

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

SPIS TREŚCI

1.	WYKAZ DOKUMENTÓW FORMALNO-PRAWNYCH
2.	PRZEDMIOT I ZAKRES INWESTYCJI.....
3.	ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU
4.	PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU
5.	ZESTAWIENIE POWIERZCHNI TERENU.....
6.	DANE O TERENIE – DOTYCZĄCE OCHRONY I WPŁYWU EKSP.GÓRNICZEJ
7.	DANE O ZAGROŻENIACH DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA.....
8.	INNE DANE
9.	UWAGI I ZASTRZEŻENIA.....

1 WYKAZ DOKUMENTÓW FORMALNO-PRAWNYCH

Podstawa opracowania:

- a) *Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz.U. 03.207.2016, ze zm.),*
- b) *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 03.120.1133, ze zm.),*
- c) *przepisy techniczno-budowlane,*
- d) *zasady wiedzy technicznej,*
- e) *mapa sytuacyjno-wysokościowa z inwentaryzacją urządzeń podziemnych, do celów projektowych, w skali 1:500 woj.pomorskie, gmina Gdańsk, obr. 35, dz.nr 399)*
- f) *wizja lokalna, oględziny terenu i dokumentacja fotograficzna,*
- g) *umowa zawarta pomiędzy Dyрекcją Rozbudowy Miasta Gdańska w Gdańsku, a firmą EMKA Architektura, Adam Michał Kruczałak, 81-455 Gdynia, ul. Bohaterów Starówki Warszawskiej 8/18*

2 PRZEDMIOT I ZAKRES INWESTYCJI

- 3.1 Zakres inwestycji obejmuje zaprojektowanie i wykonanie projektu zagospodarowania terenu pod park rekreacyjny w Karczemkach, dz. nr 375/1 obręb 36. W ramach tego zadania przewiduje się: zagospodarowanie terenu ciągami pieszymi wraz z kładką pieszą w rejonie naturalnego zagłębienia w terenie na trasie ciągu pieszego, lokalizację siłowni otwartej dla osób dorosłych, zewnętrznej, wraz z nawierzchnią utwardzoną w rejonie przyrządów do ćwiczenia, lokalizację placu zabaw dla dzieci z naturalnych materiałów wraz z ogrodzeniem terenu, lokalizację elementów małej architektury : koszy na śmieci, ławek, stojaków na rowery oraz lokalne nasadzenia roślinności projektowanej. Na terenie przedmiotowej działki planuje się również lokalizację parkingu dla samochodów osobowych z zjazdami od ul. Azaliowej oraz sieć oświetlenia parkingu i terenu rekreacyjnego

3 ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Teren objęty projektem (Działka nr – 375/1) zlokalizowanej w Gdańsku - Karczemkach przy ul. Azaliowej, nie znajduje się na terenie objętym ochroną konserwatorską, leży na styku terenu szkoły oraz dwóch osiedli mieszkaniowych, co powoduje, iż zagospodarowanie tego terenu ukierunkowano na tzw. Skwer Osiedlowy”. Istniejące zapadlisko terenu jest pozostałością dawnego stawu oraz terenem odbierającym nadmiar wód opadowych (rów wykonany przez mieszkańców odprowadza nadmiar wody opadowych ul. Azaliowej do istniejącego zagłębienia (okresowo po silnych deszczach w zagłębieniu pojawia się woda).

Realizowana inwestycja nie wprowadzi niekorzystnych dla środowiska zmian lecz wręcz podniesie zarówno walory krajobrazowe jak i przyrodnicze tego terenu (*częściowe odtworzenie stawu o charakterze zbiornika retencyjnego*).

Projektowana infrastruktura ma służyć celom rekreacyjnym okolicznych mieszkańców oraz osobom przyjeżdżającym do sąsiadującej z teren szkoły. Ukształtowanie terenu, drogi, place, projektowana szata roślinna nie koliduje z przebiegiem podziemnych sieci. W przypadku realizowania projektu w pełnym wymiarze, teren ten (zmieniony przyrodniczo) nie będzie miał negatywnego wpływu na środowisko

4 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI

Inwestycję planuje się przeprowadzić jednoetapowo. Przewiduje się realizację ścieżek pieszych o szerokości 200/300 cm, miejscowo poszerzanych w miejscach lokalizacji ławek. Ścieżka będzie prowadzona po istniejącym terenie – w sąsiedztwie projektowanego placu zabaw i siłowni, z uwzględnieniem odgałęzień. W części środkowej przedmiotowej działki planuje się połączenie dwóch ciągów pieszych okalających naturalne zagłębienie w terenie poprzez kładkę pieszą. Dowiązanie do istniejących ciągów pieszych – ul.Azaliowa, ul.Nagietkowa oraz Irysowa. Plac zabaw zostanie wyгородzona niskim płotem, z furtką przy projektowanej ścieżce. W części działki sąsiadującej z ul. Azaliową planuje się zlokalizować parking dla samochodów osobowych. Na całej działce przewidziany jest montaż oświetlenia w postaci lamp parkowych.

Projektowane elementy:

a) nawierzchnie

Nawierzchnia typu A – ciągi piesze – szerokości 2 i 3m oraz nawierzchnia utwardzona przy ławkach oraz stojakach rowerowych

- kostka betonowa – gr. 6-8 cm
- piasek stabilizowany cementem – gr. 3-5 cm
- tłuczeń lub żwir – gr. 10-12 cm
- istniejące podłoże

Obrzeża betonowe 6x20x100

Nawierzchnia typu B – teren siłowni zewnętrznej

- mieszanka żwirowo-gliniasta – gr. 5cm
- stabilizowane mechanicznie kruszywo łamane 0/3 1,5 – gr. 4cm
- pospółka – gr. 15 cm
- istniejące podłoże

Nawierzchnia typu C – teren siłowni zewnętrznej - wzmocnienia nawierzchni w obrębie urządzenia do ćwiczenia

- kostka betonowa szlifowana – gr. 6-8 cm
- piasek lub piasek stabilizowany cementem – gr. 3-5 cm
- tłuczeń lub żwir – gr. 10-12 cm
- istniejące podłoże

Nawierzchnia typu D – teren placu zabaw

- żwir zaokrąglony, płukany, o frakcji 2-8mm - gr 20cm
- warstwa geowłókniny separującej
- piasek zagęszczony – gr. 15 cm
- istniejące podłoże

Rozwiązanie wysokościowe

Rozwiązanie zaprojektowano w stosunku do istniejącego ukształtowania terenu, minimalizując roboty ziemne.

Odwodnienie

Ścieżki i nawierzchnie utwardzone oraz nawierzchnia siłowni odwodnione powierzchniowo ze spadkiem 2% bezpośrednio na powierzchnie biologicznie czynne wokół elementów o zaprojektowanej nawierzchni.

b) uzbrojenie terenu:

- na obszarze zagospodarowywanego terenu nie występują żadne istniejące sieci uzbrojenia terenu – bez zmian.

c) ukształtowanie terenu:

- wyrównanie terenu pod siłownię zewnętrzną i plac zabaw, lokalnie wyrównanie terenu na trasie ciągów pieszych. Nie przewiduje się plantowania całego terenu. Preferuje się zachowanie naturalnego ukształtowania terenu i zieleni niskiej i wysokiej istniejącej.

d) pozostałe elementy zagospodarowania terenu, mała architektura –

- urządzenia siłowni zewnętrznej, urządzenia placu zabaw, ławki, śmietniki, stojaki rowerowe, kładka piesza w rejonie naturalnego zagłębienia w terenie

WYKAZ ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA TERENU – MAŁA ARCHITEKTURA

UWAGA : Wszystkie elementy metalowe należy pomalować na jednaki kolor – proponowany szary RAL 7016

1. **Ławki parkowe.** Konstrukcja stalowa ławki mal. proszkowo na kolor grafitowy RAL 7016, wykończenie matowe, gruba struktura. Drewno – **meranti**, kolor: orzech włoski. Stylistyka ławek wg zdjęć poniżej.

Wymiary

- wysokość: **85 cm**
- szerokość: **60 cm**
- długość: **190 cm**
- waga: **ok. 50 kg**

Materiały

- siedzisko i oparcie: *drewno iglaste lakierowane*
- konstrukcja: *stal lakierowana lub stal nierdzewna*

Montaż

- **ławka stalowa z oparciem** jest montowana przez przykręcenie do podłoża



2. **Stojaki rowerowe.** Stojak rowerowy z profilu stalowego prostokątnego. Stylistyka stojaków wg poniższego zdjęcia.

Wymiary

- wysokość: **80 cm**
- szerokość: **6 cm**
- długość: **110 cm**
- waga: **ok. 10 kg**
- ilość miejsc: **2**

Materiały

- *stal lakierowana lub stal nierdzewna*

Montaż

- **stojak rowerowy** jest montowany przez zabetonowanie elementów kotwiących



3. **Śmietniki.** Parkowe kosze na śmieci, Konstrukcja stalowa mal. proszkowo na kolor grafitowy RAL 7016, wykończenie matowe, gruba struktura. Stylistyka śmietników wg poniższego zdjęcia.

Wymiary przykładowe

- wysokość: **90 cm**
- szerokość: **40 cm**
- długość: **40 cm**
- pojemność: **ok. 70 l**
- możliwość umieszczenia na ścianie kosza: napisu, herbu, logo lub piktogramu wykonanych według indywidualnego projektu – wymagane dla ZDiZ Gdańsk wg wymagań.



4. Materiały i Montaż

- Wszystkie elementy stalowe połączone metodą spawania, następnie poddane ocynkowaniu i malowaniu proszkowemu na kolor ral 7016 w wykończeniu na mat, powierzchnia: gruba struktura.
Lakierowana powierzchnia powinna być równa, bez pęcherzy. śmietnik należy pokryć farbą Antykorozyjną polimerową do wys.ok 30 cm.
Spoiny gr. 0,7 gr. łączonych elementów
Kosze powinny posiadać wkład wyjmowany z obustronnymi popielnicami z blachy ocynkowanej lub niepalnego tworzywa sztucznego.
Kosz na odpadki mocowany do podłoża na kotwy średnicy 8mm
Wklejane w fundament; fundament na głęb. 50 cm.
Kotew: stalowa, ocynkowana (4 szt./elem.). w przypadku mocowania w podłożu nieutwardzonym należy zadbać, by konstrukcja kosza nie stykała się bezpośrednio z gruntem. Zaleca się wyniesienie fundamentu na wysokość 2cm ponad poziom gruntu. w przypadku mocowania w podłożu utwardzonym należy zadbać, aby fundament nie był widoczny - należy przykryć fundament nawierzchnią identyczną z tą stosowaną na danym ciągu pieszym i wykonać otwory w nawierzchni w celu połączenia fundamentu z koszem kotwami.
Na koszach należy zamontować tabliczki z blachy nierdzewnej z wygrawerowanym napisem gdański zdiz (czcionka: arial narrow). Wypełnienie grawerunku.

5. Oświetlenie terenu

Słupy i oprawy malowane na RAL 7016

Oprawy jak poniżej lub w podobnym stylu .



6. Urządzenia siłowni zewnętrznej

UWAGA 1 ! WSZYSTKIE ZASTOSOWANE URZĄDZENIA MUSZĄ POSIADAĆ ATESTY BEZPIECZEŃSTWA UŻYTKOWANIA POSIADAĆ CERTYFIKATY ZGODNE Z POLSKIMI NORMAMI

UWAGA 2 ! Przedstawiona na zdjęciach kolorystyka urządzeń ma charakter przykładowy. Wszystkie urządzenia siłowni obowiązuje kolor RAL 6029. Wszystkie siedziska stosowanych urządzeń mają być wykonane z Hdpl.

- a. **Urządzenie siłowni zewnętrznej : wyciąg górny i wyciskanie siedząc na słupie. 1 sztuka.**

Przykładowe urządzenie na zdjęciu poniżej. Konkretny model należy ustalić z zamawiającym, montaż wg technologii producenta.



ZASTOSOWANIE:

Ćwiczenia wpływające na rozbudowę górnych partii ciała. Poprawia rozwój mięśni klatki piersiowej, obręczy barkowej oraz kończyn górnych. Należy ćwiczyć z rozwagą, uwzględniając indywidualne możliwości.

- dwukrotnie malowane proszkowo,
- **zabezpieczenie antykorozyjne**, śrutowanie, galwanizacja, fosforanowanie, cynkowanie,
- **konstrukcja** główna kolumna **ze stali o średnicy Ø 140 mm**,
- pozostałe elementy z rur o średnicy: 90, 76, 60, 48, 42, 32, 32 mm,
- **osłony wykonane ze stali**

- b. **Urządzenie siłowni zewnętrznej : wioślarz. 1 sztuka.**

Przykładowe urządzenie na zdjęciu poniżej. Konkretny model należy ustalić z zamawiającym, montaż wg technologii producenta.



WIOŚLARZ : poprawia sprawność kończyn górnych i dolnych oraz stawów. Wioślarz poprawia ruchliwość kończyn dolnych, równoważy i koordynuje pracę całego ciała. Zwiększa wydolność krążeniowo-oddechową, wzmacniając mięśnie nóg i pośladków.

ZASTOSOWANIE:

Budowa muskulatury obręczy barkowej, grzbietu, ramion i nóg. Poprawia ogólną kondycję organizmu. Uelastycznia odcinek lędźwiowy kręgosłupa.

- **zabezpieczone antykorozyjnie**, śrutowanie, cynkowanie,
- dwukrotnie malowane proszkowo
- konstrukcja z wysokogatunkowej stali spawalniczej S 355 (bezszerwowej na elementy gięte) i S 235 (na elementy proste)
- grubość ścianek, głównych elementów konstrukcyjnych co najmniej 3,6 mm pozostałych nie mniej niż 3 mm

c. Urządzenie siłowni zewnętrznej : wahadło / twister. 1 sztuka.

Przykładowe urządzenie na zdjęciu poniżej. Konkretny model należy ustalić z zamawiającym, montaż wg technologii producenta.



TWISTER I WAHADŁO na słupie - siłownię zewnętrzną. Wzmacnia mięśnie ramion, nóg i pasa, brzucha, pleców, usprawniając ruch kończyn. Poprawia wydolność krążeniowo-oddechową.

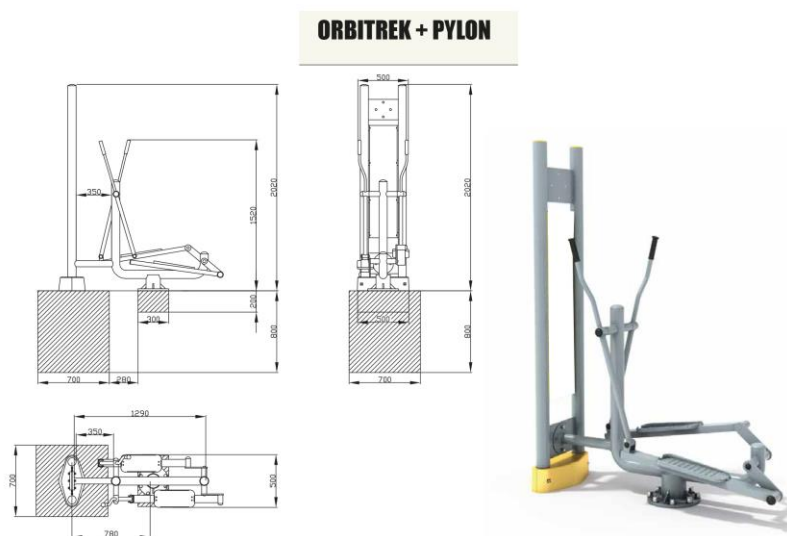
ZASTOSOWANIE:

Ćwiczenia aktywizujące dolne partie ciała, wpływające korzystnie na zmysł równowagi oraz utratę tkanki tłuszczowej. Wzmacnia mięśnie pasa biodrowego.

- zabezpieczone antykorozyjnie, śrutowanie, cynkowanie,
- dwukrotnie malowane proszkowo
- konstrukcja z wysokogatunkowej stali spawalniczej S 355 (bezszwowej na elementy gięte) i S 235 (na elementy proste)
- grubość ścianek, głównych elementów konstrukcyjnych co najmniej 3,6 mm pozostałych nie mniej niż 3 mm

d. Urządzenie siłowni zewnętrznej : orbitek (+ pylon). 1 sztuka.

Przykładowe urządzenie na zdjęciu poniżej. Konkretny model należy ustalić z zamawiającym, montaż wg technologii producenta.



ORBITEK ćwiczy pas i nogi, pomaga zrelaksować mięśnie pasa i pleców, poprawia ruchliwość oraz giętkość odcinka krzyżowego.

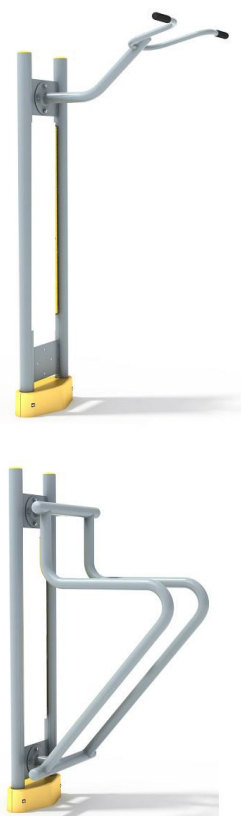
ZASTOSOWANIE:

Ćwiczenia wspomagające aktywność stawów biodrowych oraz kręgosłupa lędźwiowego. Ćwiczy zmysł równowagi oraz pozytywnie wpływa na mięśnie brzucha.

- **zabezpieczone antykorozyjnie**, **śrutowanie**, **cynkowanie**,
- **dwukrotnie malowane proszkowo**
- konstrukcja z wysokogatunkowej stali spawalniczej S 355 (bezszerwowej na elementy gięte) i S 235 (na elementy proste)
- grubość ścianek, głównych elementów konstrukcyjnych co najmniej 3,6 mm pozostałych nie mniej niż 3 mm

e. Urządzenie siłowni zewnętrznej : Drążek i poręcz. Po 1 sztuce, zestawione razem.

Przykładowe urządzenie na zdjęciu poniżej. Konkretny model należy ustalić z zamawiającym, montaż wg technologii producenta.

**ZASTOSOWANIE:**

Budowa muskulatury przedramion, ramion i obręczy barkowej. Budowa mięśni brzucha i grzbietu. Poprawa koordynacji ruchowej.

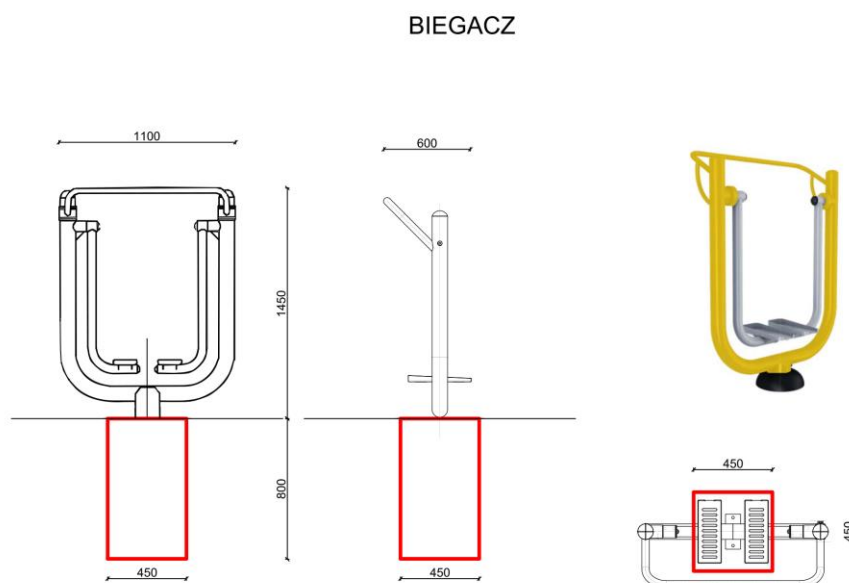
Ćwiczenia poprawiające muskulaturę obręczy barkowej, mięśni grzbietu, klatki piersiowej i brzucha. Poprawia wydolność serca i płuc.

- **zabezpieczone antykorozyjnie**, **śrutowanie**, **cynkowanie**,
- **dwukrotnie malowane proszkowo**

- konstrukcja z wysokogatunkowej stali spawalniczej S 355 (bezszwowej na elementy gięte) i S 235 (na elementy proste)
- grubość ścianek, głównych elementów konstrukcyjnych co najmniej 3,6 mm pozostałych nie mniej niż 3 mm

f. Urządzenie siłowni zewnętrznej : Biegacz. 1 sztuka.

Przykładowe urządzenie na zdjęciu poniżej. Konkretny model należy ustalić z zamawiającym, montaż wg technologii producenta.



BIEGACZ ćwiczy pas i nogi, pomaga zrelaksować mięśnie pasa i pleców, poprawia ruchliwość oraz giętkość odcinka krzyżowego oraz stawów biodrowych.

ZASTOSOWANIE:

Ćwiczenia wspomagające aktywność stawów biodrowych oraz kręgosłupa lędźwiowego, także mięśni nóg. Ćwiczy zmysł równowagi oraz pozytywnie wpływa na mięśnie brzucha.

- **zabezpieczone antykorozyjnie**, śrutowanie, cynkowanie,
- dwukrotnie malowane proszkowo
- konstrukcja z wysokogatunkowej stali spawalniczej S 355 (bezszwowej na elementy gięte) i S 235 (na elementy proste)
- grubość ścianek, głównych elementów konstrukcyjnych co najmniej 3,6 mm pozostałych nie mniej niż 3 mm

TABLICA INFORMACYJNA

Wg załączonego wzoru



TECHNOLOGIA:

- Konstrukcja wykonana ze stopów aluminium
- Tablica wykonana z płyty kompozytowej HPL o wymiarach 0,7 x 0,56 cm
- Wysokość od poziomu terenu 2,3 m

Treść tablicy należy uzgodnić z ZDIZ

Uwaga: Konstrukcja urządzenia i posadowienie w gruncie wg. proj. konstrukcyjnego producenta, dostosowane do warunków gruntowych występujących na terenie objętym opracowaniem

Tablica regulaminowa katalogowa

Zał. nr 15

7. Urządzenia placu zabaw

**UWAGA! WSZYSTKIE ZASTOSOWANE URZĄDZENIA MUSZĄ POSIADAĆ ATESTY
BEZPIECZEŃSTWA UŻYTKOWANIA POSIADAĆ CERTYFIKATY ZGODNE Z POLSKIMI NORMAMI**

a. Kompleks sprawnościowy. 1 sztuka.

Przykładowe urządzenie na zdjęciu poniżej. Konkretny model należy ustalić z zamawiającym, montaż wg technologii producenta.



Zestaw przeznaczony dla dzieci w wieku 5-12 lat. Wymiary dł./szer./wys. 5,7 x 5,0 x 3,1 m.

System modułowy złożony z platform o bokach 1,0m 1,5m i 2,0m w kształcie kwadratów, prostokątów oraz trójkątów (45°, 60° i 90°) łączonych w różnokształtne platformy połączone modułami zabawowo-funkcjonalnymi.

Podłogi – Stal/HPL o wymiarach 33mm x 120mm łączone za pomocą hydraulicznie osadzanych płytek stalowych.

Słupki i belki - o przekroju okrągłym średnica 110 mm, STAL/HPL

Ścianki i panele– wykonane z płyt HPL o wymiarach 21mm x 93mm oraz 21mm x 70mm, łączone za pomocą hydraulicznie osadzanych płytek stalowych.

Moduły funkcjonalno-zabawowe – wykonane z najwyższej jakości materiałów: stal galwanizowana elektrolitycznie i lakierowana proszkowo o ultra gładkiej powłoce. Perforowana stal nierdzewna. Panele modułów zabawowych wykonane z ultra trwałych płyt z laminatu wysokociśnieniowego HPL. Siatki i liny z odpornego na rozciąganie łańcucha ze stali galwanizowanej pokrytego powłoką poliuretanową. Elementy z tworzyw wykonane z wysokiej gęstości formowanego rotacyjnie polietylenu oraz poliamidu. Drabinki, stopnie i szczeble wykonane z profili z anodowanego aluminium o powierzchni antypoślizgowej.

Kotwienie – za pomocą dostarczanych prefabrykowanych stóp – nie wymaga zalewania betonem.

b. Zestaw zabawowy. 1 sztuka.

Przykładowe urządzenie na zdjęciu poniżej. Konkretny model należy ustalić z zamawiającym, montaż wg technologii producenta.



DANE MATERIAŁOWO - KONSTRUKCYJNE

Zestaw przeznaczony dla dzieci w wieku 2-5 lat. Wymiary dł. /szer./wys. 2,4 x 3,7 x 2,8 m.

System łączonych modułów 0,67m x 0,67m, 1,13m x 1,13m oraz 1,13m x 0,67m.

Panele - wykonane z termoutwardzalnego, wielowarstwowego laminatu wysokociśnieniowego HPL 12mm.

Słupki - o przekroju 70mm super-eliptycznym, Stal/HPL

Podłogi – Stal/HPL, pokrytej powłoką fenolową. Elementy stalowe cynkowane elektrolitycznie

oraz lakierowane proszkowo. Ślizgi zjeżdżalni z preforowanej stali nierdzewnej. Uchwyty i stopnie wykonane z anodowanego aluminium. Kotwienie za pomocą stalowych szyn – nie wymaga zalewania betonem.

c. Piaskownica 3mx3m. 1 sztuka.

Przykładowe urządzenie na zdjęciu poniżej. Konkretny model należy ustalić z zamawiającym, montaż wg technologii producenta.



DANE MATERIAŁOWO - KONSTRUKCYJNE

1. Elementy Stalowe/HPL
- w kolorze oliwkowym, zakotwione w ziemi.
2. Elementy łączne ocynkowane i osłonięte plastikowymi korkami.

d. Huśtawka wagowa. 2 sztuka.

Przykładowe urządzenie na zdjęciu poniżej. Konkretny model należy ustalić z zamawiającym, montaż wg technologii producenta.



DANE MATERIAŁOWO - KONSTRUKCYJNE

WYMIARY: dł. 3,10m x szer. 1,10m x wys. 0,85m

STREFA BEZPIECZEOSTWA: 5,20m x 2,50m

WYSOKOŚĆ UPADKU: 1,4m

KATEGORIA WIEKOWA: 5-12 lat

MATERIAŁY I ELEMENTY KONSTRUKCYJNE:

Rama – wykonana z giętych rur ze stali galwanizowanej.

Poprzecznicza - wykonana z dwóch giętych, połączonych równolegle rur o średnicy 60mm, ze stali galwanizowanej elektrolitycznie i lakierowanej proszkowo. Zawieszona pod ramą w pozycji ukośnej za pomocą łożysk walcowych.

Profilowane siedziska z odbojnikami wykonane z elastycznej mikrokomórkowej pianki poliuretanowej

Kotwienie – kotwienie za pomocą stalowej konstrukcji stabilizującej.

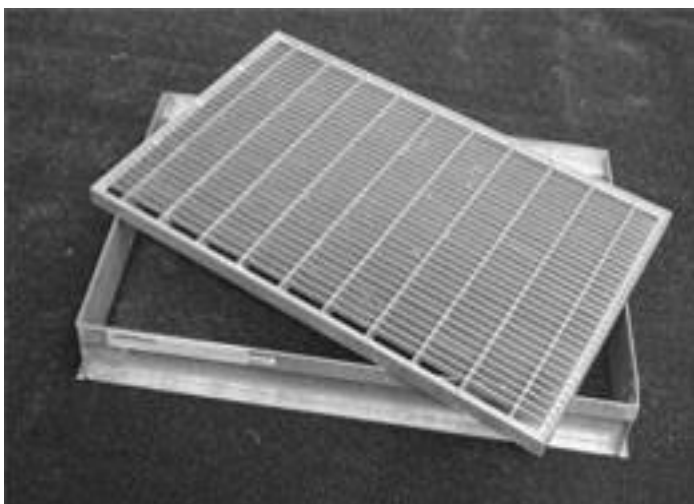
KOTWIENIE NIE WYMAGA ZALEWANIA BETONEM.

OGRODZENIE PLACU ZABAW

Ogrodzenie zaprojektowane jako systemowe panelowe, niskie (do 120 cm), stalowe, składające się ze słupków i ażurowego wypełnienia – siatka z prętów 5mm (50x200). Słupki z kapturkiem, obejmą i okucia ze stali nierdzewnej. Fundament - słupki betonowe, prefabrykowane, pomiędzy słupami cokoły betonowe, prefabrykowane zabezpieczenie antykorozyjne - cynkowanie+powłoka poliestrowa RAL 6005 (ciemna zieleń). Panele ogrodzeniowe i furtka zabezpieczone poprzez zastosowanie śrub zrywanych a w przypadku braku możliwości ich zastosowania, śruby należy zagwintować lub w inny sposób zabezpieczyć przed wandalizmem i kradzieżą. Klamki z pełnego odlewu (dot. furtki), metalowe pełne, wg załączonego wzoru. Przy furtkach wejściowych zastosować elementy systemu dostępu – STOP – DOG.



Element systemu dostępu - STOP – DOG



Klamki dla furtek wejściowych

5 ZESTAWIENIE POWIERZCHNI TERENU

Zestawienie powierzchni poszczególnych części terenu.

istniejące powierzchnie niezagospodarowane

pow. działki	8465,70 m ²
pow. istniejącego zagłębienia w terenie	1048,50 m ²
zabudowy brak	-

nawierzchnie projektowane

pow. nawierzchni żwirowej projektowanej – ścieżki	795,50 m²
pow. kostki projektowanej (ławki)	44,20 m²
pow. nawierzchni siłowni	101,50 m²
pow. nawierzchni placu zabaw	456,00 m²
pow. nawierzchni parkingu	1472,00 m²

RAZEM pow. utwardzona proj.	2869,20 m ²
-----------------------------	------------------------

pow.biol.czynna co stanowi 66 % powierzchni terenu	5596.5 m ²
---	-----------------------

długość proj. ogrodzenia przy placu zabaw	~ 60,00 m
---	-----------

Obliczeń dokonano wg PN-ISO 9836:1997

6 DANE O TERENIE - DOTYCZĄCE OCHRONY I WPŁYWU EKSP.GÓRNICZEJ

- 6.1 Przeznaczenie terenu – działka użytkowana jako i przeznaczona na TEREN ZIELENI URZĄDZONEJ z projektowanymi obiektami małej architektury, przestrzeń publiczna.
- 6.2 Zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego - wg wytycznych MPZP, dla lokalizacji przedmiotowej działki – nie dotyczy.
- 6.3 Zasady ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej – nie dotyczy.
- 6.4 Wpływ eksploatacji górniczej – nie dotyczy.

7 DANE O ZAGROŻENIACH DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA

- 7.1 Inwestycja nie spowoduje zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu i jego otoczenia:

- przepływ wód opadowych i roztopowych z nawierzchni istniejących i projektowanych - na tereny biologicznie czynne,
- inwestycja nie spowoduje zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników istniejących i planowanej części terenu oraz jego otoczenia,
- inwestycja nie pogorszy warunków na powierzchni ziemi, w glebie oraz w wodach powierzchniowych i podziemnych,
- zasięg uciążliwości wywołanych emisją hałasu i zanieczyszczeń do powietrza ogranicza się do granic terenu, jest minimalny,
- nie planuje się wycinki drzew,
- nie przewiduje się realizacji innych przedsięwzięć towarzyszących mogących, zawsze lub potencjalnie, znacząco oddziaływać na środowisko i wymienionych w rozporządzeniu j.w.,

Wpływ realizacji inwestycji na środowisko (dobowe zapotrzebowanie wody, ilość odprowadzanych ścieków, przepływ wód opadowych i roztopowych, zapotrzebowanie na energię elektryczną, zapotrzebowanie na ciepło, produkcja odpadów stałych, zasięg uciążliwości wywołanych emisją hałasu, zanieczyszczeń powietrza, gospodarka zielenią, gospodarowanie odpadami z rozbiórki i in.) - - brak takiego wpływu z wyjątkiem produkcji odpadów stałych. Projektowane urządzenia terenowe nie mają zapotrzebowania na energię, ciepło, wodę.

7.2 **Obszar oddziaływania obiektu obejmuje przedmiotowa nieruchomość tj. działkę nr 375/1, obr.36.**

8 INNE DANE

- 8.1 Teren nie jest ogrodzony. Nie przewiduje się zmian w tym zakresie. Zaleca się, drogą odpowiednich regulacji organizacyjnych użytkownika obiektu, ustanowienie zasad zapewniających:
- utrzymanie porządku w otoczeniu obiektu (w szczególności z uwzględnieniem odśnieżania ścieżek, terenu siłowni),

9 UWAGI I ZASTRZEŻENIA

- 9.1 Wszelkie zmiany w projekcie wymagają zgody Projektanta.
- 9.2 Projekt chroniony jest prawami autorskimi. Wszystkie prawa zastrzeżone. Projekt został wydany w nakładzie 4 egzemplarzy. Projektu ani żadnej jego części nie można kopiować lub powielać bez uzyskania wcześniejszej zgody Projektanta.

Koniec opisu

.....

Opracowanie mgr inż.arch. A.Michal Kruczałak, architekt IARP