Budowa Placu Zabaw w Paku Miejskim w Brzezinach przy ul. Piłsudskiego.

/dokumentacja projektowa do zgłoszenia robót nie wymagających pozwolenia na budowę/

Lokalizacja:	Brzeziny, dz. ewid. nr 2611/1, obręb 8 ul. Piłsudskiego 95-060 Brzeziny Polska
Inwestor:	Miasto Brzeziny, ul. Sienkiewicza 16, 95-060 Brzeziny, Polska

Projektant:	mgr inż. arch. Magdalena Załucka-Dąbrowska upr. bud. nr ewid 6/2006/WM do proj. bez ograniczeń w spec. architektonicznej

styczeń 2019

Spis treści

Spis treści 2
Oświadczenie 3
I) Zakres opracowania 7
1) Przedmiot i cel opracowania 7
2) Zakres opracowania 7
3) Podstawa opracowania 7
4) Istniejący stan zagospodarowania działki 7
5) Zapisy w MPZP 8
6) Ochrona środowiska 9
7) Wpływ inwestycji na środowisko 9
8) Projektowane zagospodarowanie działki 9
8.1 Zestawienie powierzchni 9
8.2 Nawierzchnia bezpieczna z piasku 10
8.3 Trawnik 10
9) Wyposażenie projektowanej działki 11
a) Opis ogólny 11
b) Wykaz wyposażenia 11
10) Czynności poprzedzające rozpoczęcie robót budowlanych 23
11) Warunki BHP 23
12) Uwagi końcowe 23
II) Załączniki 24

Oświadczenie

Zgodnie z art. 20 pkt. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U z 2018, poz. 1202) oświadczam, że powyższa dokumentacja projektowa dla inwestycji:

" Budowa Placu Zabaw w Parku Miejskim w Brzezinach przy ul. Piłsudskiego."

została wykonana zgodnie z wymaganiami ustawy, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi oraz obowiązującymi Polskimi Normami i zostaje wydana w stanie kompletnym w celu jakiemu ma służyć.

Projektował:	Podpis:
mgr inż. arch. Magdalena Załucka-Dąbrowska upr. bud. nr ewid 6/2006/WM do proj. bez ograniczeń w spec. architektonicznej	

IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Warmińsko-Mazurska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Warmińsko-Mazurska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

magister inżynier architekt Magdalena Ewa Załucka-Dąbrowska

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **6/2006/WM**, jest wpisana na listę członków Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WM-0171.**

Członek czynny od: 20-09-2006 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 28-06-2018 r. Olsztyn.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-01-2019 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Mariusz Szafarzyński, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

WM-0171-96DD-6AYA-EAA2-E354

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgowa Izbą Architektów RP.

IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

WARMIŃSKO-MAZURSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

l.dz. 290/WM/2006
sygnatura akt: 4/WM/2004

Olsztyn, dnia 2 czerwca 2006 r.

DECYZJA nr 6/2006/WM

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 201; dalsze zmiany: Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 881, Nr 93, poz. 888 i Nr 96, poz. 959 oraz z 2005 r. Nr 113, poz. 954, Nr 163, poz. 1362 i 1364 i Nr 169, poz. 1419), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 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 2002 r. Nr 23, poz. 221 i Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, z 2004 r. Nr 141, poz. 1492 oraz z 2005 r. Nr 150, poz. 1247).), 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; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271, i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, z 2004 r. Nr 162, poz. 1692 oraz z 2005 r. Nr 64, poz. 565 i Nr 78, poz. 682)

stwierdza się, że

Pani : mgr inż. arch. Magdalena Załucka

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i nadaje się

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.
Od decyzji przysługuje Pani/Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów.
Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

1. Przewodniczący Komisji: **Piotr Kaniewski** .....
(imię lub imiona i nazwisko)
2. Sekretarz Komisji: **Magdalena Rafalska**.....
(imię lub imiona i nazwisko)
3. Członek Komisji: **Anna Rokita**.....
(imię lub imiona i nazwisko)
4. Członek Komisji: **Mariusz Szafarzyński**.....
(imię lub imiona i nazwisko)
5. Członek Komisji: **Andrzej Góralski**.....
(imię lub imiona i nazwisko)
6. Członek Komisji: **Tomasz Lella**.....
(imię lub imiona i nazwisko)

WARMIŃSKO-MAZURSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW

Otrzymują:
1. Magdalena Załucka, zam. 11-300 Purda, Patryki 22/4
2. Gdy decyzja stanie sie ostateczna:
1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
2) okręgowa rada Izby Architektów.
3. a.a.

10-117 Olsztyn, ul. 1-Maja 13, pok.306, tel. (0-89)521 34 30 do 32, e-mail : wm@iarp.pl, http: / www.wm.iarp.pl
NIP : 739-32-79-898, REGON : 017466395-00067, Konto : PKO BP II O/Olsztyn. Nr 39 1020 3541 0000 5602 0011 4033

Za zgodność z oryginałem
data 24.09.10

I) Zakres opracowania

1) Przedmiot i cel opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budowa placu zabaw, wykonanie nawierzchni bezpiecznej z piasku pod urządzeniami o maksymalnej wysokości upadku min. 1 m oraz instalacja ogrodzenia placu zabaw na działce 2611/1 w Parku Miejskim przy ul. Piłsudskiego w Brzezinach.

2) Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje:

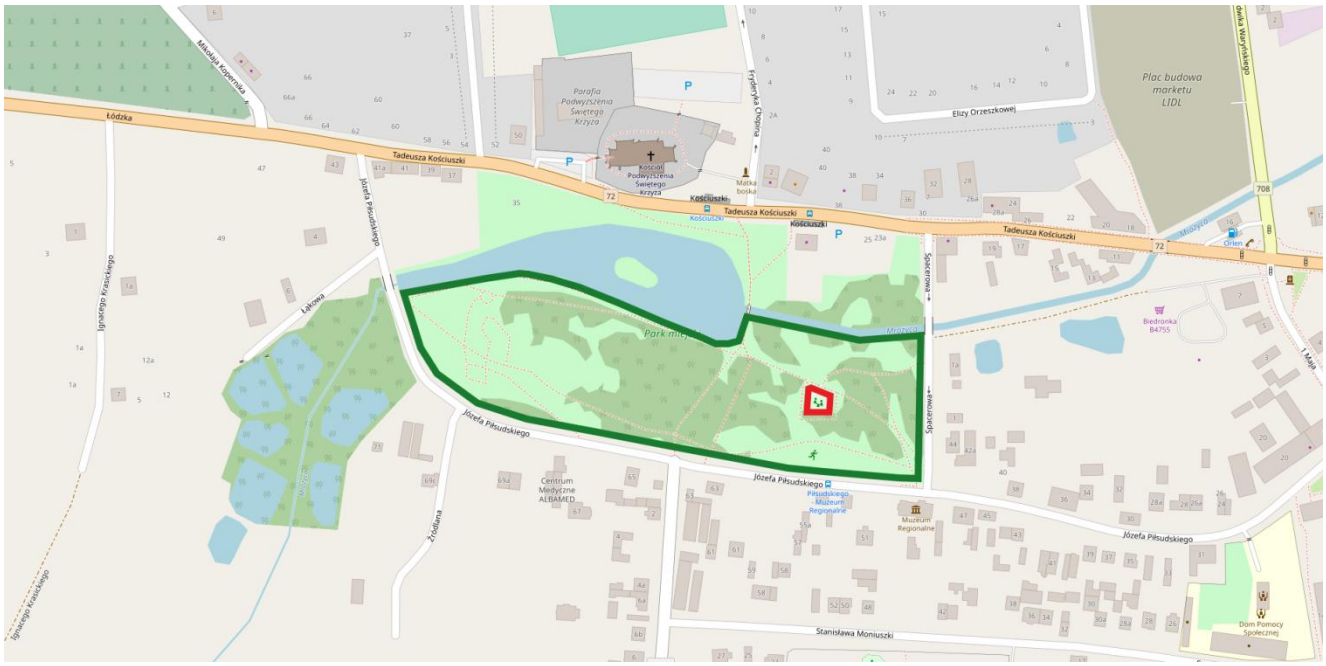
- plan sytuacyjno – wysokościowy,
- projekt zagospodarowania terenu,
- wymiarowanie,
- opis techniczny.

3) Podstawa opracowania

- uzgodnienia z inwestorem,
- norma PN-EN 1176:2017-12 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie - Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań,
- norma PN-EN 1177:2018-04 Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki - Wyznaczanie krytycznej wysokości upadku,
- obowiązujące przepisy,
- specjalistyczna literatura,
- mapa zasadnicza terenu.

4) Istniejący stan zagospodarowania działki

Teren opracowania położony jest we wschodniej części Parku Miejskiego. W tym miejscu aktualnie znajduje się plac zabaw z urządzeniami zabawowymi przeznaczonymi do wymiany. Nawierzchnia żwirowa i trawiasta. Teren opracowania otoczony jest chodnikami z kostki brukowej. Sąsiednie fragmenty parku o nawierzchni trawiastej porośnięte są grupami drzew liściastych. Północna granica przebiega wzdłuż brzegu Stawu Probka oraz rzeki Mrożycy. Na południu działka graniczy z ul. Piłsudskiego (ryc.1)



ryc.1. Lokalizacja przedmiotu opracowania (zieloną obwódką oznaczono działkę 2611/1, czerwoną - lokalizację przedmiotu opracowania)
źródło: opracowanie własne na podstawie *https://www.openstreetmap.org/*

5) Zapisy w MPZP

Uchwała nr XXVII/120/04 Rady Miasta Brzeziny z dn. 29 listopada 2004 w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Brzeziny określa przeznaczenie obszaru opracowania na tereny zieleni urządzonej oznaczonej symbolem ZP - zieleń parkowa. MPZP wymienia m.in. możliwość realizacji dróg wewnętrznych i dojść pieszych oraz obiektów małej architektury. Udział powierzchni biologicznie czynnej (rozumianej w sposób zgodny z odrębnymi przepisami) na działce oznaczonej symbolem ZP wynosi min 80% (pozostałe z możliwością wykorzystania pod zabudowę, utwardzone nawierzchnie i dojścia piesze). Ponadto teren opracowania znajduje się w granicach strefy B ochrony zasadniczych elementów rozplanowania oraz stanowiska archeologicznego wpisanego do rejestru zabytków.

a. W strefie B ochronie podlegają zasadnicze elementy rozplanowania i skala zabudowy. Na terenie położonym w strefie B dopuszcza się możliwość wprowadzania zmian w strukturze przestrzennej, z zachowaniem zasady integracji elementów kompozycji historycznej i współczesnej. Celem ochrony jest poprawa ekspozycji zespołów przestrzennych poprzez nakaz uzgadniania z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków lokalizacji, form i gabarytów nowo realizowanych obiektów, stopniowego eliminowania obiektów dysharmonijnych - pogarszających ekspozycję zabytkowych układów przestrzennych oraz zakaz wprowadzania ogrodzeń przesłaniających widok z tras ruchu kołowego i pieszego w kierunku zabytkowych układów przestrzennych.

b. W granicach stanowisk archeologicznych wpisanych do rejestru zabytków ustala się wymóg, stanowiący, że podjęcie robót związanych z zabudową i zagospodarowaniem terenu, a wiążących się z usunięciem wierzchniej warstwy gleby podczas realizacji wszelkich inwestycji wymaga przeprowadzenia ratowniczych badań archeologicznych.

Ponadto MPZP nadmienia, iż działka na której zlokalizowano przedmiot opracowania może być okresowo podtapiana.

6) Ochrona środowiska

Teren opracowania nie znajduje się w granicach obszaru ochrony środowiska.

7) Wpływ inwestycji na środowisko

Planowana inwestycja zaliczana jest do przedsięwzięć, które nie oddziałują negatywnie na środowisko w rozumieniu przepisów Prawa Ochrony Środowiska i rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr. 213, poz. 1397)

8) Projektowane zagospodarowanie działki

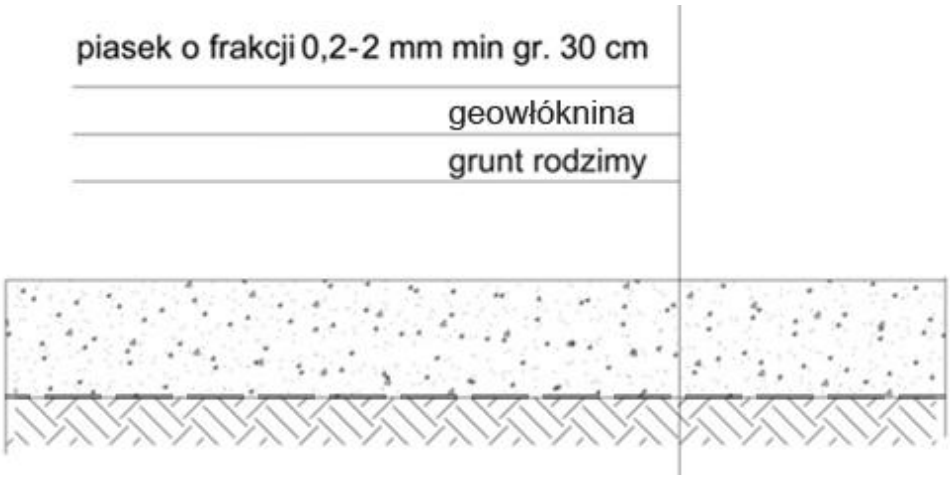
Projekt zakłada instalację urządzeń zabawowych i towarzyszącej małej architektury, budowę nawierzchni bezpiecznej z piasku, montaż ogrodzenia z furtką oraz dosiew trawnika jeżeli zostanie znacznie zniszczony podczas robót budowlanych. Ogrodzenie placu zabaw z siatki stalowej plecionej ocynkowanej rozciągniętej na słupkach stalowych ocynkowanych w kolorze ciemnozielonym, ciemnoszarym lub czarnym. Dojście do placu zabaw poprzez furtkę zlokalizowaną w północnej części ogrodzenia. Wygląd dowolny, otwierana w kierunku wnętrza placu zabaw, kolor dopasowany do pozostałych elementów ogrodzenia. Ławki z towarzyszącymi koszami na śmieci umieszczone na nawierzchni trawiastej wzdłuż zachodniej części działki. Tablica informacyjna z regulaminem placu zabaw umieszczona przy furtce. Nawierzchnia bezpieczna pod urządzeniami o maksymalnej wysokości upadku minimum 100 cm lub z występującym ruchem wymuszonym. Pod pozostałymi urządzeniami nawierzchnia trawiasta, najlepiej z mieszanki trawnikowej sportowej gwarantującej największą trwałość na często uczęszczanych terenach zielonych (zał.1.).

8.1 Zestawienie powierzchni

- powierzchnia całkowita obszaru opracowania - ok 305,0 m^2
- nawierzchnia trawiasta - 73,0 m^2
- nawierzchnia bezpieczna z piasku - 232,0 m^2

8.2 Nawierzchnia bezpieczna z piasku

Nawierzchnią bezpieczną, użytą w projekcie, jest nawierzchnia z piasku wymywanego o frakcji 0,2 - 2,0 mm. Zaleca się pod 30 cm warstwą piasku wyłożyć warstwę geowłókniny. Powierzchnia nawierzchni z piasku na placu zabaw wynosi 232,0 m^2 (zał.1.).



ryc. 2. Przekrój poprzeczny przez nawierzchnię bezpieczną z piasku.
źródło: archiwum własne

8.3 Trawnik

Zaleca się wykonanie uzupełnienia zniszczonego trawnika podczas budowy na obszarze opracowania za pomocą wysiewu ręcznego lub siewnikiem. Zalecana mieszanka nasion na trawniki sportowe, sugerowana mieszanka składająca się z kostrzewy czerwonej, wiechliny łąkowej i życicy trwałej. Przed siewem należy rozluźnić warstwę gleby na 2-4 cm, rozbijając przy tym grudy ziemi. Najlepszym terminem siewu IV-V oraz VIII-IX. Wysiew metodą krzyżową - pojedynczą lub podwójną na glebę lekko wilgotną, najlepiej po opadach deszczu. W przypadku dobrego przygotowania podłoża i optymalnych warunków zewnętrznych norma siewu wynosi 1kg nasion na 30 m2. Siew na głębokość ok 0,5 cm. Po siewie nasiona należy bezwzględnie przykryć ziemią: przy pomocy kolczatki, grabi lub wałując teren. Wałowanie szczególnie polecane w przypadku siewu wiosennego. Jeżeli gleba jest ciężka zalecane przykrycie nasion warstwą ziemi urodzajnej wymieszanej z piaskiem. Po wysiewie trawnik należy podlać. Powierzchnia do wysiewu 73,0 m^2 (zał.1.).

9) Wyposażenie projektowanego placu zabaw

a) Opis ogólny

Wyposażenie projektowanego placu zabaw składa się z urządzeń zamontowanych w gruncie rodzimym. Pod urządzeniami zabawowymi nawierzchnia z piasku. Towarzysząca mała architektura montowana w gruncie. Plac zabaw zaprojektowany został zgodnie z normami:

- PN-EN 1176:2017-12 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie - część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.
- PN-EN 1177:2018-04 Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki - Wyznaczanie krytycznej wysokości upadku.

b) Wykaz wyposażenia

Wyposażenie należy rozmieścić zgodnie z załącznikiem nr 1

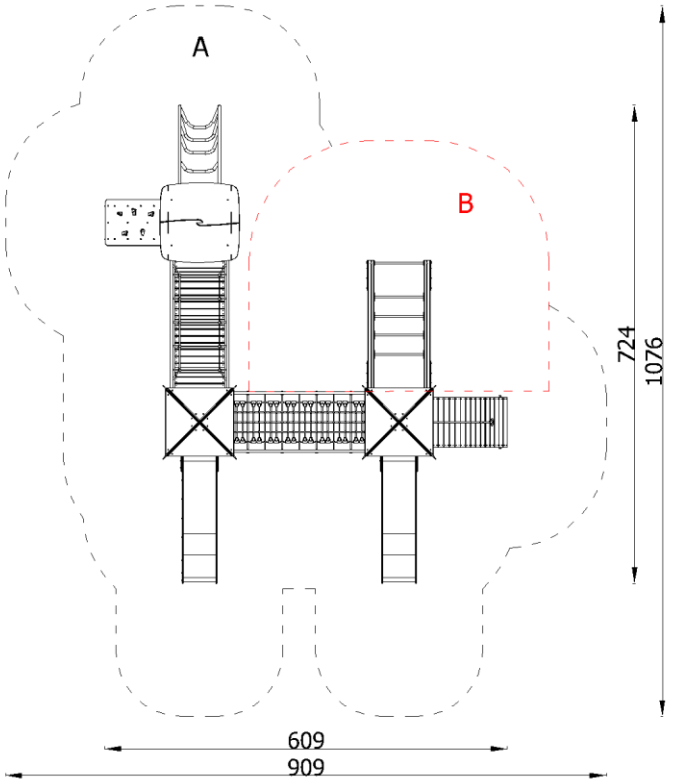
- Zestaw zabawowy,
- Huśtawka metalowa potrójna,
- Ważka na podstawie metalowej,
- Karuzela tarczowa z siedziskami,
- Żaba,
- Sześciokąt Pajęczyna,
- Linarium namiot,
- Ławka Łódzka,
- Kosz na śmieci prosty,
- Tablica informacyjna.

ZESTAW ZABAWOWY

INFORMACJE OGÓLNE	SKŁAD ZESTAWU
• Wysokość swobodnego upadku - A - 1,20 m, B - 1,99 m, • Pole powierzchni strefy bezpieczeństwa - A - 50,00 m, B - 16,00 m • Obwód strefy bezpieczeństwa 32,50 • Przedział wiekowy użytkowników 3-14 lat • Dopuszczalna liczba użytkowników - 20	• podest kwadratowy, • dach czterospadowy, • dach dwuspadowy, • zjeżdżalnia, • pomost linowy, • pomost linowy ruchomy, • wejście łukowe, • trap wspinaczkowy, • zabezpieczenia z perforacjami i aplikacjami, • drabinka pozioma, • ścianka wspinaczkowa skośna.

MATERIAŁY:

Posadowienie zestawu 60 cm poniżej poziomu terenu na metalowych kotwach. Fundamentowanie zgodnie z instrukcją montażu. Słupy nośne o przekroju kwadratowym 9x9 cm z drewna klejonego warstwowo, osadzone 10 cm nad powierzchnią gruntu za pomocą stalowych kotew. Podesty z antypoślizgową powierzchnią. Dachy, zabezpieczenia, panele z polietylenu wysokociśnieniowego (HDPE) z nafrezowanymi aplikacjami. Ślizg zjeżdżalni ze stali nierdzewnej, kwasoodpornej. Liny polipropylenowe 16-18 mm z rdzeniem stalowym odporne na wandalizm i UV. Wszystkie łączniki i okucia lin odporne na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV. Elementy drewniane olejowane lub pokryte barwną lazurą.



ryc. 3. Rzut poglądowy zestawu

WAŻKA NA PODSTAWIE METALOWEJ

INFORMACJE OGÓLNE	SKŁAD ZESTAWU
• Wysokość swobodnego upadku - 0,80 m • Pole powierzchni strefy bezpieczeństwa • - 19,00 m2 • Obwód strefy bezpieczeństwa - 16,50 mb • Przedział wiekowy użytkowników - 3+ lat • dopuszczalna liczba użytkowników - 2	• metalowa podstawa, • drewniana belka, • siedziska, • panele, • uchwyty, • odbojniki

MATERIAŁY:

Urządzenie posadowione 60 cm poniżej poziomu gruntu. Belka huśtawki wykonana z drewna klejonego warstwowo o średnicy 12 cm. Konstrukcja nośna z rury stalowej okrągłej 60,3 mm. Mechanizm huśtawki ułożyskowany. Siedziska i panele wykonane z polietylenu wysokociśnieniowego (HDPE). Elementy drewniane olejowane lub pokryte barwną lazurą. Poręcze i łączniki odporne na warunki atmosferyczne. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez lakierowanie proszkowe.

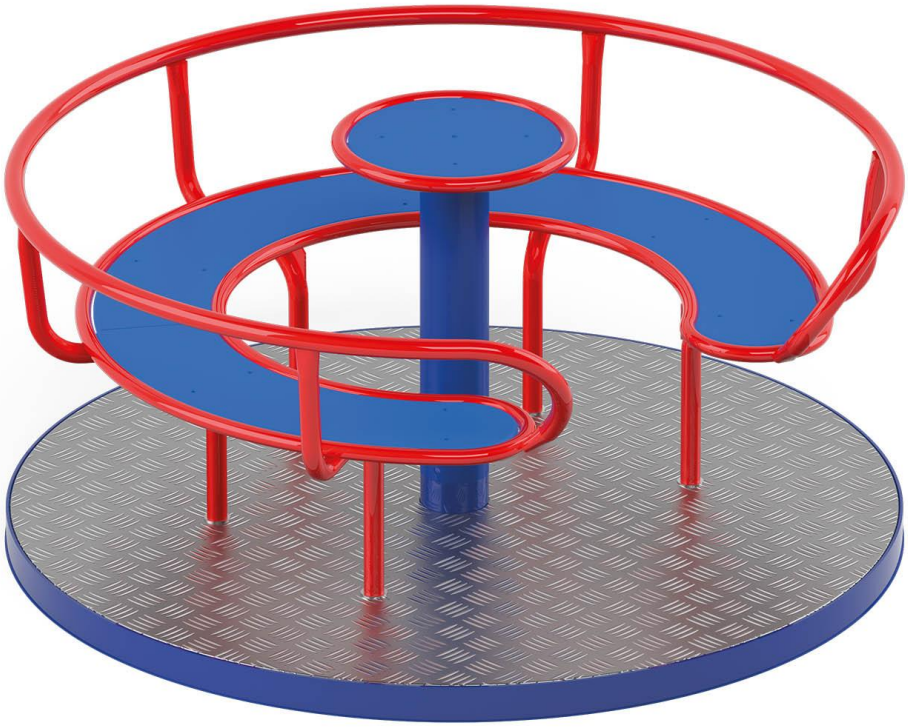
ryc. 4. Render poglądowy urządzenia

KARUZELA TARCZOWA Z SIEDZISKAMI

INFORMACJE OGÓLNE	SKŁAD ZESTAWU
• Wysokość swobodnego upadku - 0,48 m • Pole powierzchni strefy bezpieczeństwa • - 24,00 m2 • Obwód strefy bezpieczeństwa - 17,50 mb • Przedział wiekowy użytkowników - 3-14 lat • Dopuszczalna liczba użytkowników - 5	• Podest • Poręcze z siedziskami • Koło obrotowe

MATERIAŁY:

Słup nośny wykonany z rury stalowej okrągłej o przekroju 114,3 mm, posadowienie urządzenia 50 cm poniżej poziomu terenu. Część obrotowa ułożyskowana. Podest karuzeli wykonany z blachy ryflowanej. Poręcze z siedziskami wykonane z polietylenu wysokociśnieniowego (HDPE). Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie oraz lakierowanie proszkowe.



ryc. 5. Render poglądowy urządzenia

SPRĘŻYNOWIEC ŻABA

INFORMACJE OGÓLNE	SKŁAD ZESTAWU
• Wysokość swobodnego upadku - 0,42 m • Pole powierzchni strefy bezpieczeństwa • - 11,00 m2 • Obwód strefy bezpieczeństwa - 12,00 mb • Przedział wiekowy użytkowników - 0-14 lat • Dopuszczalna liczba użytkowników - 1	• panele HDPE, • sprężyna • stelaż z siedziskiem, • uchwyt

MATERIAŁY:

Panele wykonane z polietylenu wysokociśnieniowego (HDPE). Wszystkie łączniki odporne na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez lakierowanie proszkowe.

ryc. 5. Render poglądowy urządzenia

HUŚTAWKA POTRÓJNA

INFORMACJE OGÓLNE	SKŁAD ZESTAWU
• Wysokość swobodnego upadku - 1,49 m • Pole powierzchni strefy bezpieczeństwa • - 51,00 m2 • Obwód strefy bezpieczeństwa - 29,0 mb • Przedział wiekowy użytkowników - 3+ lat • Dopuszczalna liczba użytkowników - 4	• słupy nośne, • belka huśtawki, • zawiesie bocianie gniazdo, • zawiesie z siedziskiem huśtawkowym gumowym prostym

MATERIAŁY:

Urządzenie posadowione 65 cm poniżej poziomu gruntu. Konstrukcja nośna wykonana z rury stalowej okrągłej 88,9 mm. Formatki z polietylenu wysokociśnieniowego (HDPE). Łączniki i zaślepki odporne na warunki atmosferyczne. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie i lakierowania proszkowe.

ryc. 6. Render poglądowy urządzenia

DRABINKA WIELOFUNKCYJNA

INFORMACJE OGÓLNE	SKŁAD ZESTAWU
• Wysokość swobodnego upadku - 1,92 m • Pole powierzchni strefy bezpieczeństwa • - 35,50m2 • Obwód strefy bezpieczeństwa - 21,00 mb • Przedział wiekowy użytkowników - 3-14 lat • Dopuszczalna liczba użytkowników - 12	• korona sześciokąta • przeplotnia pajęczyna sześciokąta • ścianka linowa • drabinka linowa • drążek gimnastyczny na linach • ścianka wspinaczkowa • rurka gimnastyczna • wejście rurowe

MATERIAŁY:

Posadowienie zestawu 60 cm poniżej poziomu terenu na metalowych kotwach. Fundamentowanie zgodnie z instrukcją montażu. Słupy nośne o średnicy 12 cm z drewna klejonego warstwowo, osadzone 10 cm nad powierzchnią gruntu za pomocą stalowych kotew. Panele z polietylenu wysokociśnieniowego (HDPE). Liny polipropylenowe 16-18 mm z rdzeniem stalowym odporne na wandalizm i UV. Wszystkie łączniki i okucia lin odporne na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV. Elementy drewniane olejowane lub pokryte barwną lazurą. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez lakierowanie proszkowe.

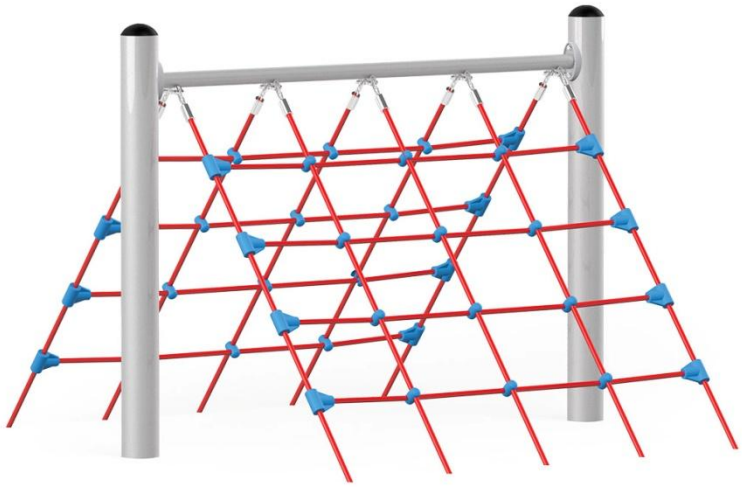
ryc. 7. Render poglądowy urządzenia

LINARIUM NAMIOT

INFORMACJE OGÓLNE	SKŁAD ZESTAWU
• Wysokość swobodnego upadku - 1,30 m • Pole powierzchni strefy bezpieczeństwa • - 21,00 m2 • Obwód strefy bezpieczeństwa - 16,5 mb • Przedział wiekowy użytkowników - 7 + lat • Dopuszczalna liczba użytkowników - 2	• słupy • poprzeczka • siatki z lin

MATERIAŁY:

Urządzenie posadowione 60 cm poniżej poziomu gruntu. Słupy nośne z rury stalowej okrągłej 114,3 mm. Belka z rury stalowej okrągłej 48,3 mm. Liny polipropylenowe 16-18 mm z rdzeniem stalowym odporne na wandalizm i UV. Wszystkie łączniki i okucia lin odporne na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie oraz lakierowanie proszkowe.



ryc. 8. Render poglądowy urządzenia

ŁAWKA ŁÓDZKA

INFORMACJE OGÓLNE	SKŁAD ZESTAWU
• szerokość - 0,59 m • długość - 1,70 m • wysokość- 0,71 m	• Siedzisko • Oparcie • Żeliwny stelaż

MATERIAŁY:

Urządzenie przystosowane do montażu na stałe za pomocą śrub przechodzących przez stopy odlewu żeliwnego. Konstrukcja z odlewu żeliwnego. Siedzisko i oparcie wykonane z desek drewnianych. Elementy żeliwne zabezpieczone antykorozyjnie. Elementy drewniane olejowane lub pokryte barwną lazurą.

ryc. 9. Render poglądowy ławki

KOSZ NA ŚMIECI Z DASZKIEM

INFORMACJE OGÓLNE	SKŁAD ZESTAWU
• szerokość - 0,37 m • długość - 0,43 m • wysokość- 1,03 m	• Daszek • Kosz • Słup

MATERIAŁY:

Słup kosza wykonany z rury stalowej kwadratowej 40x40 mm. Urządzenie posadowione 60 cm poniżej poziomu gruntu. Kosz i daszek z blachy ocynkowanej, malowany proszkowo.

ryc. 10. Render poglądowy kosza

TABLICA INFORMACYJNA

INFORMACJE OGÓLNE	SKŁAD ZESTAWU
• szerokość - 0,05 m • długość - 0,61 m • wysokość- 1,83 m	• Słup • Tablica

MATERIAŁY:

Słupy nośne o przekroju okrągłym, o średnicy 48,3 mm, osadzone bezpośrednio w gruncie 60 cm poniżej poziomu terenu. Panel informacyjny wykonany z blachy konstrukcyjnej. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjne poprzez lakierowanie proszkowe.

ryc. 11. Render poglądowy tablicy

OGRODZENIE Z SIATKI OCYNKOWANEJ Z FURTKĄ 120

INFORMACJE OGÓLNE	SKŁAD ZESTAWU
• długość całkowita 70,00 m - 68,80 m (ogrodzenie) 1,20 m (furtka) • wysokość- 1,00 m	• siatka ocynkowana, • słupki stalowe, • furtka

MATERIAŁY:

Ogrodzenie z siatki stalowej ocynkowanej rozciągniętej na stalowych słupkach o rozstawie ok 2,4 metra. Słupki zabezpieczone antykorozyjnie, malowane na kolor ciemnozielony, ciemnoszary lub czarny, obsadzone w cokole. Furtka w kolorze słupków, otwierana do wewnątrz placu.

10)Czynności poprzedzające rozpoczęcie robót budowlanych

Zgodnie z art. 30 ustawy z 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (Dz. U. z 2018 r., poz. 1202) budowa obiektów małej architektury w miejscach publicznych wymaga zgłoszenia właściwemu organowi administracji architektoniczno – budowlanej, nie wymaga więc uzyskania decyzji o pozwolenie na budowę.

POUCZENIE: do budowy Inwestor może przystąpić w terminie 21 dni od daty zgłoszenia kompletnego wniosku, jeżeli organ nie wniesie sprzeciwu w drodze decyzji (art. 30 ust. 5). Przystąpienie do budowy przed potwierdzeniem zgłoszenia, lub mimo sprzeciwu organu będzie traktowane jako samowola, pod rygorem rozbiórki (art. 48). Roboty budowlane należy wykonywać zgodnie z warunkami powyższego zgłoszenia, przepisami techniczno - budowlanymi, obowiązującymi Polskimi Normami, zasadami wiedzy technicznej, przez osoby o odpowiednich kwalifikacjach.

11)Warunki BHP

Podczas prowadzenia prac budowlano-montażowych należy przestrzegać następujących zaleceń:

- zapoznać pracowników z technologią montażu oraz organizacją prac, a także zwrócić uwagę na grożące niebezpieczeństwa,
- w razie ujawnienia w czasie wykonywania robót ziemnych niewypałów lub przedmiotów trudnych do identyfikacji należy wszelkie roboty przerwać, a miejsce niebezpieczne ogrodzić i oznakować napisami ostrzegawczymi,
- przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną i odpowiednio ją oznaczyć.

12)Uwagi końcowe

- wszystkie zastosowane materiały i urządzenia powinny posiadać aktualne atesty, certyfikaty i dopuszczenia do stosowania, a ich montaż i eksploatacja zgodna z wytycznymi producenta,
- po zakończeniu robót budowlanych należy uporządkować teren budowy,
- prace budowlane wykonać zgodnie z „Warunkami wykonywania i odbioru robót budowlano- montażowych” oraz Polskimi Normami aktualnie obowiązującymi.

II) Załączniki

- Projekt zagospodarowania terenu (zał. 1.)
- Wymiarowanie placu zabaw (zał. 2.)