

PROJEKT BUDOWLANY

Rodzaj dokumentacji: *Projekt zagospodarowania terenu
Projekt budowlano-wykonawczy wielofunkcyjnej
Otwartej Strefy Aktywności (OSA)*

Nazwa: *Otwarta Strefa Aktywności (OSA) w Kliczkowie Wielkim*

Adres inwestycji: *98-275 Brzeźnio
działka nr ewid. 31/2,
obr. geod. Kliczków Wielki*

Inwestor: *Urząd Gminy w Brzeźniu
ul. Wspólna 44,
98-275 Brzeźnio*

Autorzy opracowania		
Branża architektoniczno - budowlana	inż. Sławomir Mencwał	
Asystent	mgr inż. Paweł Pawelec	

OPIS TECHNICZNY

1. Dane ogólne:

Inwestor:

Gmina Brzeźnio
ul. Wspólna 44,
98-275 Brzeźnio

Lokalizacja obiektu:

98-275 Brzeźnio
działka nr ewid. 31/2,
obr. geod. Kliczków Wielki

Podstawa opracowania:

- Zlecenie inwestora
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690, z późniejszymi zmianami).
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych.

2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy wielofunkcyjnej Otwartej Strefy Aktywności (OSA)

Zakres opracowania obejmuje:

siłownię plenerową;
strefę relaksu;
plac zabaw charakterze sprawnościowym.

3. Opis lokalizacji - stan istniejący terenu

Otwartą strefę aktywności sportowo-rekreacyjnej projektuje się na terenie wolnym od zabudowy, w sąsiedztwie obiektów służących do edukacji, sportu i rekreacji na działce 31/2 stanowiącej własność Gminy Brzeźnio. Do miejsca projektowanej strefy zapewniona jest ogólnodostępność ciągiem pieszo-jezdnym z głównej drogi powiatowej. Teren na którym zlokalizowano projektowaną strefę jest wolny od zabudowy i posiada nawierzchnię gruntową trawiastą.

4. Opis rozwiązań funkcjonalnych i zagospodarowanie terenu

Projektowana strefa aktywności będzie ogólnodostępnym miejscem aktywnego spędzenia czasu na świeżym powietrzu wyposażonym w urządzenia i elementy o urozmaiconej różnorodności ćwiczeń, przeznaczone dla lokalnej społeczności w każdej grupie wiekowej. Ww. obiekt o charakterze sportowo-rekreacyjny przyczyni się do uatrakcyjnienia terenu rekreacyjno-sportowego poprzez powiększenie bazy do uprawiania sportu i relaksu. Projektowany obiekt zlokalizowano na terenie z zachowaniem niezbędnych stref bezpieczeństwa dla projektowanych urządzeń, oraz zapewniono w ich obrębie wymaganą bezpieczną nawierzchnię. Teren placu zabaw

wydzielono ogrodzeniem z furtką wejściową . Dojście do poszczególnych stref zapewnione projektowanym chodnikiem z kostki betonowej usytuowanym wzdłuż poszczególnych stref. Przy strefie siłowni plenerowej i placu zabaw w miejscu widocznym usytuowano tablicę informacyjno-regulaminową.

Na terenie OSA zaprojektowano następujące urządzenia i wyposażenie w elementy małej architektury:

Strefa siłowni plenerowej (6 urządzeń)		
1.	Orbitek	szt. 1
2.	Trójkąt	szt. 1
3.	Prasa nożna	szt. 1
4.	Wahadło	szt. 1
5.	Wioślarz	szt. 1
6.	Biegacz	szt. 1
7.	Tablica informacyjno-regulaminowa	szt. 1
8.	Kosz na odpady stałe	szt. 1
Strefa relaksu		
1.	Ławka	szt. 4
2.	Stół do gry w szachy	szt. 1
3.	Stół do gry w pin ponga	szt. 1
4.	Kosz na odpady stałe	szt. 2
Strefa placu zabaw		
1.	Zestaw OSA	szt. 1
2.	Ważka miejska	szt. 1
3.	Huśtawka bocianie gniazdo.	szt. 1
4.	Tablica informacyjno-regulaminowa	szt. 1

5. Dane liczbowe

Powierzchnia terenu przeznaczzonego pod zagospodarowanie	894,25 m ²
Powierzchnia placu zabaw	210,00 m
Powierzchnia chodnika wewnętrznego z kostki betonowej	71,20 m ²
Powierzchnia terenu o nawierzchni trawiastej	613,05 m ²
Długość ogrodzenia pl. Zabaw o wys. 140 cm	59,00 m
Wymiary furtki przesuwnej 120x140 cm	1 szt.

Bilans terenu.

Bilans terenu dla dz. nr 31/2, obr. geod. Kliczków Wielki, gm. Brzeźnio

Powierzchnia działki inwestora:	22905,0m ²	100,00 %
Powierzchnia zabudowy Otwartej Strefy Aktywności (OSA)– przedmiot opracowania	894,25 m ²	3,90 %
Powierzchnia zabudowy istniejących budynków szkolnych	705,85 m ²	3,08 %
Powierzchnia zabudowy istniejących utwardzeń	837,54 m ²	3,66 %
Powierzchnia terenu biologicznie czynnego	20467,36 m ²	89,36 %

6. Warunki posadowienia w terenie

6.1 Teren pod projektowaną strefą aktywności jest równy, ukształtowany z podłużnym spadkiem względem projektowanych urządzeń.

Na terenie lokalizacji strefy pod warstwą gruntu roślinnego zalega grunt piaszczysty przepuszczalny dla wody. Biorąc pod uwagę występujące ukształtowanie i rodzaj gruntu, nie występuje zagrożenie zalewania obiektu wodą opadową.

Zaprojektowana w strefie siłowni i placu zabaw bezpieczna nawierzchnia zostanie wyniesiona ok.10 cm względem istniejącego terenu otaczającego projektowany obiekt.

6.2 Geotechniczne warunki posadowienia

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych Administracji z dnia 24.09.1998r w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych ustalono na podstawie rozpoznania geotechnicznego - proste warunki gruntowe przy układzie warstw gruntów genetycznie jednorodnych, równoległych do powierzchni terenu, przy poziomie wód gruntowych poniżej projektowanego poziomu posadowienia fundamentów pod urządzenia siłowni i placu zabaw.

7. Dane o istniejących i przewidywanych cechach zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników

Projektowana strefa aktywności nie ma negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze. Gromadzenie odpadków stałych odbywać się będzie do zamkniętych koszy ustawionych na gruncie przy wejściach na projektowany obiekt. Pojemniki opróżniane będą do kontenerów na nieczystości usytuowane na terenie szkoły.

8. Sposób dostosowania zabudowy do krajobrazu i otoczenia

Zaprojektowana strefa aktywności w pełni wpisuje się w istniejące konteksty urbanistyczne - miejsca w którym zostanie usytuowana. Projekt strefy aktywności zachowuje i rozwija funkcję terenu o charakterze sportowo- rekreacyjnym, podnosząc standard estetyczny i walory użytkowe terenu przyszkolnego.

9. Informacje dotyczące warunków sanitarnych dla użytkowników

Użytkownicy strefy aktywności będą korzystali dla potrzeb higieniczno-sanitarnych z istniejącego zaplecza socjalno-sanitarnego szkoły.

10. Informacje dotyczące bezpieczeństwa i zdrowia użytkowników

Projektowana strefa aktywności sportowo-rekreacyjnej jest obiektem trwale zagospodarowanym w urządzenia do ćwiczeń i rekreacji, zasady korzystania z obiektu zostaną podane na tablicach regulaminowych usytuowanych w miejscach dostępnych. W przypadku siłowni każde z urządzeń zostanie graficznie opisane w instrukcję użytkowania umieszczoną na urządzeniu.

Wszystkie zamontowane urządzenia sportowo-rekreacyjne oraz zabawowe będą posiadały wymagane atesty bezpieczeństwa.

Urządzenia zostaną usytuowane na nawierzchni zapewniającej wymagane parametry bezpieczeństwa chroniące użytkowników przed upadkiem.

Projektowany obiekt jest dostępny dla osób niepełnosprawnych.

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU BUDOWLANO -WYKONAWCZEGO

SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ

Opis projektowanych elementów robót

Ogólne wytyczne dotyczące urządzeń

Wszystkie urządzenia przeznaczone do zamontowania muszą być fabrycznie nowe i posiadać stosowne atesty i certyfikaty bezpieczeństwa zgodne z normą PN-EN wydane przez jednostkę posiadającą akredytację PCA. Podstawowe elementy konstrukcyjne urządzeń winny być scalone fabrycznie i ich montaż winien przebiegać zgodnie z wytycznymi producenta. Każde z urządzeń trwale zamocowane w gruncie winny być mocowane do bloków fundamentowych wykonanych z betonu C16/20.

Głębokość posadowienia ww. bloków fundamentowych min. 80 cm.

Wypożenie strefy OSA powinno spełniać następujące normy bezpieczeństwa:

PN-EN 16630 to norma określająca wymagania bezpieczeństwa wyposażenia siłowni plenerowych.

PN-EN 1176 to wieloczęściowa norma określająca wymagania bezpieczeństwa dla urządzeń zabawowych

Dane funkcjonalne i techniczno-ruchowe projektowanych urządzeń

Strefa placu zabaw

Projektuje się wydzielony plac zabaw o charakterze sprawnościowym wyposażony w następujące urządzenia:

Zestaw sprawnościowy OSA szt. 1

Dane funkcjonalne

Zestaw sprawnościowy OSA - 2 elementy wirujące: „talerzyk” i „pierścień”, element łączący funkcję kolorowej równoważni pochyłej z tworzywa z funkcją zjeżdżania w kształcie banana, kule o średnicy nie mniej niż 20 cm, które wzbogacają zabawę w funkcje wspinania, kosz linowy o średnicy min. 1,5 m w którym dziecko może odpocząć w trakcie zabawy.

Sugerowana grupa wiekowa: + 3 lata

Skład urządzenia

Drabinka łukowa

Przeplotnia pionowa z lin – dwie sztuki

Kosz linowy

Uchwyty gimnastyczne

Ścianka wspinaczkowa pionowa Element obrotowy „talerzyk”

Element obrotowy „pierścień”

Element zjazdowo-wspinaczkowy „banan”

Kule wspinaczkowe

Dane techniczne

Gabaryty urządzenia: 5,57m x 9,31m

Wysokość urządzenia: 2,30m

Strefa funkcjonowania: 9,94m x 13,08m

Wysokość upadkowa: 2,10m

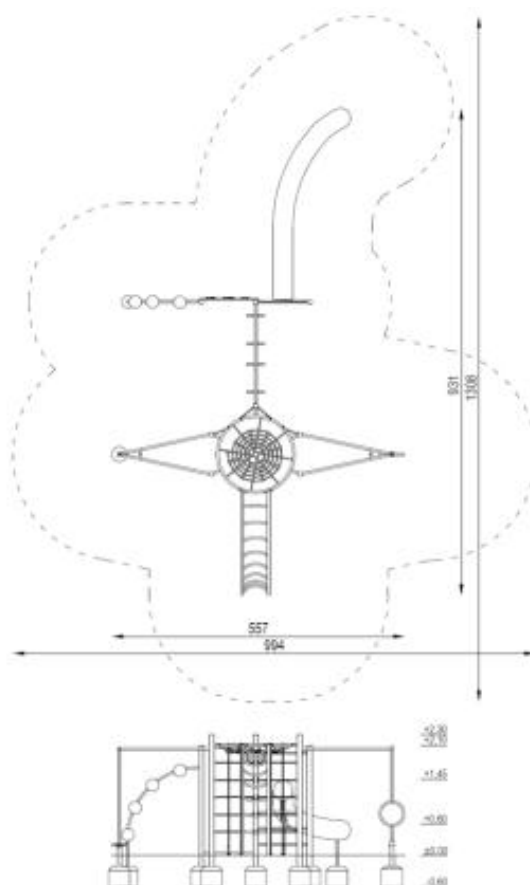
Głębokość posadowienia: 0,60m

Powierzchnia strefy funkcjonalnej: 78,42m²

Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176-1:2009 Wyposażenie placów zabaw.

Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

Rzut urządzenia wraz ze strefa funkcjonalna



Rozwiązania materiałowe

Elementy stalowe liny: profile stalowe ocynkowane kąpielowo, malowane proszkowo 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

Urządzenie „banan”: tworzywo sztuczne kształtowane metodą rotomouldingu

Elementy obrotowe: bezobsługowe elementy zespolone, wyposażone w łożyska stożkowe

Zaślepki: tworzywo sztuczne

Kotwy fundamentowe: stal ocynkowana kąpielowo

Fundamenty: beton klasy min. C16/20

Nawierzchnia

Nawierzchnie amortyzująca sypka żwirowo-piaskowa o grubości minimalnej 40 cm.

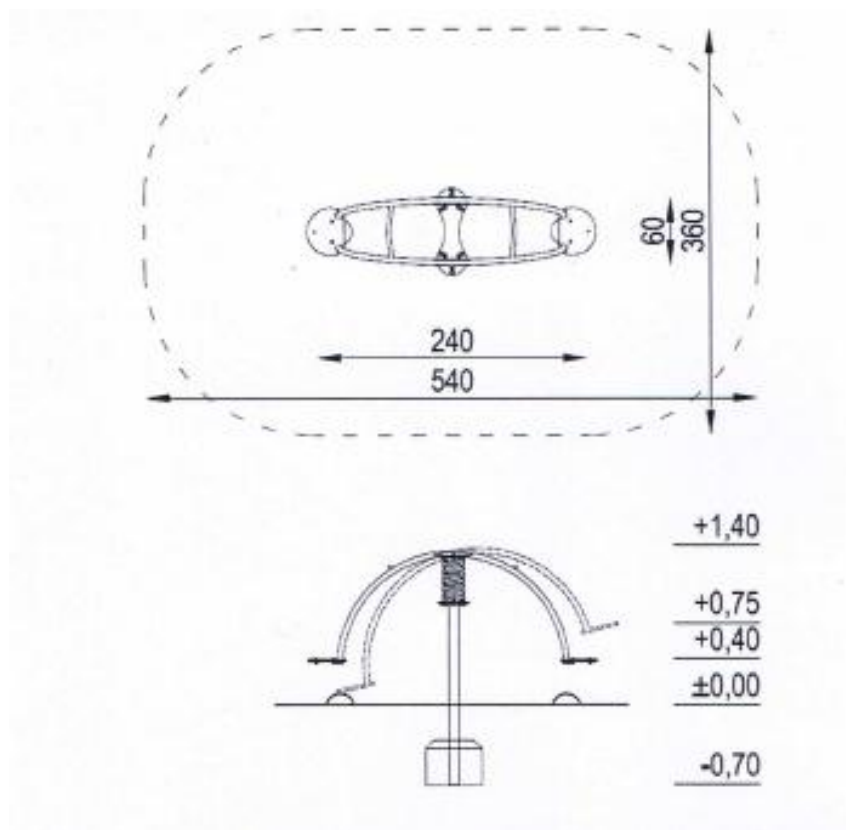
Ważka miejska

szt.1

Dane funkcjonalne

Ważka miejska - huśtawka wagowa umożliwiająca huśtanie na stojąco. Sugerowana grupa wiekowa: + 3 lata

Rzut i widok urządzenia wraz ze strefa funkcjonalną



Dane techniczne

Wymiary urządzenia: 2,40m x 0,60m

Wysokość urządzenia: 1,40m

Wymiary strefy funkcjonowania: 5,40m x 3,60m

Maksymalna wysokość upadkowa: 0,75m

Głębokość fundamentowania: 0,70m

Powierzchnia strefy funkcjonalnej: 17,52m²

Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176-1:2009 Wyposażenie placów zabaw.

Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

Rozwiązania materiałowe

Konstrukcja nośna: rury stalowe o śr. 88,9mm, połączone płytą ze stali o gr. 6mm, ocynkowane kąpielowo, malowane proszkowo Elementy ruchome: rury stalowe o śr. 48,3mm, połączone płytą ze stali o gr. 6mm, wzmocnienia z blachy stalowej o gr. 6mm, zamocowane na sprężynach zgodnych z PN-EN 1176-1:200

Siedzisko: tworzywo sztuczne HDPE o gr. 15mm, o powierzchni antypoślizgowej, osadzone na podstawie z blachy stalowej o gr. 8mm
Zaślepki: dwuczęściowe, anty dewastacyjne, wykonane z tworzywa sztucznego
Fundamenty: beton klasy min. C16/20, wylewany na mokro
Nawierzchnia
Nawierzchnie amortyzująca sypka żwirowo-piaskowa o grubości minimalnej 300 mm

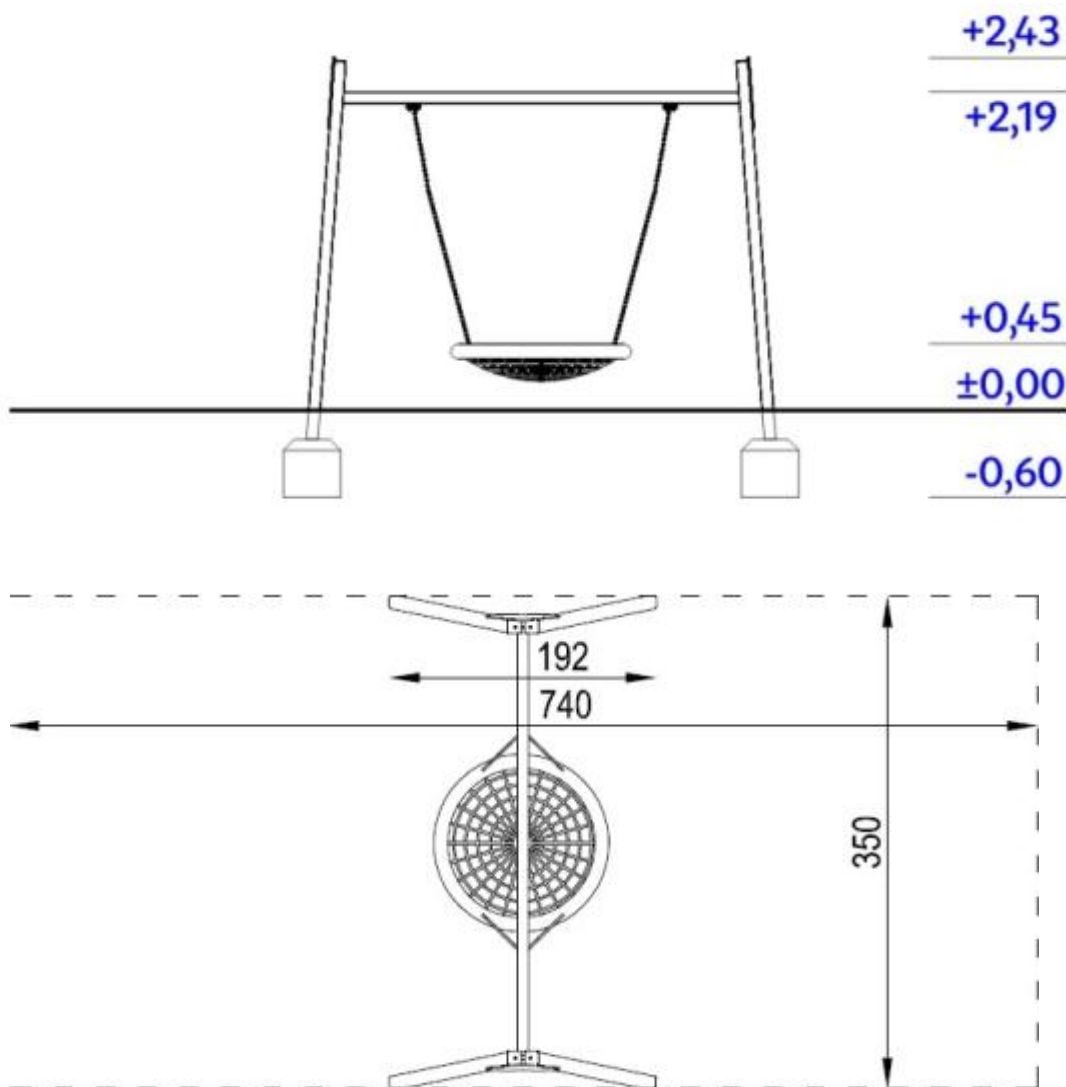
• **Huśtawka Bocianie gniazdo**

Dane funkcjonalne

Bocianie gniazdo - huśtawka o min. średnicy siedziska 1,2 m, w której dziecko może odpocząć.

Sugerowana grupa wiekowa: + 1 lat

Rzut i widok urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną



Dane techniczne

Wymiary urządzenia: 1,92m x 3,50 m
Wysokość urządzenia: ~2,43 m
Wymiary strefy funkcjonowania: 3,50m x 7,40 m
Maksymalna wysokość upadkowa: 1,25 m

Głębokość fundamentowania: 0,60 m
Powierzchnia strefy funkcjonalnej: 25,90m²
Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176-1:2009 Wyposażenie placów zabaw.
Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

Rozwiązania materiałowe

Nogi konstrukcyjne: profile stalowe ocynkowane kąpielowo, malowane

proszkowo na niebiesko Kotwy: stal ocynkowana kąpielowo

Elementy stalowe: stal ocynkowana kąpielowo, malowana proszkowo Siedziska:

wykonane z lin polipropylenowych na oplocie stalowym

Aplikacje: płyty HDPE

Łańcuch: kalibrowany, ocynkowany, zamocowany na tulejach

samosmarujących bezobstugowych Zaślepki: tworzywo sztuczne

Fundamenty: beton klasy min. C16/20

Nawierzchnia

Nawierzchnie amortyzująca sypka żwirowo-piaskowa o grubości minimalnej 300 mm

Tablica informacyjno -regulaminowa szt.2 (dla siłowni i placu zabaw)

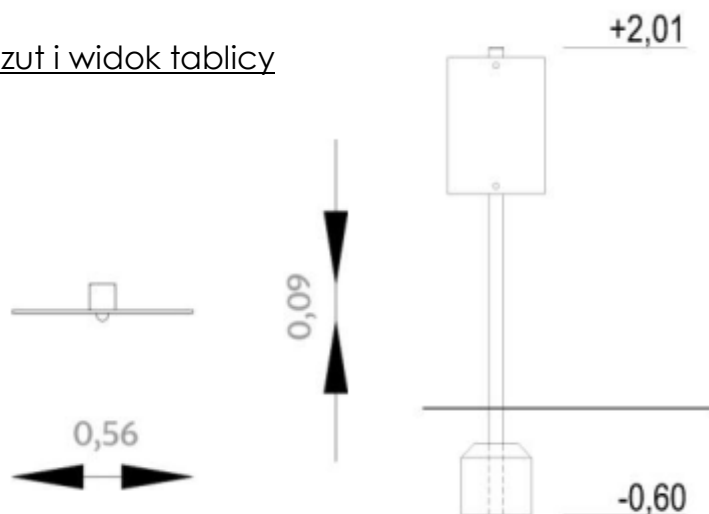
Dane techniczne

Wymiary urządzenia: 0,09m x 0,56m

Wysokość urządzenia: 2,01m

Głębokość fundamentowania: 0,60m

Rzut i widok tablicy



Rozwiązania materiałowe

Noga konstrukcyjna: profil stalowy zamknięty ocynkowany

Tablica: spieniona płyta PCV

Zaślepki: tworzywo sztuczne

Fundamenty: beton klasy min. C16/20

Strefa relaksu

Ławki Lambada szt. 4

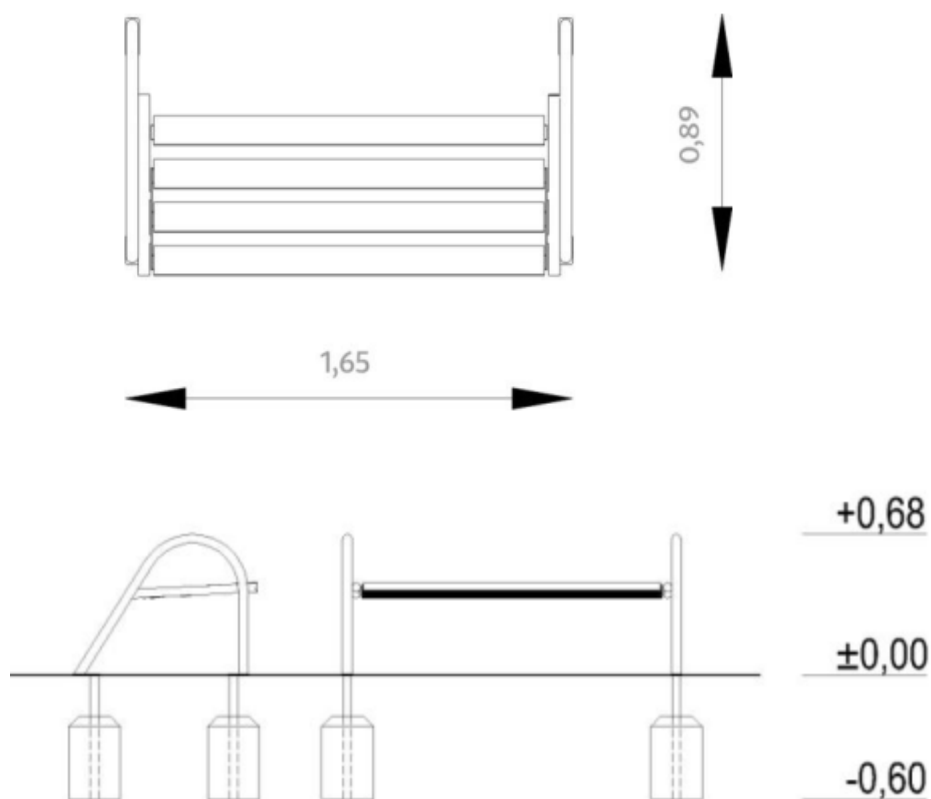
Dane techniczne

Wymiary urządzenia: 0,89m x 1,65m

Wysokość urządzenia: 0,68m

Głębokość fundamentowania: 0,60m

Rzut i widok ławki



Rozwiązania materiałowe

Nogi konstrukcyjne:	rury stalowe ocynkowane
Elementy stalowe:	stal ocynkowana
Siedzisko:	drewno klejone, impregnowane, malowane w kolorze brązowym
Zaślepki:	tworzywo sztuczne
Kotwy:	stal ocynkowana kąpielowo
Fundamenty:	beton klasy C 16/20

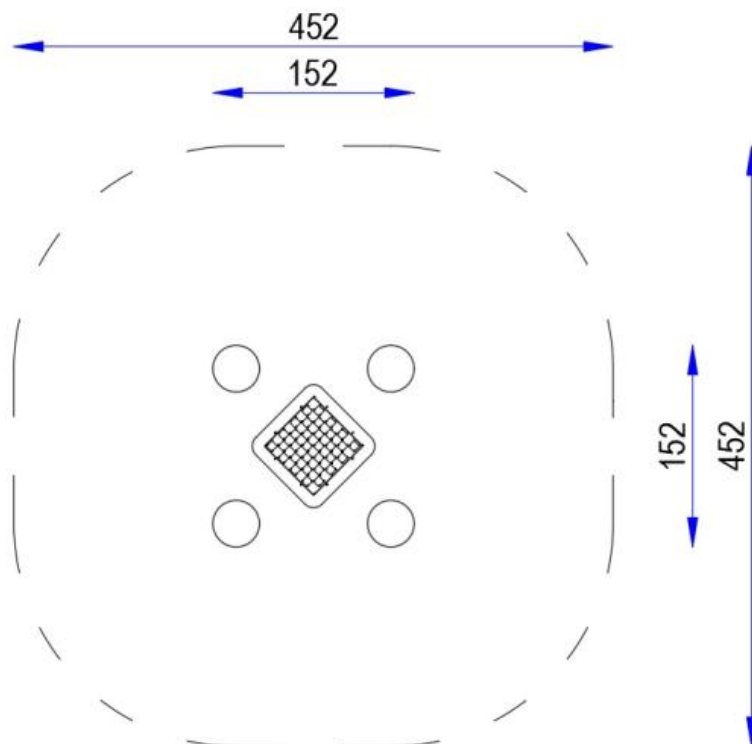
Stół do gry w szachy - odporny na wandalizm i warunki atmosferyczne betonowy stół do gry w szachy.

Dane techniczne

Wymiary urządzenia: 1,52m x 1,52m

Wymiary strefy funkcjonalnej: 4,52m x 4,52m

Wysokość urządzenia: 0,60m
Głębokość posadowienia: 0,60m
Zakres kompletności: stół + 2 taborety betonowe



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

Rozwiązania materiałowe

Elementy stalowe: stal ocynkowana, malowana proszkowo.

Zaślepki: tworzywo sztuczne Błat: tworzywo sztuczne;

Siedziska: tworzywo sztuczne;

Fundamenty: beton klasy min. c16/20

Stół do gry w ping ponga

Dane funkcjonalne

Odporny na wandalizm i warunki atmosferyczne stół do gry w ping ponga w wersji do wkopania przeznaczony do tenisa stołowego, mogą zarówno starsze dzieci jak i osoby dorosłe. Błat wykonany z wibrowanego betonu. Siatka z blachy stalowej o grubości 5mm, ocynkowana i mocowana w sposób uniemożliwiający jej kradzież Tenis stołowy rozwija inteligencję fizyczną i jest sportem stosunkowo mało kontuzjogennym.

Dane techniczne

Szerokość: 1,52 m Długość: 2,74 m

Wysokość: 0,76 m

Strefa funkcjonowania urządzenia F: 24,11 m² Wymiary strefy funkcjonowania długość: 4,52 m Wymiary strefy funkcjonowania szerokość: 5,74 m Głębokość

fundamentowania: -0,46 m Rozwiązanie materiałowe

Błat: szlifowany beton prefabrykowany, lakierowany w celu ochronnym

Elementy metalowe: ocynkowane ogniowo

Fundamenty: beton klasy C20/25

Obrzeża blatu: zaokrąglone profilem aluminiowym

Siatka: blacha stalowa ocynkowana Stół: beton wibrowany zbrojony drutem min. fi 8

Strefa siłowni plenerowej

Wymagania dotyczące wykonania i montażu urządzeń

Wszystkie urządzenia siłowni projektuje się stalowe powlekane farbą proszkową, stopki wykonane z antypoślizgowej blachy, Siedziska - typu stadionowego z tworzywa odpornego na promieniowanie UV. W elementach ruchomych urządzeń winny być wbudowane łożyska kryte typu 2RS. Urządzenia winny charakteryzować się rozwiązaniami maksymalnie zabezpieczającymi przed wandalizmem oraz kradzieżą (utrudniony demontaż ze względu na brak widocznych i łatwo dostępnych śrub i nakrętek). Każde z urządzeń winno być jako wyrób gotowe (złożone w całość) i przygotowane do osadzenia w gruncie na fundamencie według wskazań producenta. Urządzenia winny spełniać:

- polskie i europejskie wymagania norm bezpieczeństwa i być wykonane z bezpiecznych

i trwałych materiałów, tj. być zgodne z polskimi normami oraz warunkami bezpieczeństwa określonymi w szczególności w przepisach o ogólnym

bezpieczeństwie produktów. **Zestawienie urządzeń przeznaczonych do dostawy i montażu do ćwiczeń na świeżym powietrzu.**

• Orbitek szt. 1

Dane funkcjonalno- użytkowe

Kategoria urządzenia: Koordynacja, krążenie krwi, budowa mięśni Efekt treningu:

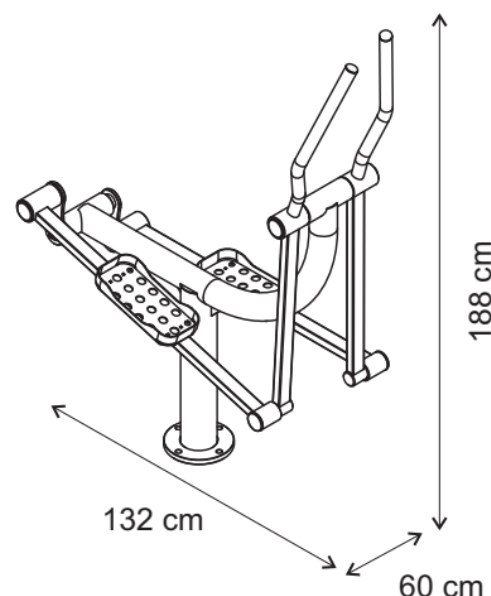
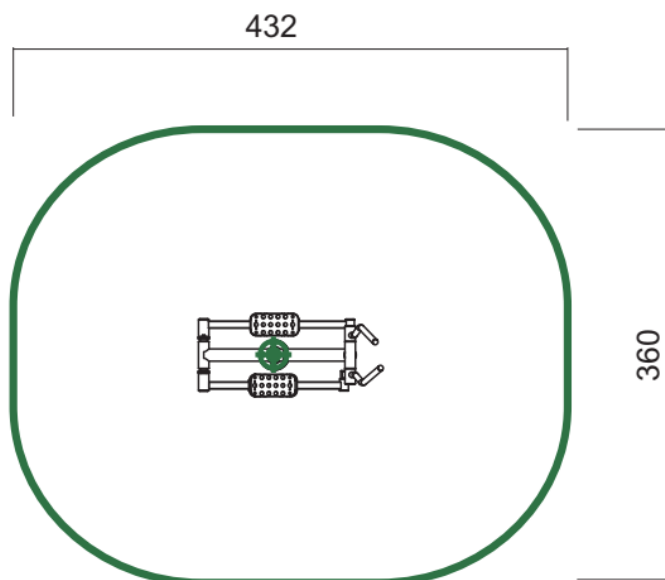
Delikatny dla stawów trening mięśni nóg i bioder. Dodatkowo trening mięśni pasa barkowego i ramion. Wpływa pozytywnie na spalanie tkanki tłuszczowej. Sposób używania:

Należy chwycić mocno rękami oba uchwyty i stać na pedałach. Poruszać nogami do przodu i do tyłu, jednocześnie pomagając sobie rękami na zmianę ciągnąc i pchając drążki.

Na urządzeniach mogą ćwiczyć dorośli i młodzież od 14 roku życia.

Urządzenie przeznaczone dla jednej osoby. Maksymalne obciążenie 120 kg.

Należy przy montażu, przestrzegać instrukcji montażu producenta oraz i zasad konserwacji na etapie użytkowania.



Trójkąt szt. 1

Kategoria urządzenia: Rozciąganie

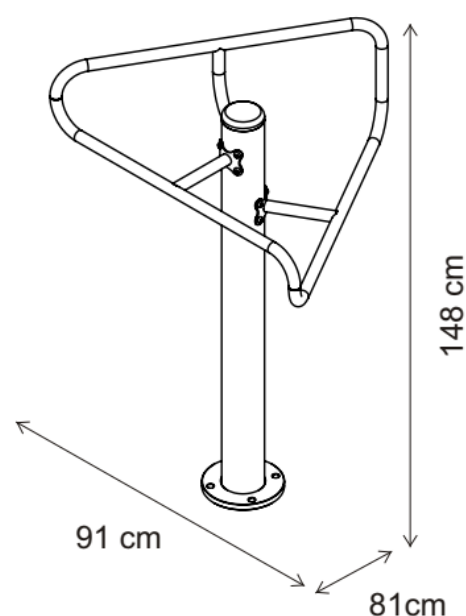
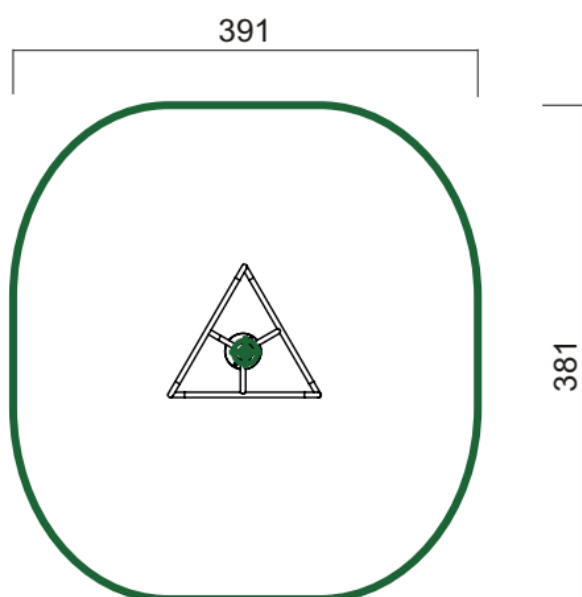
Efekt treningu: Służy do rozciągania mięśni ramion, grzbietu, oraz mięśni nóg. Sposób używania:

Należy oprzeć stabilnie piętę na drążku mając wyprostowane obie nogi. Zbliżać stopniowo tułów do opartej nogi a następnie do nogi na ziemi. Powtórzyć ćwiczenie na drugą nogę.

Występuje rozciąganie mięśnia dwugłowego uda oraz tydek.

Chwycić drążek i wykonać opad tułowia z prostymi nogami, stopniowo zbliżając klatkę piersiową do ziemi. Wystąpi rozciąganie mięśni barków i grzbietu.

Należy przestrzegać instrukcji montażu i konserwacji.



Na urządzeniach mogą ćwiczyć dorośli i młodzież od 14 roku życia

Przeznaczone dla max 3 osób. Maksymalne obciążenie 120 kg.

- **Prasa nożna** szt. 1

Dane funkcjonalne

Prasa nożna ma za zadanie budowę i wzmocnienie wszystkich mięśni nóg.

Na urządzeniu mogą ćwiczyć dorośli i młodzież od 14 roku życia.

Dane techniczne Podstawowe wymiary:

Szerokość >1,00 m Długość 0,50 m Wysokość 1,92 m

Strefa funkcjonowania urządzenia F 15,00 m² Maksymalna wysokość upadkowa 0,80 m

Wymiary strefy funkcjonowania długość 4,12 m Wymiary strefy funkcjonowania szerokość 3,50 m

- **Wahadło** szt. 1

Dane funkcjonalno-użytkowe

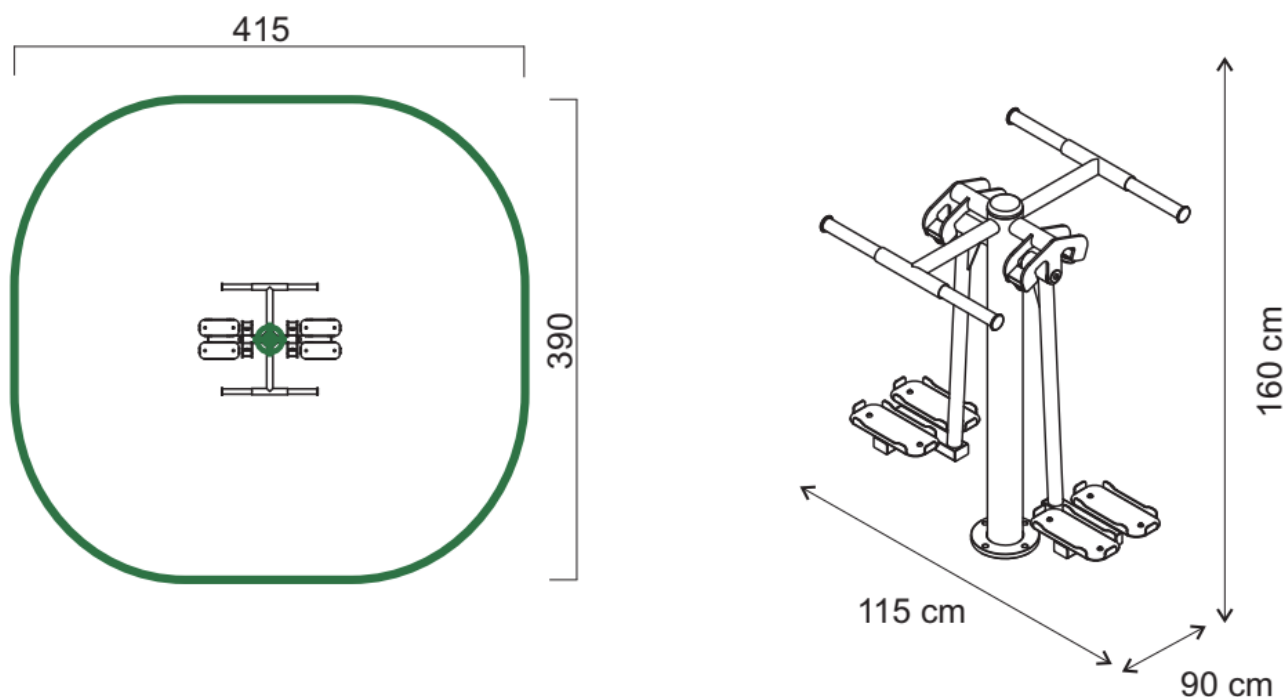
Kategoria urządzenia: Budowa mięśni, koordynacja ruchowa

Efekt treningu: Ćwiczy mięśnie bioder. Wspomaga aktywność stawów biodrowych oraz kręgosłupa lędźwiowego.

Ćwiczy zmysł równowagi oraz wpływa na mięśnie brzucha i pleców.

Na urządzeniach mogą ćwiczyć dorośli i młodzież od 14 roku życia.

Przeznaczone dla max dwóch osób. Maksymalne obciążenie 120 kg



Wymiary strefy bezpieczeństwa 390x415 mm

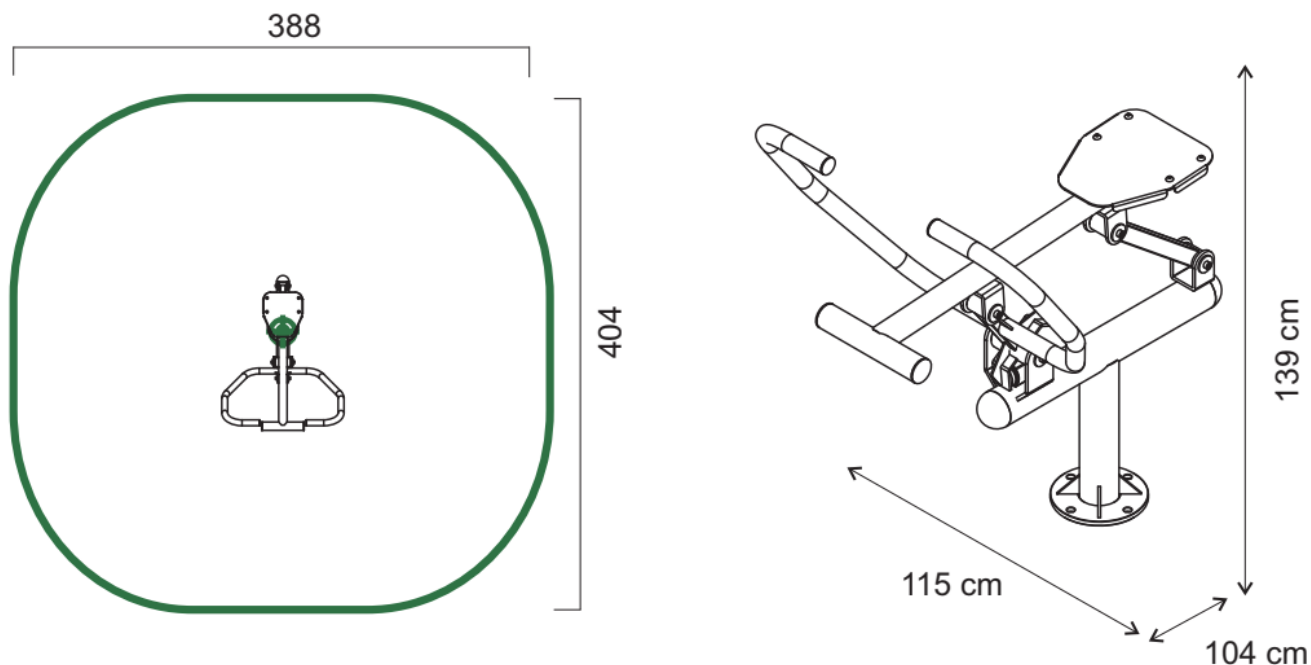
- **Wioślarz** szt. 1

Dane funkcjonalno-użytkowe

Efekt treningu: Wzmocnienie pasa ramion, górnej części pleców oraz mięśni ramion i nóg. Sposób używania: Postaw stopy na pedałach, złap **rękami za oba** uchwyty.

Należy przyciągnąć uchwyt do brzucha prostując jednocześnie nogi. Powróć do pozycji wyjściowej. Na urządzeniach mogą ćwiczyć dorośli i młodzież od 14 roku życia.

Przeznaczone dla jednej **osoby**. **Maksymalne obciążenie** 120 kg.



• **Biegacz** szt. 1

szt. 1

Dane funkcjonalno- użytkowe

Urządzenie do ćwiczeń na świeżym powietrzu

Kategoria urządzenia: Krążenie krwi, Koordynacja ruchowa.

Efekt treningu: Delikatny dla stawów trening mięśni całych nóg i bioder, poprawia ponadto zmysł równowagi.

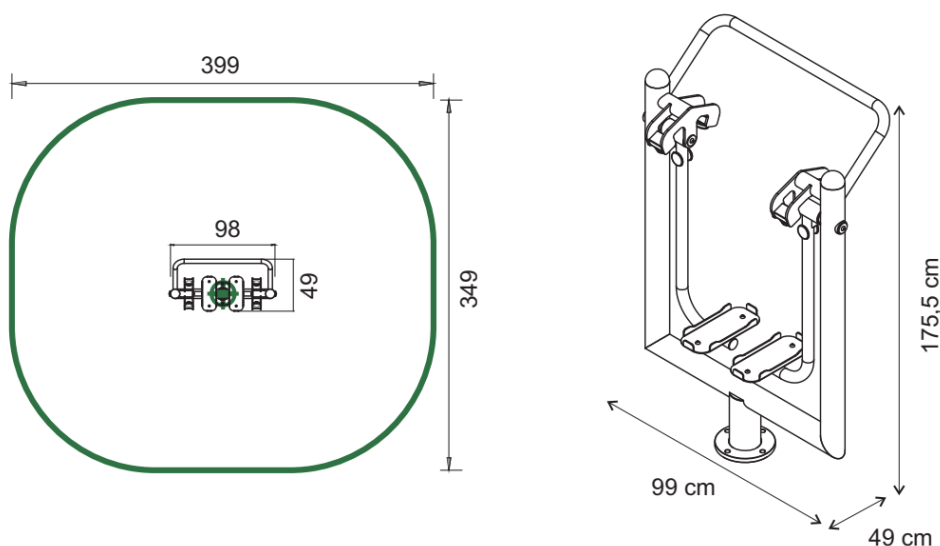
Sposób używania: Należy chwycić mocno za uchwyt i postawić obie nogi na pedałach. Poruszać nogami w przód i w tył.

Pełne bezpieczeństwo użytkowania sprzętu przy regularnej kontroli dotyczącej uszkodzeń i zużycia. Należy przestrzegać instrukcję montażu i konserwacji.

Na urządzeniach mogą ćwiczyć dorośli i młodzież od 14 roku życia.

-Przeznaczone dla jednej osoby. Maksymalne obciążenie 120 kg.

Wymiary strefy bezpieczeństwa 349x399 mm

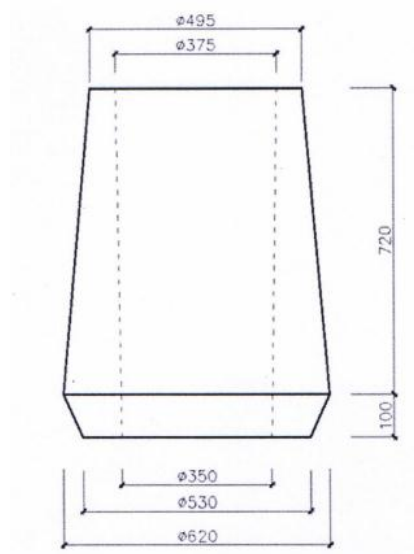


Pełne bezpieczeństwo użytkowania sprzętu można utrzymać tylko dzięki regularnej kontroli dotyczącej uszkodzeń i zużycia

Pozostałe elementy zagospodarowania terenu

Kosze na odpady

Kosz -szt.1 o okrągłej podstawie wykonany z betonu, wykończony fakturą z gysu płukanego, z wkładem z blachy stalowej ocynkowanej podstawę o wymiarach: wys.82 cm; Ø dół 62cm; Ø góra 49,5 cm; poj.70 l.



Nawierzchnia strefy relaksu i siłowni

Urządzenia siłowni zostaną posadowione na terenie gruntowym trawiastym i zostaną trwale zamocowane w betonowych blokach fundamentowych. Podłożem pod nawierzchnię trawiastą stanowić będzie istniejąca wierzchnia warstwa gruntu rodzimego użyźniona 5 cm warstwą humusu. Zakres wykonania robót obejmuje również zasiew trawy i jej pielęgnowanie w okresie pierwszej wegetacji.

Teren przed posadowieniem urządzeń wymagać będzie wyrównania w formie plantowania oraz uformowania spadku 0,5% wzdłuż granicy z sąsiadującą obiektem oraz nasadzeniem traw. Analogiczny rodzaj nawierzchni projektuje się w strefie relaksu.

Nawierzchnia placu zabaw

W strefie placu zabaw projektuje się nawierzchnię piaskowo-żwirową o grubości 40 cm (na całej powierzchni placu zabaw) wykonaną z kruszywa naturalnego frakcjonowanego stanowiącego mieszankę w proporcji 1:1 piasku i żwiru o uziarnieniu:

piasek o frakcji 0,2-2 mm

żwir o frakcji 2-4 mm

Chodnik wewnętrzny

W celu zapewnienia komunikacji wewnętrznej projektuje się chodnik o nawierzchni z kostki betonowej o wym. 10x20x8 cm z na podbudowie z podsypki cementowo- - piaskowej 5 cm na warstwie odsączającej z piasku o grubości 10 cm. Chodnik wykończony obrzeżem betonowym 8x30x100 cm osadzonym na ławie betonowej z oporem.

Rozgraniczenie strefy od ciągu pieszo-jezdnego

Na odcinku wzdłuż strefy w celu trwałego wydzielenia ciągu pieszo-jezdnego projektuje się wymianę krawężnika drogowego betonowego o wym.30x15x100 cm posadowionego na ławie betonowej z oporem łącznej długości 81,90 m

Ogrodzenie strefy placu zabaw

Teren placu zabaw wygrodzony będzie ogrodzeniem panelowym wykonanym z drutu stalowego na słupkach stalowych prostokątnych z cokołem wys. 20cm następujących minimalnych parametrach technicznych.

Wysokość ogrodzenia (wys. paneli) - min. 140 cm,

Długość paneli - max 2500 [mm],

Panele zgrzewane profilowane z prętów stalowych pojedynczych,

Słupki stalowe prostokątne 60x40 mm,

Wymiar oczek: max. 50 x 200mm,

Wymiar oczek na profilu: 50 x 50 mm,

Pionowe pręty okrągłe: cp 5 mm,

Poziome pręty okrągłe: cp 5 mm,

Furtka jednoskrzydłowa wykonana w systemie ogrodzenia (o identycznej wysokości co ogrodzenie), otwierana ręcznie o szer. 120 cm wyposażona w zamek patentowy.

Ogrodzenie, brama i furtka zabezpieczona antykorozyjnie przez cynkowanie ogniowe.

Montaż urządzeń

Montaż urządzeń należy wykonać zgodnie z projektem i z instrukcją montażu producenta urządzeń.

Urządzenia po wykonaniu montażu winny być w całości sprowadzone przez wykonawcę w zakresie funkcjonalno-ruchowym oraz prawidłowości zamocowania w fundamencie. Wykonawca po zakończonym montażu ma obowiązek dostarczyć świadectwo jakości zgodności montażu z wytycznymi producenta oraz pozostałe atesty i certyfikaty wydane dla poszczególnych urządzeń.

Uwagi końcowe:

Postępowanie poprzedzające rozpoczęcie robót:

Ze względu na charakter projektowanego obiektu, który jest odpowiednikiem placu zabaw, nie jest wymagane uzyskanie pozwolenia na budowę (Ustawa Prawo Budowlane, Rozdz. 4, Art.29.1. ust. 9 i 22).

Przed przystąpieniem do robót w terminie 30 dni przed planowanym rozpoczęciem realizacji należy zgłosić właściwemu organowi zamiar przystąpienia do robót.

Wszystkie roboty budowlano - montażowe należy wykonać zgodnie z niniejszym projektem budowlano-wykonawczym, warunkami technicznymi wykonania robót oraz zaleceniami producenta urządzeń pod nadzorem kierownika robót. Zmiany i odstępstwa od powyższych warunków wymagają zgody projektanta inwestora.

Przy wykonywanych robotach nie występują prace wymagające opracowania planu BiOZ.

Wykonawca do realizacji robót zobowiązany jest zastosować wyłącznie materiały, wyroby budowlane oraz urządzenia posiadające wymagane atesty i świadectwa jakości oraz załączyć ww. dokumenty do dokumentacji odbiorowej inwestycji.

Tablica informacyjna

Beneficjent niezwłocznie po zakończeniu zadania zobowiązany jest umieścić w widocznym miejscu tablicę informacyjną o zrealizowanej inwestycji.

Tablica powinna znajdować się przy głównym wejściu na teren obiektu na ogrodzeniu placu zabaw w widocznym miejscu. Należy zachować układ treści tablicy zgodny z Załącznikiem do projektu. Wymiary tablicy nie powinny być mniejsze niż 60 cm (wysokość) x 80 cm (szerokość). Tablicę winna być wykonana z trwałych materiałów,

np.: stali nierdzewnej, blachy lub pleksi.

