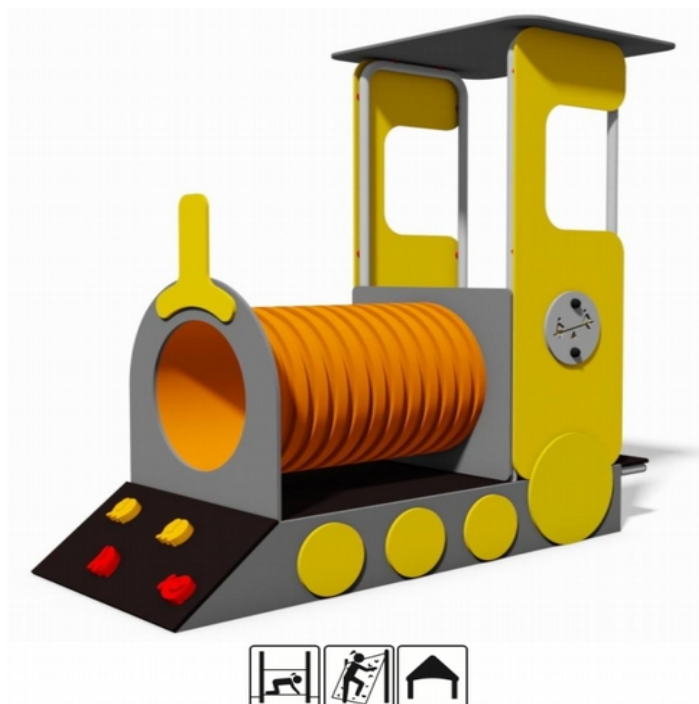
Widok urządzenia



MATERIAŁY:

Konstrukcja nośna: profile oraz blacha stalowa, ocynkowane kąpielowo, malowane proszkowo
 Łożyska: kulkowe zabezpieczone przed utratą smaru
 Zaślepki: tworzywo sztuczne
 Fundamenty: beton klasy min. B-15

[10] Lokomotywa metalowa, wraz z transportem i montażem, 1 kpl.

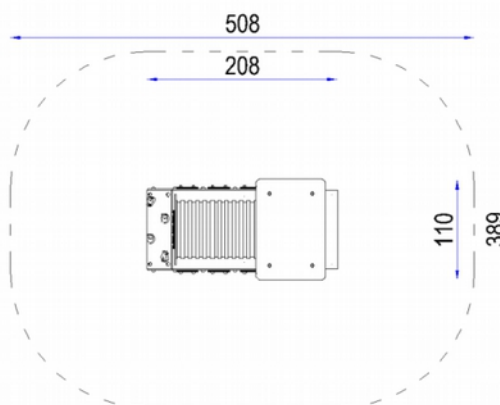


DANE TECHNICZNE:

Sugerowana grupa wiekowa: + 2

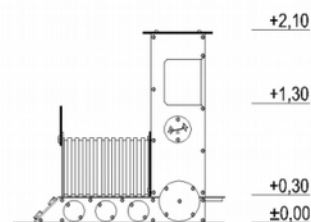
Rzut urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną

Wymiary urządzenia: 1,10m x 2,08m
 Wysokość urządzenia: ~2,10m
 Wymiary strefy funkcjonowania: 3,89m x 5,08m
 Maksymalna wysokość upadkowa: 0,30m
 Głębokość posadowienia: -0,60m
 Powierzchnia strefy funkcjonalnej: 17,81m²



Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176-1:2009
 Wposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania
 bezpieczeństwa i metody badań.

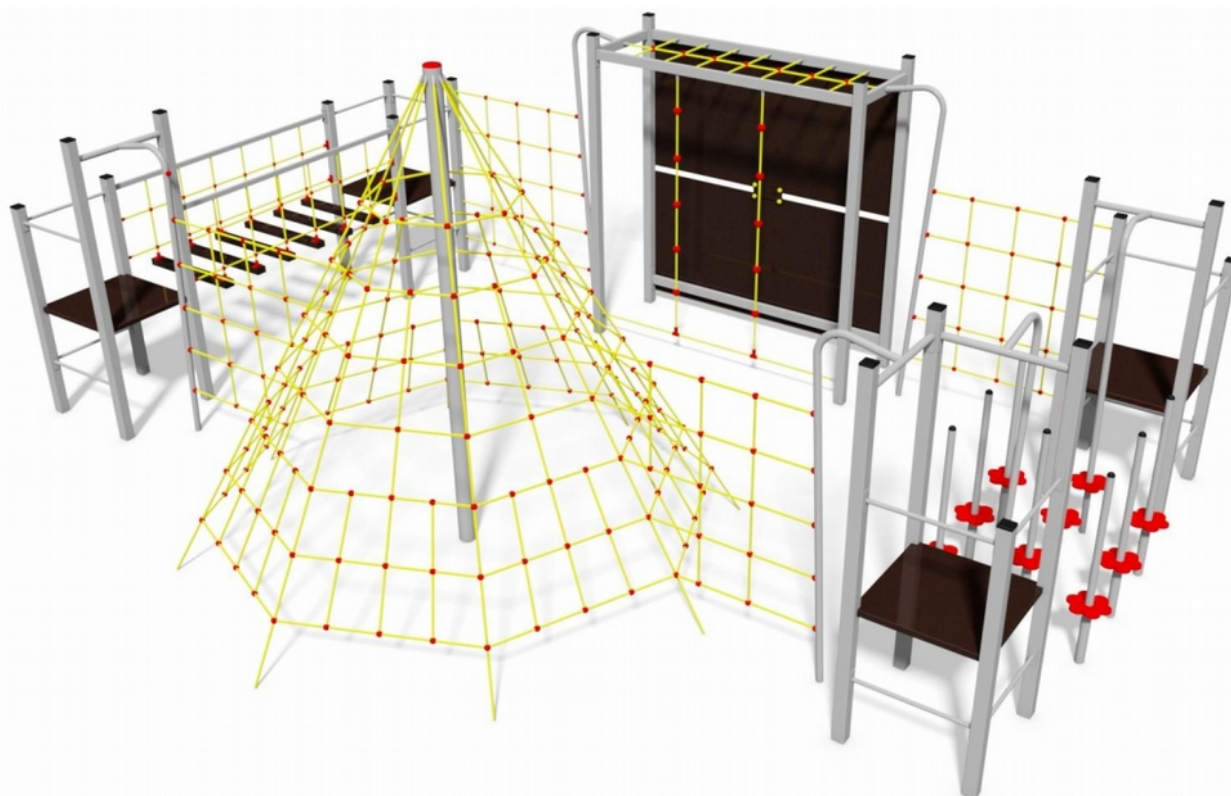
Nawierzchnie amortyzujące: trawa, piasek, żwir, kora,
 nawierzchnia syntetyczna (grubość minimalna dla wszystkich
 nawierzchni sypkich 200mm)



MATERIAŁY:

Nogi konstrukcyjne:	profile stalowe ocynkowane kąpielowo, malowane proszkowo
Elementy połączeniowe:	płyty HDPE
Podesty, schody:	deski impregnowane
Elementy stalowe:	stal ocynkowana kąpielowo, malowana proszkowo
Tunel:	rura PVC Ø 600mm; mocowana do płyt HDPE gr. 19mm
Ścianka wspinaczkowa:	sklejka wodoodporna szalunkowa, uchwyty alpinistyczne z tworzywa opartego na żywicach
Zaślepki:	tworzywo sztuczne
Fundamenty:	beton klasy min. C12/15

[11] Zestaw sprawnościowo- zabawowy, wraz z transportem i montażem, 1 kpl.



DANE TECHNICZNE:

Urządzenie z elementami łatwo- i trudnodostępnymi, zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2009

Gabaryty urządzenia: 5,92 x 7,94m

Wysokość urządzenia: ~3,28m

Strefa funkcjonowania: 11,03 x 10,02m

Wysokość upadkowa: 2,50m

Głębokość posadowienia: -0,60m

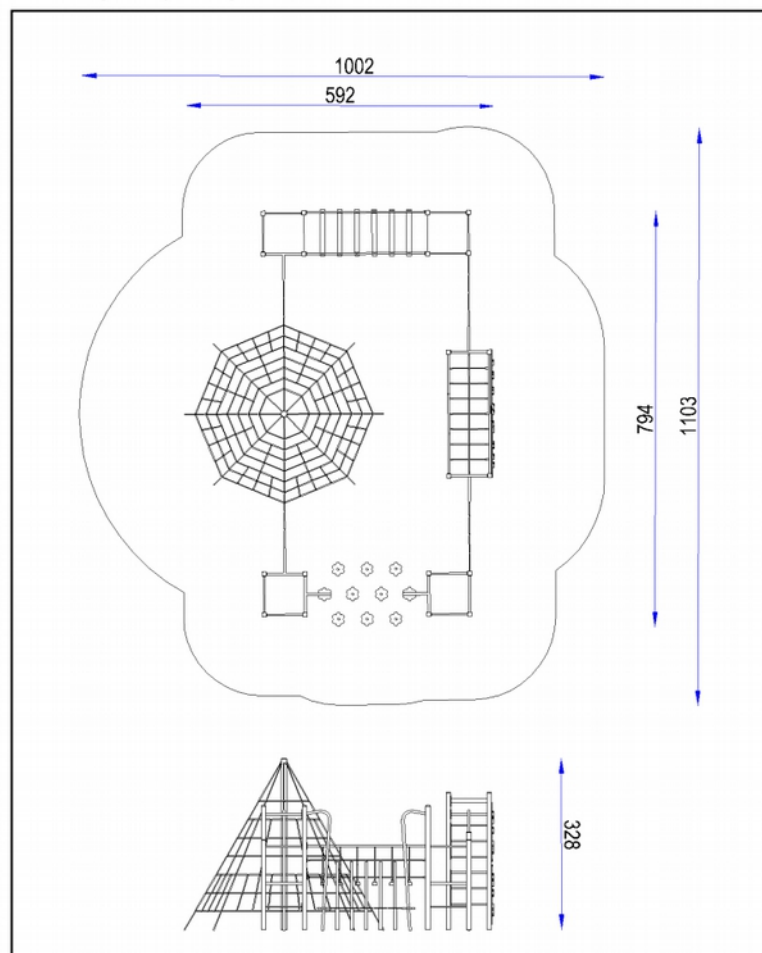
Powierzchnia strefy funkcjonalnej: 89,22m²

Sugerowany wiek użytkownika: od 3 lat

Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176-1:2009 Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

Nawierzchnie amortyzujące: piasek, żwir, kora, nawierzchnia syntetyczna (grubość minimalna dla wszystkich nawierzchni sypkich 400mm)

Rzut urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną



SKŁAD URZĄDZENIA:

Drabinki pionowe:

- Drabinka pionowa jednoszczelowa 10 szt.

Elementy gimnastyczne:

- Rura strażacka wys. 230 cm 2 szt.
- Rura strażacka z linarium pionowym wys. 255 cm 2 szt.
- Rura strażacka z linarium pionowym wys. 230 cm 2 szt.
- Słupki sprawnościowe 1 kpl.

Elementy linowe:

- Linarium pionowe wys. 175 cm 4 szt.
- Linarium poziome wąskie 1 szt.
- Liny wspinaczkowe z kulami wys. 240 cm 1 kpl.
- Piramida linowa ośmiokątna 1 szt.

Elementy wspinaczkowe:

- Ścianka wspinaczkowa szeroka na profilach wys. 250 cm 1 szt.

Wieże:

- Wieża bez dachu, podest wys. 90 cm 4 szt.

MATERIAŁY:

- | | |
|------------------------|---|
| Elementy połaciowe: | plyty HDPE |
| Elementy stalowe: | stal odfuszczone, ocynkowana, malowana proszkowo |
| Piramidy wspinaczkowe: | elementy stalowe j/w, liny polipropylenowe na oplocie stalowym |
| Liny w przeplotniach: | liny polipropylenowe na oplocie stalowym |
| Łączniki lin: | elementy z tworzywa sztucznego |
| Nogi konstrukcyjne: | profile stalowe 80x80mm odfuszczone i ocynkowane, malowane proszkowo |
| Podesty, trapy: | konstrukcja samonośna, powlekana tworzywem antypoślizgowym |
| Ścianka wspinaczkowa: | sklejka szalunkowa, uchwyty alpinistyczne wykonane z tworzywa opartego na żywicach, |
| Ślizg w zjeżdżalniach: | stal nierdzewna |
| Zaślepki: | Tworzywo sztuczne |
| Fundamenty: | beton klasy min. C12/15 |

[12] Zestaw zabawowy, wraz z transportem i montażem, 1 kpl.

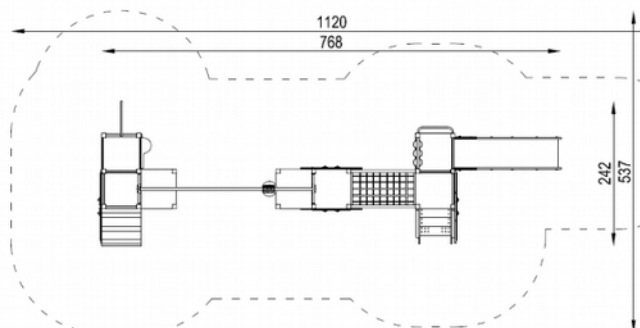


DANE TECHNICZNE:

Urządzenie łatwo dostępne,
zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2009
Sugerowana grupa wiekowa: + 3

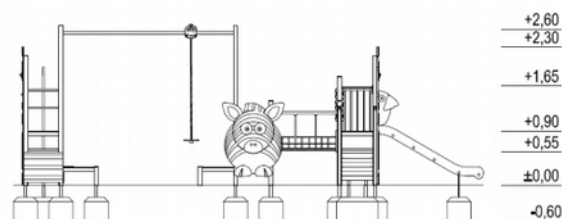
Wymiary urządzenia: 7,68m x 2,42m
Wysokość urządzenia: ~2,60m
Wymiary strefy funkcjonowania: 11,20m x 5,37m
Maksymalna wysokość upadkowa: 0,90m
Głębokość posadowienia: -0,60m
Powierzchnia strefy funkcjonalnej: 43,88m²

Rzut i widok urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną



Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176-1:2009
Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania
bezpieczeństwa i metody badań.

Nawierzchnie amortyzujące: trawa, piasek, żwir, kora,
nawierzchnia syntetyczna (grubość minimalna dla
wszystkich nawierzchni sypkich 200+100mm)



SKŁAD URZĄDZENIA:		MATERIAŁY:	
Balkonik	1 szt.	Nogi konstrukcyjne:	profile stalowe, ocynkowane, malowane proszkowo
Gra integracyjna „Kółko i Krzyżyk”	1 szt.	Kotwy:	stal czarna ocynkowana
Mostek z lin	1 szt.	Elementy połaciowe:	plyty HDPE
Sklepek mały	1 szt.	Podesty:	sklejka szalunkowa, na metalowej konstrukcji nośnej
Kolejka szynowa z siedziskiem	1 szt.	Elementy metalowe:	stal czarna ocynkowana, malowana proszkowo
Schody wejściowe 0,55 m	1 szt.	Ślizg:	stal nierdzewna
Rura strażacka wys. 1,95 m	1 szt.	Liny:	polipropylenowe na oplocie stalowym połączone ze sobą poprzez plastikowe łączniki
Trap wejściowy wys. 0,55 m	1 szt.	Kółko i krzyżyk:	walce polipropylenowe, malowane w technice sitodruku
Wieża bez dachu, podest wys. 55 cm	3 szt.	Kolejka szynowa:	bezobsługowy wózek, zawieszony na szynie ze stali czarnej cynkowanej
Wieża bez dachu, podest wys. 90 cm	2 szt.	Siedzisko:	wykonane z konstrukcji stalowej, powlekanej gumą, tworzywo sztuczne
Zjeżdżalnia wys. 90 cm	1 szt.	Zaśleпки:	beton klasy min. C12/15
Aplikacja Zebra	2 szt.	Fundamenty:	
Aplikacja Żyrafa	2 szt.		

Inne uwagi.

Przedmiotowa inwestycję należy realizować zgodnie z projektem, zasadami sztuki budowlanej oraz przepisami techniczno- budowlanymi. W przypadku występowania informacji rozbieżnych zamieszczonych w poszczególnych składnikach dokumentacji projektowej należy o zaistniałych rozbieżnościach poinformować inspektora nadzoru oraz projektanta celem dokonania stosownych wyjaśnień. W przypadku występowania rozbieżności w zakresie nieistotnych informacji, które nie mają wpływu na warunki podstawowe odnoszące się do bezpieczeństwa użytkowania, bezpieczeństwa konstrukcji, walorów użytkowych i estetycznych, należy kierować się zasadą wyboru technologii, rozwiązań materiałowych o wyższych parametrach zapewniających wyższą jakość usługi. Ujawnione w projekcie ewentualne pomyłki i błędy, wykryte w trakcie realizacji robot budowlanych, należy bezwzględnie zgłaszać projektantowi w celu dokonania odpowiedniej weryfikacji oraz naniesienia stosownych zmian. Ujawnione błędy nie mogą być wykorzystane przez Wykonawcę do nieprawidłowego wykonania i realizacji robot budowlanych, które są niezgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno- budowlanymi. Prace wykończeniowe powinny być wykonywane zgodnie z reżimem technologicznym, określonym przez producentów i dostawców poszczególnych wyrobów budowlanych, systemów technologicznych, elementów, produktów i urządzeń. Wszystkie roboty budowlane należy wykonywać pod ścisłym nadzorem osób uprawnionych do wykonywania tych prac i robot. W trakcie realizacji zadania inwestycyjnego, może pojawić się konieczność wykonania robot budowlanych nie przewidzianych w zakresie dokumentacji projektowej, których pominięcie będzie miało istotny wpływ na trwałość i poprawność wykonania robot w kontekście spełnienia warunków podstawowych, o których mowa w art. 5 ustawy Prawo budowlane. W takiej sytuacji Wykonawca zobowiązany jest do natychmiastowego poinformowania inspektora nadzoru i projektanta w celu ustalenia sposobu postępowania, technologii i określenia niezbędnego zakresu robot budowlanych. Koszty i sposób rozliczenia wyżej wymienionych robót zostaną uregulowane w ramach umowy podpisanej między Wykonawcą a Zamawiającym. Jeśli umowa nie precyzuje tego zagadnienia, należy przyjąć, że wartość wynagrodzenia zaproponowana przez Wykonawcę na etapie oferty przetargowej jest ostateczna i niezmienna oraz wyklucza możliwość żądania dodatkowej zapłaty za wykonanie robót objętych realizacją przedmiotu Umowy. Wszystkie wyroby budowlane, wyroby indywidualne, elementy i urządzenia zastosowane przy budowie obiektu powinny posiadać odpowiednie dokumenty wymagane przepisami prawa, w tym wynikające z ustawy o wyrobach budowlanych, zezwalające na stosowanie ich w budownictwie na terenie Polski. Obowiązek sprawdzania, czy wszystkie zastosowane i wbudowane wyroby budowlane, wyroby indywidualne i urządzenia posiadają stosowne dokumenty zezwalające na ich użycie spoczywa na kierowniku budowy oraz inspektorach nadzoru inwestorskiego. W przypadku stwierdzenia w trakcie obmiarów kolizji z innymi elementami lub instalacjami należy fakt ten zgłosić kierownikowi budowy i zaproponować rozwiązanie zamienne w porozumieniu z projektantem.

Opracowanie:

mgr inż. arch. Aleksander Sałagacki	mgr inż. arch. Adam Waśniewski
.....	

BIOZ – informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

FAZA OPR.: PROJEKT BUDOWLANY

TEMAT: **Budowa placu zabaw i siłowni zewnętrznej w Porębie**

ADRES: **dz. nr 1441/2, 42-480 Poręba, ul. Krótka**

INWESTOR: **Gmina Poręba, ul. Dworcowa 1, 42-480 Poręba**

PROJEKTANT: **mgr inż. arch. Adam Waśniewski, upr. Nr W/20/2010**

Podstawa prawna.

- [1] Ustawa z dnia 7.07.1994: „Prawo budowlane”; Dz. U. 1995 nr.89, poz 415 (z póź. zmianami),
- [2] Ustawa z dnia 26.06.1974 „Kodeks pracy” Dz. U. 141.24.74 (wraz z póź. Zmianami),
- [3] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002: „W sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie”; Dz. U.2002 nr 75 poz. 690 (z późniejszymi zmianami - Dz. U.2003 nr 33 poz. 270),
- [4] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. „W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych”, Dz. U. 2003, Nr 47, poz. 401 (tekst jednolity),
- [5] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 „W sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”, Dz. U. 2003 Nr 120, poz. 1126,
- [6] Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 17.09.1999 „w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych”, Dz. U. 1999 Nr 80, poz. 912, Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 27.04.2000 „w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach spawalniczych”, Dz. U. 2000 Nr 40, poz. 470,
- [7] Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 14.03.2000 „w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych”, Dz. U. 2000 Nr 26, poz. 313 (z późniejszymi zmianami: z 2000 r Nr 82, poz. 930),
- [8] Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 01.12.1990 „w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym”; Dz.U. z 1990 Nr 85 poz. 500 (z późniejszymi zmianami: z 1992 Nr 1, poz. 1, z 1998 Nr 105, poz. 658, z 2002 Nr 127, poz. 1091),
- [9] Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10.09.1996 „w sprawie wykazu prac wzbronionych kobietom”; Dz.U. z 1996 Nr 114 poz. 545 (z późniejszymi zmianami: z 2002 Nr 127, poz. 1092).

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów – przygotowanie terenu inwestycji, roboty ziemne, roboty przy nawierzchniach utwardzonych, montaż elementów małej architektury, utworzenie nawierzchni bezpiecznych, plantowanie, założenie trawnika i oczyszczanie terenu.
 2. Zakres i kolejność robót:
 - 2.1. przygotowanie terenu Inwestycji, prace ziemne – korytowanie, niwelacja terenu,
 - 2.2 budowa obrzeży betonowych wraz z zagęszczeniem wykorytowanej nawierzchni, montaż elementów małej architektury,
 - 2.3 utworzenie nawierzchni bezpiecznej z warstwy piasku gr. 40cm.
 - 2.4 plantowanie, założenie trawnika i oczyszczenie terenu
 3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.
 - 3.1. teren jest niezabudowany
 4. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
 - 4.1. brak.
 5. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia
 - 5.1. zagrożenie w czasie manewrowania sprzętem, pojazdami podczas wykonywania prac ziemnych
 6. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.
 - 6.1. pracownicy przeszkoleni w zakresie przepisów BHP obowiązujących przy wykonywaniu robót budowlanych.
 7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii innych zagrożeń.
 - 7.1. nie występują strefy szczególnego zagrożenia
- Zakres robót budowlanych towarzyszących realizacji niniejszego zamierzenia projektowego obejmuje przypadki wyszczególnione w §6 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 23 czerwca 2003r. (Dz. U. Nr 120, poz. 1126).
- Planowane roboty muszą być wykonane z zachowaniem szczególnej ostrożności i według zaleceń konstruktora i kierownika budowy.
- Wszystkie roboty należy prowadzić z zachowaniem wszystkich obowiązujących przepisów BHP i p.poż. W szczególności należy przestrzegać wymagań zawartych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003r. „W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych” (Dz. U. Nr 47 z 2003r. poz. 401).
- Kierownik budowy jest zobowiązany każdorazowo dokonać instruktażu pracowników przed przystąpieniem do kolejnego etapu robót.

Opracowanie:

mgr inż. arch. Aleksander Sałagacki	mgr. Inż. arch. Adam Waśniewski
.....	

ZAŁĄCZNIKI

- Uprawnienia projektowe oraz aktualne zaświadczenie z Izby Architektów



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

KRAJOWA RADA IZBY ARCHITEKTÓW

L.dz. 183/KRIA/2010

Warszawa, dnia 10 marca 2010 r.

Sygnatura akt: KRIA/W/12/2010

DECYZJA nr W/20/2010

Na podstawie art. 33a ust. 10 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.) oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; z późn. zm.) w związku z art. 11 ust. 1 ww. ustawy o samorządach zawodowych

Krajowa Rada Izby Architektów RP

uznaje kwalifikacje do wykonywania zawodu architekta

w zakresie odpowiadającym uprawnieniom budowlanym w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń w rozumieniu polskiego prawa budowlanego

Pana mgr inż. arch. Adama Krzysztofa Waśniewskiego
syna Andrzeja, urodzonego 26 grudnia 1975 roku

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Anisiewicz Dariusz
Członek KRIA

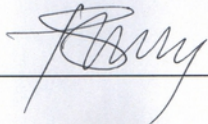
Bojczuk Arkadiusz
Członek KRIA

NIEOBECNY

Jasiewicz Waldemar
Sekretarz KRIA

Kobyłański Paweł
Wiceprezes KRIA

Klimaszewska Izabela
Wiceprezes KRIA


NIEOBECNY

Mikos Marek
Skarbnik KRIA

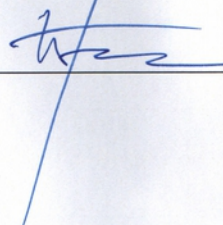
Rożen Piotr
Wiceprezes KRIA

Tomaszewski Tomasz
Członek KRIA


NIEOBECNY

Zubel Henryk
Członek KRIA

Żak Sławomir
Prezes KRIA





Pouczenie:

Od decyzji niniejszej przysługuje wnioskodawcy odwołanie do Ministra Infrastruktury. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem Krajowej Rady Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji.

Otrzymują:

1. Strona (wnioskodawca): Adam Krzysztof Waśniewski, ul. Gubińska 15/25, 54-434 Wrocław.
2. Gdy decyzja stanie się ostateczna, otrzymują ponadto:
 - 1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego – w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
 - 2) Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów – jako wskazana przez wnioskodawcę – w celu wpisania na listę członków Izby.
3. a/a.

- **Oświadczenie projektanta o sporządzeniu dokumentacji zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej**

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Ja niżej podpisany projektant oświadczam, że Projekt Budowlany pt. „**Budowa placu zabaw i siłowni zewnętrznej w Porębie**” sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Ze względu na specyfikę oraz rodzaj prac budowlanych w procesie budowy jest wymagane sporządzenie placu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia. Kierownik budowy zobowiązany jest do wykonania planu BIOZ na podstawie informacji dotyczącej Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia, uwzględniając specyfikę projektowanego obiektu, która jest dołączona do niniejszego opracowania.

.....
(podpis i pieczęć projektanta)