

**PROJEKT WYKONAWCZY: „Projekt zagospodarowania terenu rekreacyjnego przy
zbiorniku retencyjnym Jasień”**

ADRES OBIEKTU BUD:

Gdańsk-Jasień
działki geodezyjne nr 412/11, 412/13 obręb 036;
161/1, 159/8 obręb 037;
2/12 obręb 049

INWESTOR:

Miasto Gdańsk
poprzez Dyрекję Rozbudowy Miasta Gdańska
Gdańsk ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk

AUTOR PROJEKTU:

ARCHITEKTURA:

mgr inż. arch. Anna Rubczak
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności architektonicznej
upr. nr 549/POKK/2013

Anna Rubczak

CZERWIEC 2015

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU WYKONAWCZEGO:

Zaświadczenia, uzgodnienia i oświadczenia:

- Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego architekta
- Zaświadczenia z Okręgowej Izby Architektonicznej
- Oświadczenie projektanta
- Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

PROJEKT ARCHITEKTONICZNY

Część opisowa:

Opis techniczny:

1. Podstawa opracowania
2. Przedmiot i zakres opracowania
3. Istniejący stan zagospodarowania terenu
4. Istniejące uzbrojenie terenu
5. Projektowane zagospodarowanie terenu
6. Projektowane ukształtowanie terenu
7. Zestawienie powierzchni zagospodarowania terenu
8. Projektowane wyposażenie placu zabaw.
 - a) Elementy główne wyposażenia placu zabaw
 - b) Elementy dodatkowe wyposażenia placu zabaw
 - c) Nawierzchnie
 - d) Nasadzenia
9. Projektowane wyposażenie siłowni
 - a) Urządzenia
 - b) Elementy dodatkowe wyposażenia siłowni
 - c) Nawierzchnie
10. Stan własności i stan prawny
11. Warunki gruntowo-wodne
12. Wpływ inwestycji na środowisko

Uzgodnienia

- Uzgodnienie Zdiz
- Uzgodnienie Melioracje
- Uzgodnienie z Referatem Estetyzacji Miasta Gdańska
- Uzgodnienie z TPK

Część rysunkowa:

- Rys. 1 Istniejące zagospodarowanie terenu – 1:1000
Rys. 2 Projekt zagospodarowania terenu – 1:500
Rys. 3 Plac zabaw-rysunek wykonawczy -1:100
Rys. 4 Siłownia-rysunek wykonawczy- 1:100
Rys. 5 Detale nawierzchni -1:20
Rys. 6 Detal schodów terenowych -1:20
Rys. 7 Pochylnia dla niepełnosprawnych-1:50



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: PO/KK/w0540

Gdańsk, dnia 19 czerwca 2013 r.

DECYZJA nr 549/POOKK/2013

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, ust. 2 i 3, art. 13 ust. pkt 1 i ust. 4¹ ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity z 2010 r. Dz. U. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.), 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 późn. zm.), § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 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 2013 r. poz. 267)

stwierdza się, że

Pani

mgr inż. arch. Anna Patrycja Rubczak

urodzona w dniu 22.03.1977 r. w Bydgoszczy

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje



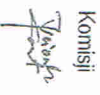


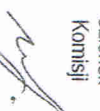
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

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

Od decyzji przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni² od dnia doręczenia decyzji.

Członkowie Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów:

Przewodnicząca Komisji	Wiceprzewodniczący Komisji	Sekretarz Komisji	Członek Komisji	Członek Komisji	Członek Komisji
 Elżbieta Zdunkowska-Mróz	 Romuald Ciełuch	 Joanna Wiciórka - Konał	 Daniela Mila- Konopka	 Barbara Wlemborek	 Antoni Wołański

- Orzynamy:
1. Strona (wnioskodawca): Anna Patrycja Rubczak, 83-010 Straszyn, Kwiatowa 80/8
 2. Gdy decyzja stanie się ostateczna:
 - 1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
 - 2) Rada Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP.
 3. a.a.
- Za zgodność z oryginałem*
Anna Rubczak

80-836 Gdańsk, ul. Targ Węglowy 27, Tel.: 058 300 06 56, Fax: 058 305 27 20, E-mail: pomorska@iarp.pl <http://www.pomorska.iarp.pl>
Regon: 017466395-00028 Konto: PKO BP SA III O / Gdańsk Nr 24 1020 1811 0000 0202 0015 3205



I Z B A A R C H I T E K T Ó W
R Z E C Z Y P O S P O L I T E J P O L S K I E J

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Anna Patrycja Rubczak

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **549/POOKK/2013**, jest wpisana na listę członków Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PO-1261**.

Członek czynny od: 10-07-2013 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 09-04-2015 r. Gdańsk.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-08-2015 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Ryszard Comber, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

PO-1261-2723-7AAE-BY48-78CA

Za zgodność
z oryginałem

Anna Rubczak

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 Okręgową Izbą Architektów RP.

Oświadczenie projektanta

Ja, niżej podpisana mgr inż. arch. Anna Rubczak

*uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności architektonicznej
upr. nr 549/POKK/2013*

oświadczam, że jestem członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów
o nr ewidencyjnym PO-1261

Po zapoznaniu się z przepisami Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane oświadczam, iż projekt „**Projekt zagospodarowania terenu rekreacyjnego przy zbiorniku retencyjnym Jasień**”, działki geodezyjne nr 412/11, 412/13 obręb 036; 161/1, 159/8 obręb 037; 2/12 obręb 049 został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

podpis *Anna Rubczak*

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA INFRASTRUKTURY Z 23 CZERWCA 2002 R.
W SPRAWIE INFORMACJI DOTYCZĄCEJ BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
(Dz. U. z 2003 r. Nr 120, poz. 1126)

PROJEKT WYKONAWCZY
Projekt zagospodarowania terenu przy zbiorniku retencyjnym Jasień.

ADRES OBIEKTU BUD: **Gdańsk-Jasień**

działki geodezyjne nr 412/11, 412/13 obręb 036;
161/1, 159/8 obręb 037;
2/12 obręb 049

INWESTOR: **Miasto Gdańsk**
poprzez Dyрекcję Rozbudowy Miasta Gdańska
Gdańsk ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk

AUTOR PROJEKTU:

ARCHITEKTURA:

mgr inż. arch. Anna Rubczak
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności architektonicznej
upr. nr 549/POKK/2013

Anna Rubczak

1. ZAKRES ROBÓT DLA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

- przygotowanie terenu pod planowane urządzenia,
 - kształtowanie terenu (pochylnia dla niepełnosprawnych o spadku 6%)
 - zagospodarowanie ziemi z korytowania do wyrównania terenu oraz ukształtowania terenu z pozostałej ziemi,
 - montaż nawierzchni
 - montaż obrzeży
 - montaż urządzeń zabawowych, urządzeń siłowni
 - montaż ławek i śmietników,
 - budowa ogrodzenia i furtek, krat dog-stop, poręczy dla niepełnosprawnych
 - nasadzenie roślinności – drzewa i krzewy oraz uzupełnienie trawy wokół placu zabaw i siłowni
- 1.1** metoda realizacji
zaprojektowano do wykonania metodą tradycyjną
- 1.2** sprzęt montażowy
w organizacji budowy należy przewidzieć następujące urządzenia budowlane:
- elektronarzędzia zasilane akumulatorowo,
 - mała koparka podsiębierna zasilana spalinowo.
- 1.3** prace składowe
materiały dostarczane będą sukcesywnie na plac budowy w zależności od postępu robót.
- 1.4** zasilanie placu budowy w energię elektryczną: w zależności od potrzeb – sprzęt zasilany z generatorów lub akumulatorów,
- 1.5** zasilenie placu budowy w wodę – nie dotyczy
- 1.6** kolejność realizacji poszczególnych obiektów
- oznaczenie terenu budowy
 - montaż urządzeń
 - roboty porządkowe

2. WYKAZ PROJEKTOWANYCH PRAC BUDOWLANYCH:

ukształtowanie terenu

- a) wyrównanie i ukształtowanie terenu
- b) korytowanie pod nawierzchnie wokół urządzeń placu zabaw i siłowni oraz pod ogrodzenie placu zabaw,
- c) przygotowanie podbudowy pod projektowane nawierzchnie,
- d) wykopy punktowe pod bloki fundamentowe, wylwane lub prefabrykowane betonowe, głębokość wg projektu pod powierzchnią gruntu pod planowane urządzenia i ogrodzenie,
- e) montaż zestawu do zabaw dla dzieci w wieku 2-12 lat
- f) montaż karuzeli dla dzieci 3-14 lat
- g) montaż piramidy linowej dla dzieci w wieku 3-12 lat
- h) montaż huśtawki dla dzieci 1-4 lat (siedzisko kołyskowe) i 3-12 lat (siedzisko płaskie)
- i) montaż stołu do gry w szachy
- j) montaż ławek
- k) kosze na śmieci

- l) gabłota informacyjna zewnętrzna
- m) regulamin na stalowej nodze
- n) ogrodenie
- o) krata dog-stop
- p) pochylnie terenowe oraz obustronne poręcze dla niepełnosprawnych
- q) Ułożenie nawierzchni żwirowo-gliniastej (alejki, utwardzenie wokół ławek) –
warstwa 8-10 cm, z pospółki gliniastej lub mieszaniny piasku i gliny w proporcji 1:1:1 na
podbudowie 10-15 cm ze żwiru lub tłucznia
- r) Ułożenie nawierzchni piaszczystej
warstwa piasku grub. 30 cm, geowłóknina separacyjno-filtracyjna
- s) ułożenie obrzeży betonowych na ławie z chudego betonu i podsypce z piasku
zagęszczonego
UWAGA:
sposób montażu powyższych urządzeń i nawierzchni piaszczystej i żwirowej
zgodnie z:

PN-EN 1176:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie, w tym PN-EN 1176-2:2009 Wyposażenie
placów zabaw i nawierzchnie – Część 2: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań huśtawek
oraz PN-EN 1176-7:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie – Część 7: Wytyczne instalowania,
kontroli, konserwacji i eksploatacji.
- t) montaż 4 urządzeń siłowni zewnętrznej – montowane w podłoże zgodnie ze
specyfikacją techniczną poszczególnych urządzeń, kolorystyka urządzeń – malowane
proszkowo – czerwono – szare (stalowe), z czarnymi wykończeniami (siedziska,
uchwyty itp.)
- u) ułożenie obrzeży (krawężników) betonowych na ławie z chudego betonu i podsypce
z piasku zagęszczonego
- v) ułożenie nawierzchni żwirowo -gliniastej (siłownia) –mieszanka optymalna gliniasto-
żwirowa 0/10 grub. 5 cm, kruszywo tamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 grub. 10
cm warstwa odsączająca z piasku grubość min. 15 cm
UWAGA:
sposób montażu powyższych urządzeń i nawierzchni piaszczystej i żwirowej
zgodnie z:

PN-EN 1176:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie, w tym PN-EN 1176-2:2009 Wyposażenie
placów zabaw i nawierzchnie –Część 2: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań huśtawek
oraz PN-EN 1176-7:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie – Część 7: Wytyczne instalowania,
kontroli, konserwacji i eksploatacji.
- w) nasadzenie krzewów
- x) nasadzenie drzew
- y) odtworzenie terenu bezpośrednio wokół obszaru przeprowadzonych prac budowlanych

3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI MOGĄCE STWORZYĆ ZAGROŻENIE DLA BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI nie dotyczy

4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA PODCZAS REALIZACJI ROBÓT, ICH SKALA, RODZAJ ORAZ MIEJSCE I CZAS WYSTĄPIENIA nie dotyczy

5. SPOSOBY INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Przed przystąpieniem do budowy należy poinstruować pracowników na temat zagrożeń wynikających z budowy, zaznając ich z przewidywanymi zagrożeniami oraz ze sposobem zapobiegania przez cały okres zamierzenia budowlanego. Przed każdym niebezpiecznym etapem budowy należy przypomnieć robotnikom o niebezpieczeństwach wynikających z robót, które będą wykonywać.

6. WSKAZANE ŚRODKI ZAPOBIEGAWCZE

- instruktaż pracowników
- konsultacje z kierownikiem budowy oraz projektantem wszelkich niebezpiecznych robót budowlanych
- posiadanie gaśnic podręcznych znajdujących się w dobrze oznakowanych i dostępnych miejscach
- używanie przez pracowników podstawowego wyposażenia bhp
- posiadanie przez kierownika budowy podstawowego sprzętu ratującego życie

7. OCHRONA PRZED WYDZIELANIEM PRZESZ MATERIAŁY BUDOWLANE SUBSTANCJI SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA

Materiały budowlane przewidziane w projekcie muszą być dopuszczone do powszechnego stosowania w budownictwie na podstawie świadectw wydanych przez instytut techniki budowlanej lub państwowy zakład higieny. Fakt ten nie zwalnia inwestora oraz wykonawcy od obowiązku żądania od producentów materiałów bud. dowodów stwierdzających zgodność z odpowiednią normą państwową lub w/w świadectwem.

Opracowała:
mgr inż. arch. Anna Rubczak
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności architektonicznej
upr. nr 549/POKK/2013

Anna Rubczak

Opis techniczny:

„Projekt zagospodarowania terenu rekreacyjnego przy zbiorniku retencyjnym Jasień”

1. Podstawa opracowania

- Umowa z Inwestorem Dyrekcją Rozbudowy Miasta Gdańska
- Mapa do celów informacyjnych w skali 1:500 z zasobów UM Gdańska
- Wizja lokalna wraz z inwentaryzacją
- Aktualne przepisy i normy prawne
- ustalenia miejscowego plan zagospodarowania przestrzennego obszaru zachodniego zespołu przyrodniczo-krajobrazowego „Dolina Strzyży” w mieście Gdańsku

2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu rekreacyjnego zlokalizowanego wokół zbiornika retencyjnego Jasień. Obszar opracowania zlokalizowany jest na działkach geodezyjnych nr nr 412/11, 412/13 obręb 036; 161/1, 159/8 obręb 037; 2/12 obręb 049. Zakres opracowania obejmuje inwestycje polegające na wybudowaniu placu zabaw z ogrodzeniem oraz siłownię, zaprojektowaniu 8 ławek oraz 2 kosze na śmieci.

3. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Obszar opracowania znajduje się na terenie zespołu przyrodniczo-krajobrazowego „Dolina Strzyży” w granicach Trójmiejskiego Parku Krajobrazowego. Teren opracowania zlokalizowany jest w bezpośrednim sąsiedztwie zbiornika retencyjnego, wokół którego znajduje się chodnik o nawierzchni z kostki betonowej. Zbiornik od strony południowej ograniczony jest nasypem kolejowym przebiegającej Pomorskiej Kolei Metropolitalnej, od północy, wschodu styka się z lasami otuliny Trójmiejskiego Parku Krajobrazowego. Od zachodu znajduje się rów melioracyjny oraz nieużytek porośnięty trawą (łąka). Wokół zbiornika znajduje się 5 koszy na śmieci (patrz Rys. 1 Istniejące zagospodarowanie terenu – 1:1000).

Plac zabaw projektuje się przy północno-zachodniej części zbiornika obok betonowego zjazdu technologicznego do zbiornika retencyjnego oraz terenu utwardzonego płytami betonowymi typu JOMB. Teren przeznaczony na plac zabaw jest porośnięty trawą i posiada spadek w kierunku północno-zachodnim (różnica pomiędzy rzędnymi terenu ok. 1,2 m).

4. Istniejące uzbrojenie terenu

Na przedmiotowym obszarze nie znajdują się sieci infrastruktury podziemnej.

5. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projekt zagospodarowania terenu przewiduje wybudowanie placu zabaw (4 urządzenia, siód do gry w szachy, tablica informacyjna, regulamin, płot panelowy), lokalizację 4 urządzeń siłowni zewnętrznej, montaż 8 ławek oraz 2 koszy na śmieci. Każde urządzenie placu zabaw oraz słowni posiada strefę bezpieczeństwa-nawierzchnię bezpieczną amortyzującą ewentualny upadek. Zaprojektowano nawierzchnię bezpieczną piaskzystą na placu zabaw oraz żwirowo-gliniastą pod urządzenia siłowni. Nawierzchnie ograniczono obrzeżami betonowymi.

Ławki rozmieszczono w sposób równomierny wokół zbiornika, w ilości 5 szt., 2 ławki zaprojektowano w obrębie placu zabaw, 1 przy siłowni. Wokół ławek zaprojektowano utwardzenie-nawierzchnię żwirowo-gliniastą ograniczoną obrzeżami betonowymi.

Kosze betonowe w ilości 2 szt. zlokalizowano w obrębie placu zabaw oraz w niewielkiej odległości urządzeń siłowni.

Szczegółowa lokalizacja projektowanych urządzeń została przedstawiona na:

Rys. 2 Projekt zagospodarowania terenu – 1:500

Rys. 3 Plac zabaw-rysunek wykonawczy -1:100

Rys. 4 Siłownia-rysunek wykonawczy -1:100

6. Projektowane ukształtowanie terenu

Na obszarze projektowanego placu zabaw ze względu na duży spadek w kierunku pn-zach i różnicę terenu wynoszącą ok. 120 cm zdecydowano na usytuowanie urządzeń na dwóch poziomach terenu. Pomiędzy dwoma poziomami znajdować się będą schody, niewielka pochylność terenu oraz utwardzona pochylina ze spadkiem 6 % do pokonania w/w różnicy rzędnej terenu.

7. Zestawienie powierzchni zagospodarowania terenu Plac zabaw

NAWIERZCHNIA	m ²	RODZAJ OBRZEŻY
żwirowo-gliniasta (alejki, placyk, schody, opaska wokół ławek)	110	Obrzeże betonowe 8x30x75 (80x30x100)
bezpieczna żwirowo-gliniasta	121,46	Obrzeże betonowe 8x30x75 (80x30x100)
bezpieczna piaseczysta	232	Obrzeże betonowe 8x30x75 (80x30x100)
Trawnik (teren pochylony)	55,34	-
Trawnik do odtworzenia	115,51	-

8. Projektowane wyposażenie placu zabaw.

a) Elementy główne wyposażenia placu zabaw

Integracyjny zestaw do zabaw dla dzieci w wieku 2-12 lat

Zestaw z ułatwieniami dostępu, wyposażony w platformę umożliwiającą wjazd oraz swobodne poruszanie się wózkiem inwalidzkim. Zestaw wyposażony również w schody ze specjalną platformą z uchwytnymi umożliwiającymi dostęp dla dzieci na wózkach oraz szereg różnych funkcji zabawowych i gier dydaktycznych rozmieszczonych w miejscach łatwo dostępnych. Urządzenie wykonane z najwyższej jakości materiałów szczególnie odpornych na warunki atmosferyczne oraz próby wandalizmu.

Urządzenie wykonane w systemie modułowym złożone z 9 kwadratowych platform o bokach 1.0 m, oraz z 3 platform w kształcie trójkątów 60° i 90°

Wymiary urządzenia:

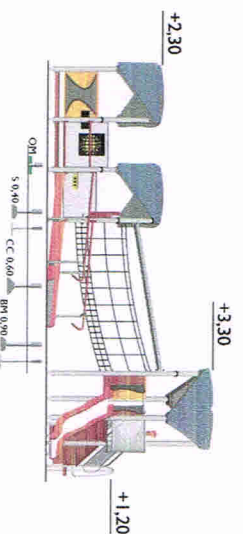
8,2 m x 7,9 m x 3,3 m (wym. maksymalne)

Wymiary strefy bezpieczeństwa:

9,5 m x 11,2 m

Wysokość upadku:

2,4 m



Materiały i konstrukcja:

Słupy i poprzecznice- 19szt o przekroju okrągłym o średnicy 110 mm wykonane ze stali galwanizowanej elektrolitycznie lakierowanej proszkowo o ultra gładkiej powierzchni..

Podłogi oraz schody- Kompozytowa stalowa profilowana rama galwanizowana elektrolitycznie i lakierowana proszkowo. Antypoślizgowa powierzchnia podłóg wykonana z tworzywa eko-grip 18mm, dodatkowo pokryta warstwą przetworzonego kauczuku.

Ścianki- z perforowanej stali galwanizowanej elektrolitycznie i lakierowanej proszkowo Ścianki ozdobione grawerowanymi panelami z laminatu wysokociśnieniowego HPL 6mm.

Dachy (3 szt.) wykonane z płyt laminatu wysokociśnieniowego HPL 12mm.

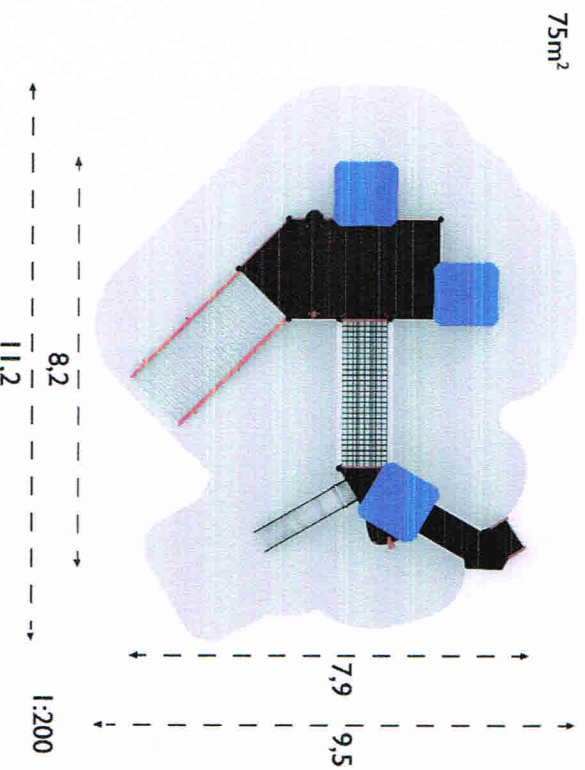
Wszystkie elementy łączone za pomocą stalowych nitów o wysokiej wytrzymałości MGLP-R8E oraz śrub samogwintujący KTS M8x25 mm

Elementy funkcjonalno –zabawowe:

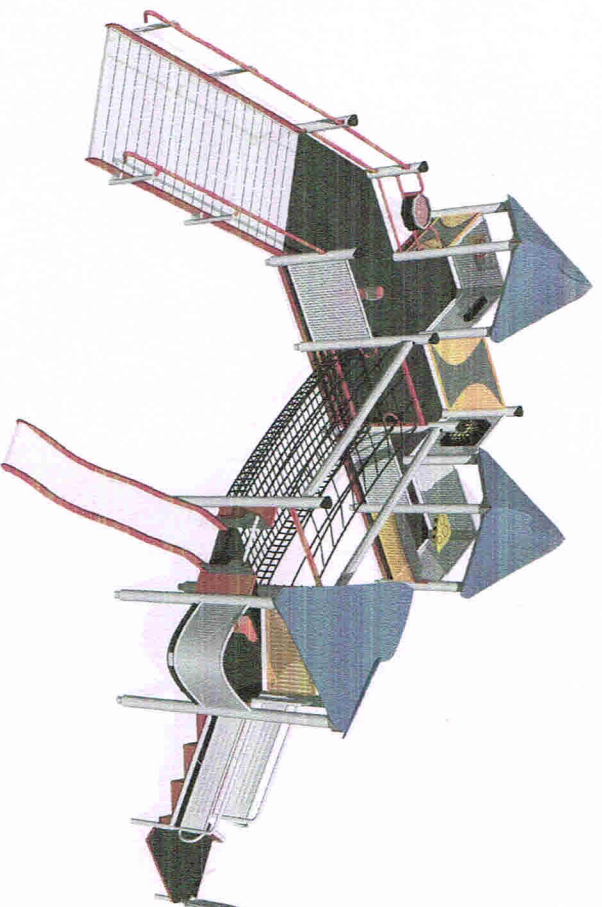
- wjazd – wymiary 3,0 x 1,5 m – Kompozytowa stalowa profilowana rama galwanizowana elektrolitycznie i lakierowana proszkowo. Podłoga wykonana z paneli wykonanych z profili aluminiowych o powierzchni antypoślizgowej.
- schody integracyjne – ułatwiające wejście osobom poruszającym się na wózkach. Wysokość 1,55m poręcze wykonane z rur \varnothing 32mm Konstrukcją z prasowanych profili ze stali galwanizowanej i lakierowanej proszkowo, stopnie z tworzywa eko-grip 18mm, pokryte przetworzonym kauczukiem.
- ukośny tunel linowy 1,0 x 1,0 x 3,0m wykonany z odpornego na rozciąganie tańca z stali galwanizowanej pokrytej powłoką poliuretanową.
- falista zjeżdżalnia wysokość 1,50m, długość 2,45m; panele boczne z laminatu wysokociśnieniowego HPL 18mm, ślizg z preforowanej stali nierdzewnej, uchwyt z anodyzowanego aluminium, wytłumienie hałasu za pomocą płyty MDF hartowanej olejem masoniowym.
- Balkon modułowy – szerokość 0,87m, wysokość 0,82m głębokość 0,46m, profilowana balustrada wykonana z preforowanej stali galwanizowanej elektrolitycznie i lakierowanej proszkowo.
- Układanka Ruchomy Labirynt z kulami – długość 0,9m. Rama wykonana ze stali galwanizowanej elektrolitycznie i lakierowanej proszkowo. Uchwyty i pokrętła z poliamidu, szybka wykonana policarbonu.
- Luneta kalejdoskop oraz peryskop - tuba wykonana ze stali galwanizowanej elektrolitycznie, lusterka z akrylowanego plastiku, szybki z policarbonu.
- Deska rozdzielcza z kierownicą – długość 0,44m wysokość 0,29m głębokość 0,15m. Panel główny wykonany ze stali nierdzewnej, panele boczne z płyty HPL 12mm.
- Układanka 3 obrazy – szerokość 0,44m, wysokość 0,51m, obudowa ze stali galwanizowanej i lakierowanej proszkowo, rolki z obrazkami wykonane z poliamidu.
- Układanka literowa alfabet oraz układanka kolory – szerokość 0,44m, obudowa ze stali galwanizowanej, lakierowanej proszkowo, rolki z literami wykonane z poliamidu.
- Łada sklepowa oraz kuchenka - grzewowane panele HPL mocowane za pomocą ramy ze stali galwanizowanej i lakierowanej proszkowo.

Fundamenty:

Posadowienie poniżej strefy przemarzania. Fundamenty prefabrykowane zalecane przez producenta. Fundamenty prefabrykowane zalecane przez producenta, nie wymagające zalewania betonem.



Rys. Wymiary zestawu oraz strefy bezpieczeństwa



Rys. Widok zestawu

Karuzela dla dzieci 3-14 lat **Karuzela z siedziskiem**

Wymiary urządzenia:

Ø 1,35 m

wysokość 0,80 m

Wymiary strefy bezpieczeństwa:

Ø 5,35 m

Wysokość upadku: 0,43 m

Materiały

stal, płyta polietylenowa HDPE, blacha

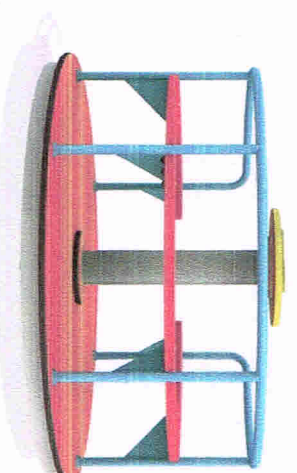
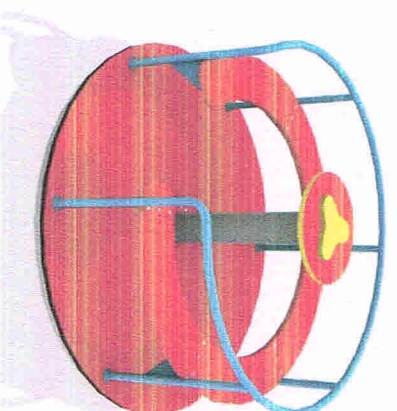
Kolorystyka:

Żywe kolory, czerwony, niebieski, zielony, żółty

Konstrukcja

Konstrukcja wykonana ze stali oraz płyty polietylenowej HDPE. Podest wykonany z blachy lub płyty polietylenowej HDPE.

Konstrukcja zabezpieczona antykorozyjnie oraz malowana lakierem akrylowym strukturalnym.

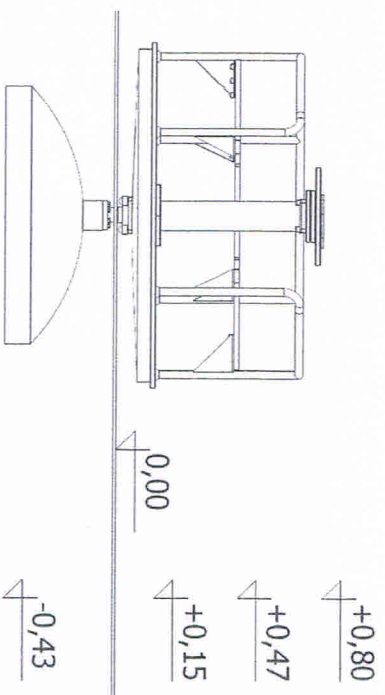


Widok 3D oraz z boku

Fundament

Głębokość posadowienia

beton B30, fundament prefabrykowany, głęb. posadowienia 43 cm



Rys. Widok z boku

Piramida linowa 3-12 lat

Wymiary urządzenia: 4,25x4,25 (m)

Wysokość: 3,0 m

Wymiary strefy bezpieczeństwa: 7,25x7,25 (m)

Wysokość upadku: 141 cm

Materiały: stal nierdzewna, lina propylenowa z rdzeniem stalowym

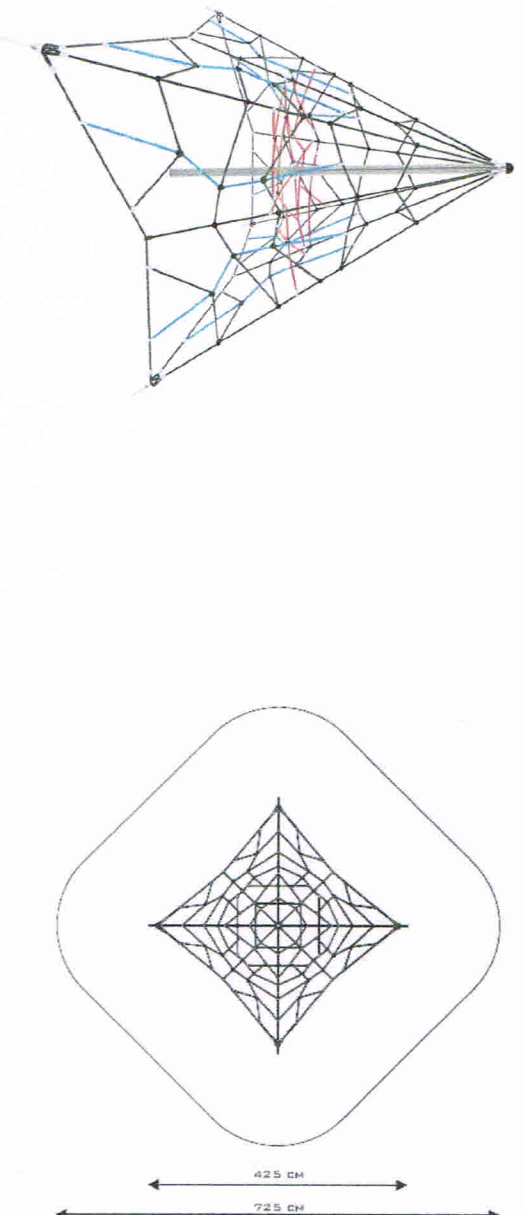
Kolorystyka:

Kolorystyka wg producenta (preferowany kolor zielony+szary wg dostępnej palety RAL)

Konstrukcja:

Maszt ze stali nierdzewnej, na którym napięta jest konstrukcja linowa.

Fundament: zabetonowany 80 cm w gruncie



Rys. Widok i rzut urządzenia

Huśtawka dla dzieci 1-4 lat (siedzisko kołyskowe) i 3-12 lat (siedzisko płaskie)

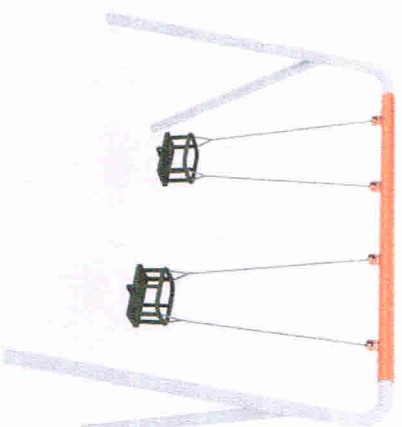
Wymiary urządzenia: 1,49 m x 3,12 m x 2,30 m

Wymiary strefy bezpieczeństwa: 7,5 m x 3,07 m

Wysokość upadku: 1,32 m

Materiały:

stal cynkowana i malowana proszkowo, stal nierdzewna, plastik



Rys. Widok huśtawki

Kolorystyka:

Kolorystyka wg producenta (preferowany kolor pomarańczowy+szary wg dostępnej palety RAL)

Konstrukcja:

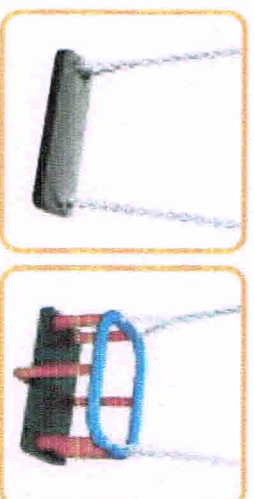
Konstrukcja wykonana ze stali cynkowanej proszkowo i malowanej proszkowo. Śruby i mocowania nierdzewne, od strony wewnętrznej w plastikowych zaślepkach.

Zawiesia huśtawek podwójne łóżyiskowe ze stali nierdzewnej.

Siedziska

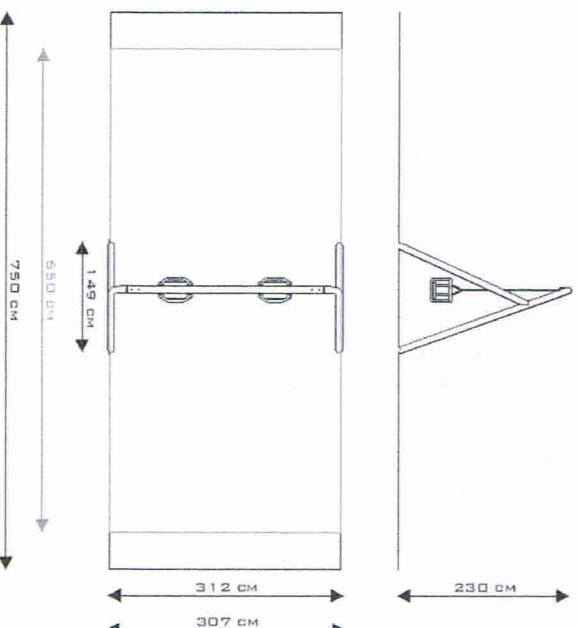
dla dzieci 1-4 lat-kołyskowe

dla dzieci 3-12 lat-płaskie



Rys. Rodzaje siedzisk

Fundament:
Zabetonowane 0,8 m w gruncie



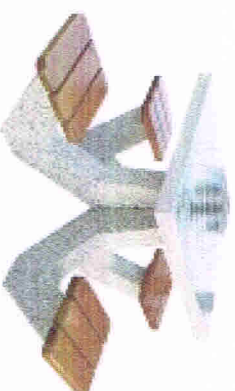
Rys. Rysunek techniczny huśtawki

Stół do gry w szachy

Wymiary stołu: 0,9x0,9 (m) , wysokość 0,81 m

Wymiary siedzisk x 4 szt. 0,5x0,5 (m), wysokość 0,44 m

Materiały: biał wykonany z betonu, dodatkowo pokryty lakierem zabezpieczającym przed szkodliwym działaniem czynników atmosferycznych.



Rys. Widok stołu do gry w szachy

Materiały: Nogi stołu wykonane z betonu płukanego, łączące na stałe biał z siedziskami. Siedziska wykonane z drewna impregnowanego malowanego na kolor „palisander”.

Konstrukcja: wykonana z betonu płukanego, waga: 300 kg

Fundament: stół wolnostojący z możliwością przykręcenia do podłoża

b) Elementy dodatkowe wyposażenia placu zabaw

Ławki

Wzdłuż ścieżki zbiornika rekreacyjnego nie znajdują się miejsca do siedzenia. Wokół zbiornika retencyjnego zaprojektowano 8 ławek oraz 2 szt. na terenie placu zabaw.

Projektuje się ławki betonowe z siedziskiem i oparciem drewnianym.

Ławki montowane w podłożu do bloków fundamentowych – beton C20/25. Głębokość posadowienia – minimum 50 cm pod powierzchnią gruntu. Mocowanie zgodnie z wytycznymi producenta.

- Wymiary:
- długość siedziska 180 cm
- długość całkowita 200 cm
- wysokość siedziska 41 cm
- wysokość całkowita 76 cm
- głębokość siedziska 40 cm



Rys. Widok ławki

Materiały

siedzisko- listwy drewniane gr. 4 cm, impregnowane, malowane dwukrotnie lakierobejcą podstawa -element betonowy z kamienia płukanego z domieszką grys.

Waga 120 kg

Wokół ławek projektuje się nawierzchnię żwirowo-gliniastą. Obrzeża betonowe, prefabrykowane 8x30x75 (cm).

Teren wokół ławek stykający się bezpośrednio z trawnikiem należy na szer. 150 cm ponownie uzupełnić trawnikiem po zakończeniu prac budowlanych.

Na ławce należy wykonać farbą nieznymalną napis „Zarząd Dróg i Zieleni w Gdańsku”.

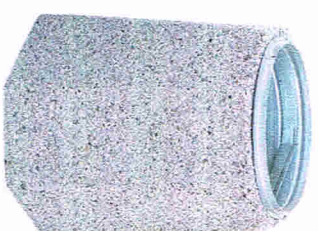
Kosz na śmieci na placu zabaw (1 szt.) oraz kosz na śmieci przy urządzeniach siłowni(1 szt.)

Teren wokół zbiornika w swojej zagospodarowanej części wyposażony jest w 5 koszy betonowych na śmieci. Projektuje się 2 takie same dodatkowe kosze.

Jeden kosz zlokalizowany jest przy wejściu na plac zabaw (nr 8) , drugi przy urządzeniach siłowni.

Kosz ośmiokątny 70 L stabilny

Wysokość: 63 cm
Średnica: górna – 55 cm, dolna 67 cm
Pojemność: 70 l
Waga: 200 kg



Rys. Kosz na śmieci

Materiał: kamień płukany, grysy.

Proponowana kolorystyka: grys granitowy (zblizona do istniejących)

Fundament: **kosz przytwierdzony** (kotwiony lub przykręcany) do podziemnego fundamentu (prefabrykowanego lub wylewanego na mokro)

Kosz przystosowany do używania z workami plastikowymi.

Wkłady do kosza należy trwale przytwierdzić do obudowy.

Gabłota informacyjna zewnętrzna

Ogłoszenia związane z funkcjonowaniem placu zabaw

Wymiary urządzenia

Wym. 70x100 cm (9x A4)

gr. gabłoty 10 cm

prześcień użytkowa 7 cm

Wys. ok. 200 cm

Głębokość posadowienia fundamentu 60 cm, beton klasy min. B-15

Gabłota wykonana z profilu aluminiowego anodowanego na kolor srebrny. Narożniki wykonane z tworzywa.

Wyposażona w uszczelkę zapobiegającą przedostawaniu się wilgoci do wnętrza gabłoty.

Szkoło bezpieczne.

Zamykana na 2 zamki patentowe.

Regulamin na stalowej nodze

Treść tablicy informująca o bezpiecznym korzystaniu z placu zabaw i numerach serwisowych oraz alarmowych.

Wymiary urządzenia

Szer. 90 cm

Dł. 56 cm

Wys. ok. 210 cm



Rys. Widok tablicy informacyjnej

Głębokość posadowienia fundamentu 60 cm, beton klasy min. B-15
 Noga konstrukcyjna-profil stalowy zamknięty ocynkowany
 Tablica-konstrukcja metalowa lub ze stopów aluminium o wzmocnionych bokach
 Zaślepki-tworzywo sztuczne

Ogrodzenie

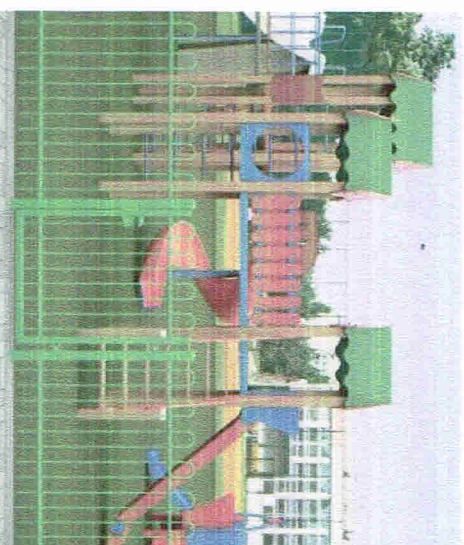
Ogrodzenie systemowe panelowe wykonane z prętów pionowych o średnicy 10 mm przechodzących przez poprzeczny ceownik 30x20 (mm). Słupki wykonane z profili stalowych o przekroju kwadratowym 40x40 (mm) wraz z uchwytami montażowymi.

Wymiary panela:

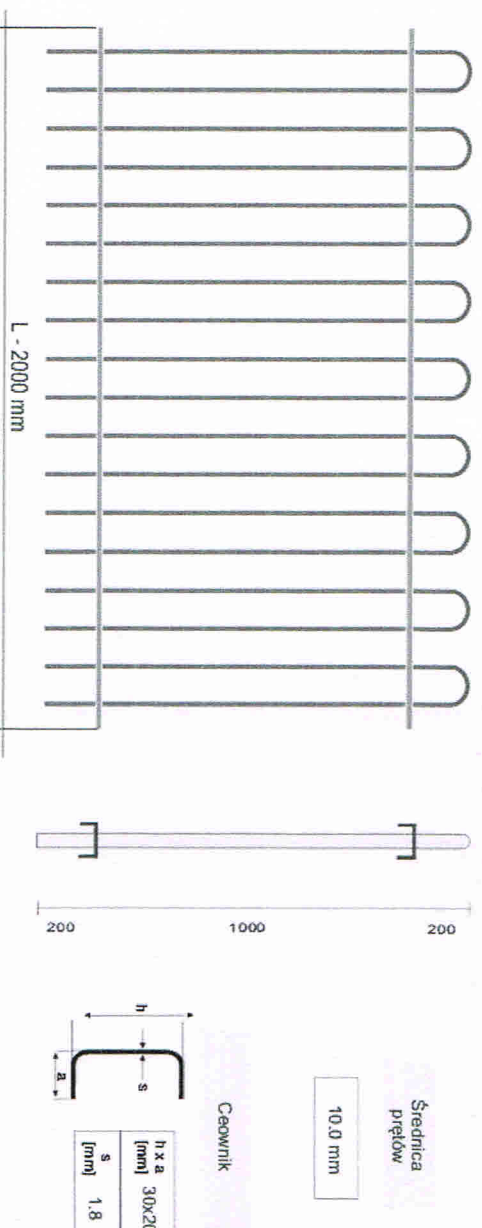
Szer. 200 cm

Wys. 140 cm (lub 120 cm)

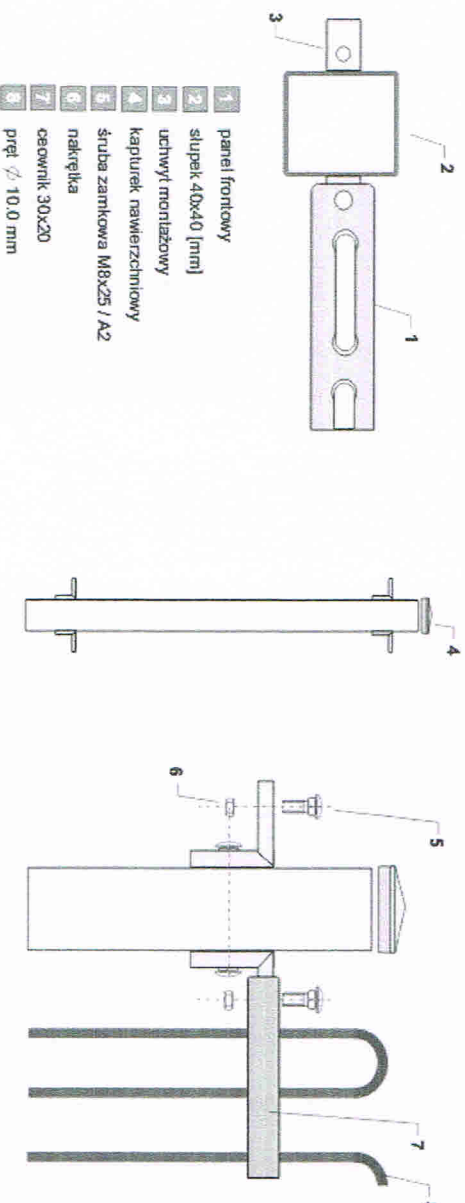
Zabezpieczenie antykorozyjne (ocynk+ powłoka lakiernicza w kolorze zielonym RAL 6018)



Rys. 10.1 Widok ogrodzenia



Rys. Rysunek techniczny ogrodzenia



Rys. Detale ogrodzenia

Furtka wykonana z profilu stalowego 40x40 (mm), wypełnienie panelem. Stłpki stalowe furtki o przekroju kwadratowym 60x60 (mm).

Wymiary furtki:

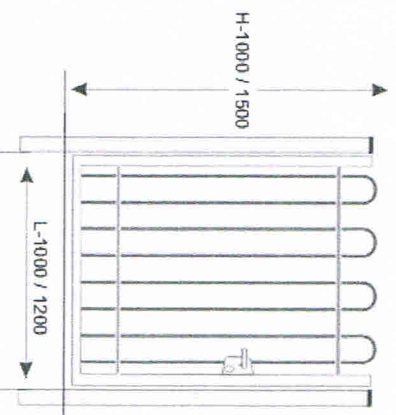
Szer. 100 cm

Wys. 140 cm (lub 120 cm)

Zabezpieczenie antykorozyjne (ocynk+ powłoka lakiernicza w kolorze zielonym RAL 6018)

Furtka wyposażona w zamek oraz klamkę montowane na śruby zrywalne zagwintowane.

UWAGA: kolor RAL do uzgodnienia z Działem Zieleni ZDiZ



Wypełnienie: Panel frontowy
Konstrukcja: Profil ramy - 40x40, Profil słupa - 60x60x3.0 mm
Zabezpieczenie: Cynkowanie ogniwe EN-ISO 1461 + powłoka proszkowa w kolorze RAL
Wypożażenie: Zawiasy, zamek, klamka, zderzak (opcja: samozamykacz)

Rys. Rysunek techniczny furtki

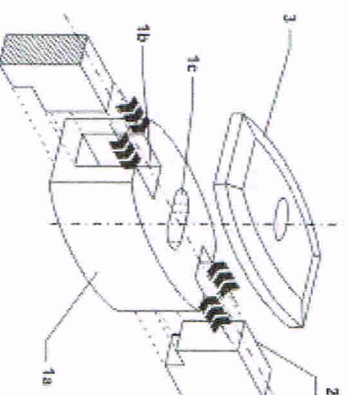
Ogrodzenie ma zapewniać bezpieczeństwo bawiącym się dzieciom, zgodnie z normą EN 10223-7: 2002

Podmurówka prefabrykowana betonowa

Należy zastosować podmurówkę wykonaną z betonu B-20 o podwyższonej mrozoodporności, zagęszczonego i wibrowanego mechanicznie.

Elementy składowe podmurówki:

1. stłpa nośna (1a) z wpustami na płyty cokołowe (1b) i gniazdem montażowym (1c)
2. płyta cokołowa, element zbrojony
3. pokrywka stłpy, zwińczenie górne stłpy trwale zespolone elastycznym mrozoodpornym klejem montażowym

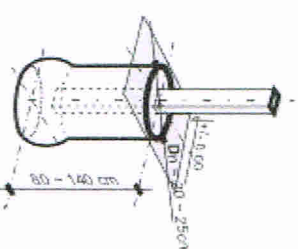


Rys. Elementy składowe podmurówki

Fundament utwierdzenia stłpków panelowych

Stłpki panelowe należy utwierdzać w monolitycznym fundamencie.

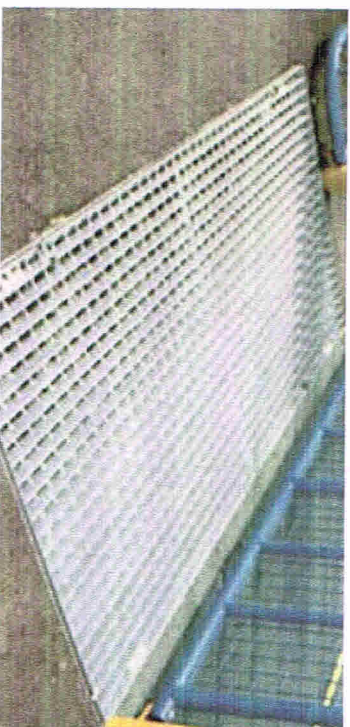
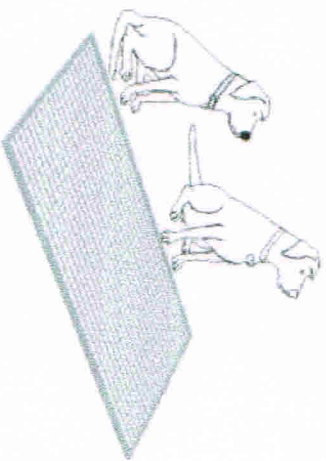
Otwór wykonać przy użyciu wiertnicy mechanicznej. Wypełnienie beton B-15, w ostatniej fazie nawiercania następuje poszerzenie spodu fundamentu, co zwiększa jego stateczność.



Rys. Fundament

Krata DOG-STOP

W celu zapobieżenia wbiegania zwierząt należy przed każdym wejściem zamontować kratę dog-stop o minimalnej szerokości furki.



Rys. Krata dog-stop

Pochylnia dla niepełnosprawnych wg rys. nr 7

UWAGA: sposób montażu powyższych urządzeń i nawierzchni płaszczystej zgodnie z:

PN-EN 1176:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie, w tym PN-EN 1176-2:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie – Część 2: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań huśtawek oraz PN-EN 1176-7:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie – Część 7: Wytyczne instalowania, kontroli, konserwacji i eksploatacji.

c) Nawierzchnie

Pod urządzenia placu zabaw projektuje się nawierzchnię bezpieczną płaszczyztą.
Warstwa piasku min. 30 cm, wielkość ziaren wg PN-EN 1176-1 :2009

norma PN-EN 1176-1:2009 dopuszcza następujące nawierzchnie amortyzujące upadek:

Materiał	Opis	Minimalna grubość warstwy mm
Kora	Rozdrobniona kora drzew iglastych, wielkość kawałków od 20 mm do 80 mm	300
Włóky	Drewno rozdrobnione mechaniczne (nie materiały drewnopochodne), bez kory i liści, wielkość od 5 mm do 30 mm	300
Piasek	Wielkość ziaren od 0,2 mm do 2mm	300
Żwir	Wielkość ziaren od 2 mm do 8mm	300
Materiały syntetyczne	Materiały syntetyczne z atestem stosowania dla wys. swob. upadku ≥ 1320 mm	

Nawierzchnię należy konserwować poprzez uzupełnianie poziomu materiałów syplikich oraz usuwanie z nawierzchni twardych ciał obcych. Największe zagrożenie stanowi rozbiite szkło

Wokół nawierzchni projektuje się obrzeża betonowe prefabrykowane 8x30x75 (cm).

d) Nasadzenia

Teren wokół placu zabaw stykający się bezpośrednio z trawnikiem należy na szer. 150 cm ponownie uzupełnić trawnikiem po zakończeniu prac budowlanych.

Przy furtce wejściowej oraz od strony wschodniej wzdłuż płotu oraz w celu oddzielenia strefy zabaw oraz ścieżki zaprojektowano żywopłot . Projektuje się zasadzenie Pęcherznicy kalinolistnej w odmianie „Luteus”



Wszystkie nasadzenia krzewów należy wykonać na agrowłókninie oraz wykorzystywać korą średnio mieloną grubości ok. 5 cm. Sadzonki powinny być zdrowe, szkółkowane, wyrównane, wolne od wad, wielopędowe (min. 5-6 pędowe) wysokość pow. 40 cm, szer. pow. 30 cm.

Na terenie placu zabaw zaprojektowano nasadzenia 2 drzew np. Klon jawor. „Atropurpureum”



W przypadku przekroczenia budżetu inwestycji, projektowane nasadzenia należy przewidzieć w ramach nasadzeń zastępczych.

Przed rozpoczęciem prac nasadzeniowych należy oczyścić teren z zanieczyszczeń, resztek kamienia itp. Gleba powinna zostać dokładnie odchwaszczona, przekopana. Materiał roślinny powinien być kupowany z pojemnikach w autoryzowanych szkółkach, z prawidłowo rozwiniętą bryłą korzeniową, bez uszkodzeń mechanicznych i oznak chorobowych. Miejsce sadzenia należy starannie przygotować, okopać dół o średnicy co najmniej dwa razy większej niż średnica pojemnika, w którym uprawiana była roślina. Rośliny sadzić z pojemników na głębokość, na jakiej rosły w szkółce. Ziemię po

umieszczeniu roślin w donku ubić i obficie podlać tak by woda przesiąkła do warstwy korzeni. Wolną przestrzeń w dole wypełnić ziemią ogrodniczą zmieszaną z ziemią miejscową. Do zasypywania korzeni należy używać ziemi sypkiej, która łatwiej wypełnia przestrzenie między nimi. Po napełnieniu około połowy donu należy ziemię lekko udeптаć. Materiał roślinny, z pojemników może być sadzony przez cały okres wegetacyjny. Przy wybieraniu pory sadzenia roślin należy zwrócić uwagę na sprzyjające warunki atmosferyczne takie jak: umiarkowana temperatura powietrza i gleby, ocienienie, dostateczna wilgotność powietrza, pogoda bezwietrzna. Niedopuszczalne jest sadzenie roślin w czasie silnych przymrozków lub w zamarzniętą ziemię. Ustalając porę sadzenia należy stosować się do zasad sztuki ogrodniczej.

9. Projektowane wyposażenie siłowni

a) Urządzenia

Wyposażenie siłowni składać się będzie z 4 urządzeń.

Opis urządzeń:

- malowane na czerwono RAL 3020 – dopuszcza się elementy szare (stalowe) RAL 9006, z czarnymi wykończeniami (siedziska, uchwyty itp.) RAL 9005. Malowane proszkowo z podkładem cynkowym zapewniające ochronę antykorozyjną.
- modułowe, przeznaczone do montażu na zewnątrz.
- wykonane z rur stalowych, zaślepionych na końcach. Siedziska i pedały wykonane ze stalowej lakierowanej blachy o gr. 3 mm lub stali kwasoodpornej.
- śruby mocujące ze stali nierdzewnej
- w maksymalny sposób zabezpieczone przed wandalizmem – brak widocznych śrub, możliwych do wykręcenia lub demontażu elementów konstrukcyjnych urządzeń.
- wykonane zgodnie z normami w tym PN-EN 1176-1:2009 posiadające aktualne certyfikaty.
- przeznaczone dla osób powyżej 14 roku życia. Maksymalny ciężar użytkownika 120kg.

Fundamenty

Montaż elementów w podłożu do bloków fundamentowych – beton C20/25. Głębokość posadowienia – minimum 50 cm pod powierzchnią gruntu. Mocowanie zgodnie z wytycznymi producenta.

Obrzeża

Obrzeża betonowe, prefabrykowane 8x30x75 (cm).

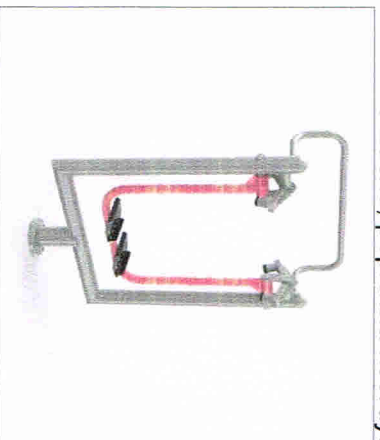
Nawierzchnia

Wokół urządzeń siłowni projektuje się zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2009 nawierzchnię amortyzującą upadek żwirowo-gliniastą.

Teren wokół siłowni stykający się bezpośrednio z trawnikiem należy na szer. 150 cm ponownie uzupełnić trawnikiem po zakończeniu prac budowlanych.

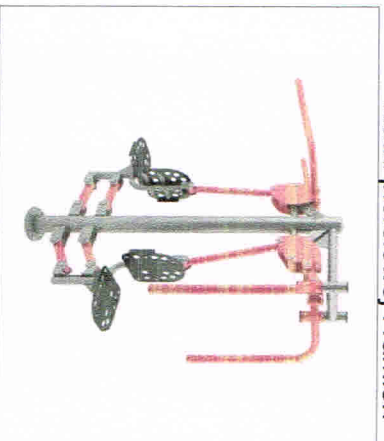
Zestawienie urządzeń:

- „A” biegacz – 1 szt. urządzenie do ćwiczeń aerobowych, wzmacniające mięśnie nóg i brzucha, poprawia koordynację ruchową.



biegacz

- „B” wyciąg górny – odwodziciel – 1 szt. Urządzenie siłowe, wzmacnia mięśnie pleców, klatki piersiowej i ramion



wyciąg górny-odwodziciel

- „C” wioślarz – 1 szt. Urządzenie do ćwiczeń aerobowych, wzmacniające mięśnie nóg, ramion, tułowia i pleców. Poprawia koordynację ruchową.



wioślarz

- „D” twister – wahadło – 1 szt. Urządzenie siłowo – aerobowe wzmacniające mięśnie brzucha i bioder. Poprawia koordynację ruchową.



Twister-wahadło

UMAGA:sposób montażu powyższych urządzeń i nawierzchni żwirowo-gliniastej zgodnie z:

PN-EN 1176:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie, w tym PN-EN 1176-2:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie –Część 2: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań huśtawek oraz PN-EN 1176-7:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie – Część 7: Wytłyczne instalowania, kontroli, konserwacji i eksploatacji.

- **b) Elementy dodatkowe wyposażenia siłowni**
„tr” - tablica informacyjna regulaminowa
(zlokalizowana przy siłowni)

Treść tablicy:

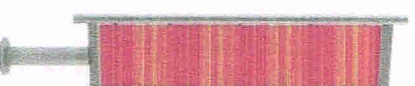
- opis urządzeń siłowni
- instrukcja ćwiczeń
- zasady bezpieczeństwa
- przepisy porządkowe
- informacje administracyjne

Wymiary tablicy:

Szer. 40 cm

Dł. 170 cm

całkowita wysokość ok. 243 cm



Widok tablicy informacyjnej

Głębokość posadowienia fundamentu 60 cm, beton klasy min. B-15

Słup nośny-profil stalowy zamknięty okrągły

Tablica-splieniona płyta PCV

Zasłepki-tworzywo sztuczne

c) Nawierzchnia

Wokół urządzeń siłowni projektuje się zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2009 nawierzchnię amortyzującą upadek żwirowo-gliniastą.

Uwaga: teren wokół siłowni stykający się bezpośrednio z trawnikiem należy na szer. 150 cm ponownie uzupełnić trawnikiem po zakończeniu prac budowlanych.

10. Stan własności i stan prawny

Właścicielem zbiornika retencyjnego „Jasień” jest Urząd Miejski w Gdańsku (Gdańsk, ul. Nowe Ogrody 8/12), administratorem obiektu- Gdańskie Melioracje Sp. z o.o. (Gdańsk ul. Łąkowa 35/38).

11. Warunki gruntowo-wodne

Z wizji lokalnej przeprowadzonej w kwietniu 2015 r. oraz z dostępnych informacji nt. budowy zbiornika retencyjnego Jasień wynika, że podłoże pod projektowane urządzenia stanowi grunt o strukturze piaszczysto-gliniastej. Odprowadzenie wód opadowych z projektowanych urządzeń zapewni projektowana nawierzchnia przepuszczalna, biologicznie czynna.

12. Wpływ inwestycji na środowisko oraz oddziaływanie na otoczenie

Inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko. Nie nastąpi zmiana sposobu użytkowania terenu – nadal będzie stanowił część terenu zielonego, rekreacyjnego. Przedmiotowa inwestycja zgodnie z przepisami odrębnymi nie jest zaliczana do inwestycji mogących pogorszyć stan środowiska, a tym samym nie występuje oraz nie przewiduje się zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych urządzeń i otoczenia.

Uwaga: zawarte w niniejszym opracowaniu materiały graficzne mają charakter poglądowy i pozyskane zostały z ogólnodostępnych źródeł.

Opracowała:

mgr inż. arch. Anna Rubczak

uprawnienia budowlane do projektowania

bez ograniczeń w specjalności architektonicznej

upr. nr 549/POKK/2013

Anna Rubczak

REDUKCJA WZBRONIONA

mapy zasadniczej
długości 1:500
Czytelność: ul. J. Piłsudskiego 10
mapy 8.22/23.25.3.3-34-23.25.25.1.1-1.2
1:500 30.37.49

lokalizacja projektowanego
placu zabaw i siłowni



Uprzejmie 1372/0015

GDANSKIE MELIORACJE Sp. z o.o.
80-743 Gdańsk, ul. Łąkowa 35/38
tel. 058 32-33-400, fax 058 301-24-58
NIP 583-001-08-23
131160220200000000619Q1799

Uprzejmie nie projekt zagospodarowania
rehabilitacji rowów i rowów
Projektowane urządzenia nie podlegają
administracji Gd.Mel

01.05.2015

KIEROWNIK
DZIAŁU UZGODNIENIACH
Biblioteka Gd.Mel



istniejący mur oporowy
drogi eksploatacyjnej



lokalizacja projektowanego
placu zabaw



lokalizacja projektowanej
siłowni

Za zgodność
z oryginałem
Architekt

ANNAGRAM

architektura PROJEKT BUDowlany
INSTYTUT ZAGOSPODAROWANIA TERENU





Pomorski Zespół Parków Krajobrazowych
Oddział: **Trojmiejski Park Krajobrazowy**



Gdańsk 24.08.2015

TPK. 402. 46 /15

ANNAGRAM Pracownia Projektowa
Anna Rubczak

83-010 Straszyn
ul. Kwiatowa 80/8

*Dotyczy: dokumentacji projektowych zagospodarowania terenu rekreacyjnego przy
zbiornikach retencyjnych Jasiień i Srebrzysko - otulina Trojmińskiego Parku Krajobrazowego*

Pomorski Zespół Parków Krajobrazowych w Słupsku, Oddział Zespołu w Gdańsku –
Trojmiński Park Krajobrazowy, po zapoznaniu się z dokumentacją projektową opiniuje
pozytywnie projekt zagospodarowania rekreacyjnego w urzędzenia małej architektury (typu
siłownia i plac zabaw) przy zbiorniku Jasiień działki nr 412/1, 412/13 obręb 036, 161/1,
159/8 obręb 037 oraz przy zbiorniku Srebrzysko działki nr 91/2, 96/3 102/6, 113/1 obręb 039.

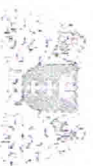
Jednocześnie informujemy, że aktualnie jest opracowywana przez Biuro Rozwoju
Miasta Gdańska - „ *Koncepcja zrównoważonego zagospodarowania strefy buforowej lasów
TPK*”. Zagospodarowanie rekreacyjne zbiornika Jasiień w tej koncepcji stanie się jednym z
elementów zagospodarowania terenu dawnego poligonu wojskowego. W celu utrzymania
jedności zagospodarowania rekreacyjnego dla całego terenu należy zapoznać się z planami
i zamierzeniami w/w koncepcji w Biurze Rozwoju Miasta Gdańska.

Z poważaniem

KIEROWNIK ODDZIAŁU
mgr Jolanta Kmiecik

*Za zgodność
z oryginałem*

Anna Rubczak



ZARZĄD DRÓG I ZIELENI W GDAŃSKU



Siedziba: ul. Partyzantów 36, 80-254 Gdańsk
tel.: 58 341 20 41, fax: 58 52 44 609
e-mail: info@dziz.gda.pl; www.dziz.gda.pl

Gdańsk, dnia 08.09.2015r.

OPINIA NR 6304-584(2)-2015-PZ-2997

Opiniuje się pozytywnie	Projekt zagospodarowania terenu rekreacyjnego przy: <ul style="list-style-type: none">• zbiorniku retencyjnym Jasień;• zbiorniku retencyjnym Srebrzysko;• zbiorniku retencyjnym Kolorowy; w/g szczegółowej lokalizacji określonej na planie sytuacyjnym stanowiącym integralną część niniejszej opinii
W liniach rozgraniczających działek	• działki nr: 312/11, 412/13 obręb 036; 161/11, 159/8 obręb 037; 2/12 obręb 049 • działki nr: 91/2, 96/3, 102/6, 113/1 obręb 039 • działki nr: 304/2, 304/4, 303/8, 304/3 obręb 0074
Inwestor	Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska, ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk

Zgodnie z poniższymi uwagami:

1. Niniejsza opinia nie stanowi przyznania prawa do dysponowania terenem ww. działek na cele budowlane związane z ww. inwestycją. Ww. działki nie stanowią drogi publicznej w rozumieniu ustawy o drogach publicznych oraz nie są drogą wewnętrzną w zarządzie tut. Jednostki. Prawo do dysponowania terenem ww. działek należy uzyskać od właściciela lub zarządcy gruntu.
2. W projekcie budowlanym należy przewidzieć tablicę z regulaminem (typ konstrukcji metalowa lub ze stopów aluminium o wznoczonych bokach), a na etapie realizacji należy uzgodnić treść regulaminu z Działem Zieleni nawiązującą do istniejących już na innych terenach zieleni w Gdańsku.
3. W projekcie budowlanym należy zastosować wycieraczki „stop dog” przed każdym wejściem na plac zabaw. Pocherznie Kalinolistna odm. Luteus. Wszystkie nasadzenia krzewów należy wykonać na agrowódkimie oraz wykorzystać korę średnio mieloną grubości min. 5 cm. Sadzonki zdrowe, szkółkowane, wyrownane, wolne od wad, wielopędowe (min. 5-6 pędów) wysokość pow. 40 cm, szerokość pow. 30 cm.
4. Należy nasadzić drzewa klon jawor 'Atropurpureum'. Rozmieszczenie drzew należy zaprojektować w taki sposób aby odległość pomiędzy nimi wynosiła co najmniej 9m z uwagi na szybki wzrost tego gatunku drzew oraz rozłożystą koronę.
5. W projekcie budowlanym należy zastosować systemowe ogrodzenie z elementów panelowych typ Beakerttha nieostro zakończonych, ocynkowanych, malowanych proszkowo w kolorze ciemno - zielonym o wys. 1,20 montowanych na śrubach zrywalnych oraz furtkę wyposażoną w zamek i kłamkę montowane na śruby zrywalne zagwintowane.
6. Wkłady koszty betonowych należy trwale przytwierdzić do obudowy kosza, a sam koszt przymocować do nawierzchni.
7. W projekcie budowlanym należy przewidzieć wykonanie czytelnego napisu na lawkach „Zarząd Dróg i Zieleni w Gdańsku” (farba nieznymywalna).
8. W projekcie budowlanym należy uwzględnić odtworzenie terenu bezpośrednio sąsiadującego z terenem objętym inwestycją.
9. W projekcie budowlanym „Projektu zagospodarowania terenu rekreacyjnego przy zbiorniku retencyjnym Jasień” należy uwzględnić zastosowanie obustronnych poręczy na pochylniach (parametry poręczy, pochylni oraz schodów powinny być zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich użytkowanie).

Uwagi dodatkowe:

1. Zgodnie z prawem budowlanym za rozwiązania projektowe oraz zgodność opracowania z obowiązującymi przepisami, w tym techniczno-budowlanymi oraz jego jakość, odpowiedzialność ponosi projektant oraz osoba sprawdzająca projekt.
2. Integralną część niniejszej opinii stanowi załącznik graficzny ostemplowany pieczęcią tut. Zarządu, zawierający numer opinii, datę oraz ilość załączników.

ANIE TRAFIŁA DO WYNIKÓW
17.09.2015r.

[Signature]

Za zgodność
z oryginałem

[Signature]

KANALIZACJA WODY
 W GOSNIE
 6304-584(2)-2015-PX-2047
 09.09.2015r.
 177

Wejście główne na teren placu zabaw
Brama wejściowa na teren placu zabaw (eksploatacja urządzeń)

Nawierzchnia utwardzona-żwirowo-gliniasta
(alejki, placyk, schody)

Nawierzchnia bezpieczna utwardzona-piasek

Nawierzchnia bezpieczna utwardzona
-żwirowo-gliniasta wraz z obrzeżem
betonowym

Teren pachyły obsiany trawą

Opaska szer. 1,5 m trawnika do odtworzenia po realizacji prac budowlanych (krzewy opcjonalnie np. *Pęcherznica kalinolistna*)


Projeklowane nasadzenia (drzewo np. Klon Jawor)


Projektowany żywopłot (np. *Berberys thunbergii*)

Projektowane schody terenowe (zwin+obrzeże)

Istniejące kosze na śmieci

1. Zestaw do zabaw dla dzieci 2-12 lat (+ niepełnosn)
2. Karuzele dla dzieci 3-4 lat (z siedziskiem)
3. "Pająk" do wspinania wys. 3 m
4. Huśtawka (siedzisko kryskowe+plaskie)
5. Ławki
6. Stół do gier
7. Regulamin placu zabaw
8. Kioszek smieci
9. Tablica informacyjna
10. Płot paliowy

A.  "biegacz" ze strefą bezpieczeństwa

(a)  "wyciąg górny" -
"podwodzić" ze
strefy bezpieczeństwa

'C' - 'wiosłarz' ze strefą bezpieczeństwa

D "twister-wahadło" ze strefą bezpieczeństwa

[17] Regulamin silowni

Za zgodność
z oryginałem

[illegible]

architektura

PROJEKT BUDOWLANY

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

10. <https://doi.org/10.1016/j.jmb.2019.04.012>

DOI: 10.1002/for

DATE: 11/11/2019

2015

1,000

7:1000

2

opinii 2,7

- 6. ☐ Ławki.
- 5. ☐ Stół do gier
- 7. ☐ Regularnin placu zabaw
- 8. ☐ Kosz na śmieci
- 9. ☐ Tablica informacyjna
- 10. ☐ Plot panelowy

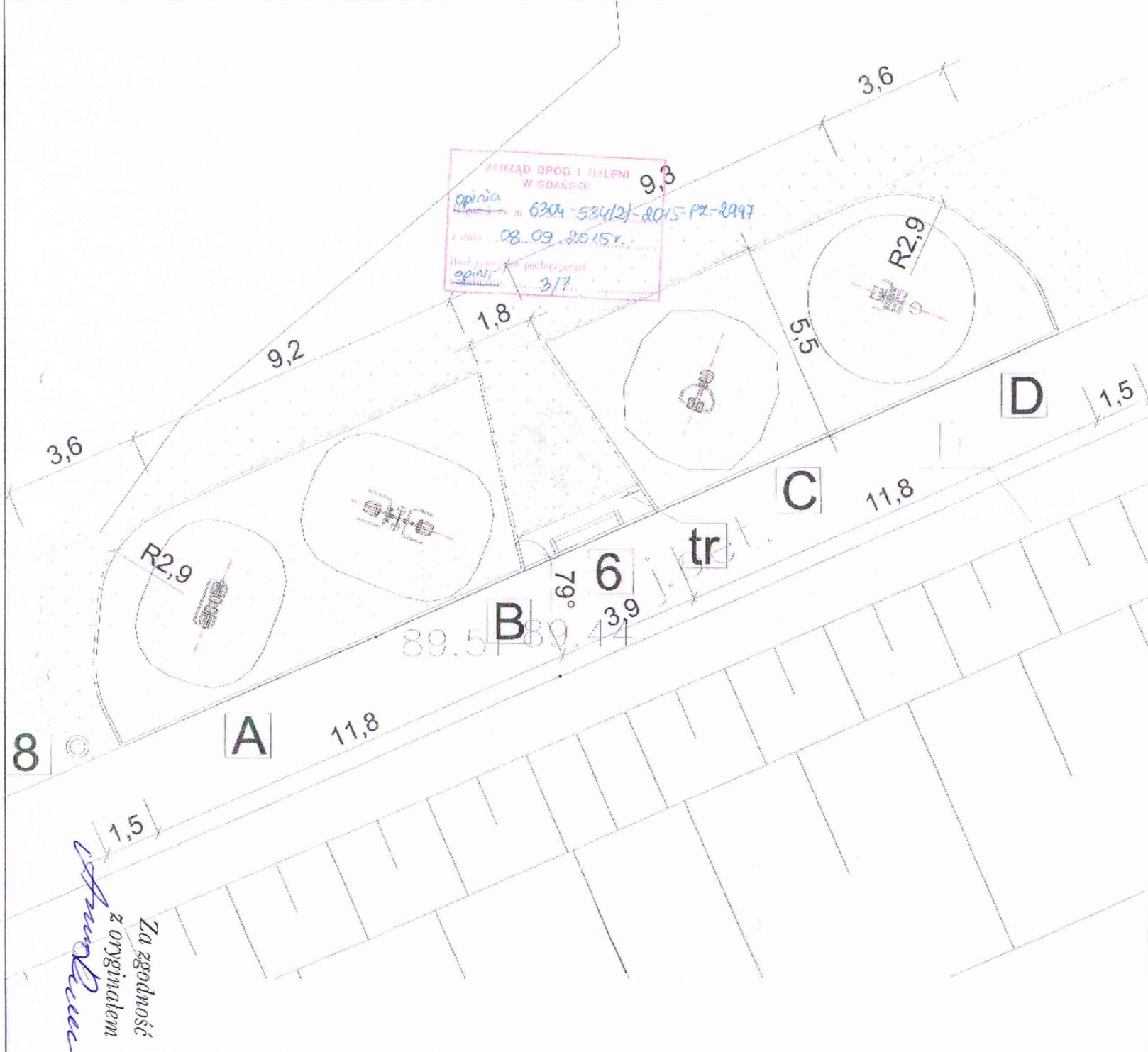
Produk yang diproduksi ini memiliki nilai jual yang tinggi
dan akan memberikan keuntungan yang besar bagi
pengusaha yang memproduksi. Selain itu, produk ini
juga akan memberikan dampak yang positif bagi
lingkungan sekitar.

PROJEKT BUDOWLANY

Answer: 2.04

1

Za zgodność
z oryginałem



LEGENDA

- Nawierzchnia bezpieczna utwardzona -żwirowo-gliniasta wraz z obrzeżem betonowym
- Opaska szer. 1,5 m trawnika do odtworzenia po realizacji prac budowlanych (krzewy opcjonalnie np. Pęcherznica kalinolistna)
- Lawki
- Kosz na śmieci
- "biegacz" ze strefą bezpieczeństwa
- "wyciąg góry -odwodziciel" ze strefą bezpieczeństwa
- "wioślarz" ze strefą bezpieczeństwa
- "twister-wahadło" ze strefą bezpieczeństwa
- Regulamin siłowni

Projekt: dogłębnie opracowana koncepcja i wykonanie projektu dla placu zabaw w osiedlu "Dąbki" w Gdyni, ul. Żeglarska 11, 80-050 Gdynia. 16.12.2015. Długość strony: 16.12.2015. Długość strony: 16.12.2015.

biuro	architektura	PROJEKT BUDOWLANY
instytucja	SIŁOWNIA-RYSUNEK WYKONAWCZY	
adres	Gdynia, ul. Żeglarska 11, 80-050 Gdynia	
projektant	mgr inż. arch. Anna Michalska	

08.2015











1:100

4

Za zgodność
z oryginałem

Anna Michalska

LEGENDA

-  Istniejące nasadzenia (drzewo)
-  Projektowane ścieżki (4 szt.)
utwardzenie żwirowo-gliniaste
z obrzeżem betonowym
-  Projektowane kosze na śmieci (2 szt.)
-  Projektowany regularny siłowni
-  Projektowany "biegacz" ze strefą bezpieczeństwa
-  Projektowany "wyciąg górny-odwodzić" ze strefą bezpieczeństwa
-  Projektowana "drabinka" ze strefą bezpieczeństwa
-  Projektowany "wiosną" ze strefą bezpieczeństwa
-  Projektowana nawierzchnia utwardzona
-żwirowo-gliniasta wraz z obrzeżem
betonowym
-  Opaska szer. 1,5 m trawnika do odtworzenia
po realizacji prac budowlanych

REPRODUKCJA WZBRONIONA

Kopie informacyjne
do celów informacyjnych

URZĄD MIEJSKI
W GDARSKU
O.D.G. i K.

w dniu 05.07.2015 r.

Nr 7212 (porp15)

Składowisko - ul. Niepołomicka
Obiekt - 220 25 25.3.4

Nr 7212 (porp15)

zgodność z oryginałem

06.2015

1:500

2

ANNAGRAM Projekt zagospodarowania terenu i architektury	
architektura Projekt zagospodarowania terenu	Projekt budowlany
Wykonanie: Anna Ralska Data: 06.2015	

REPRODUKUCJA WZBRONIONA

Kopia mapy zasadniczej
do celów informacyjnych
Skala 1:500
Objekt: Gdańsk - ul. Słowackiego 07.0015
N: 300001, 30
H: 300001, 30

ZARZĄD DRÓG - ZIELONO
W GDAŃSKU

opinia












6304-584(2)-2015-PZ-2997

08.09.2015r.

opini

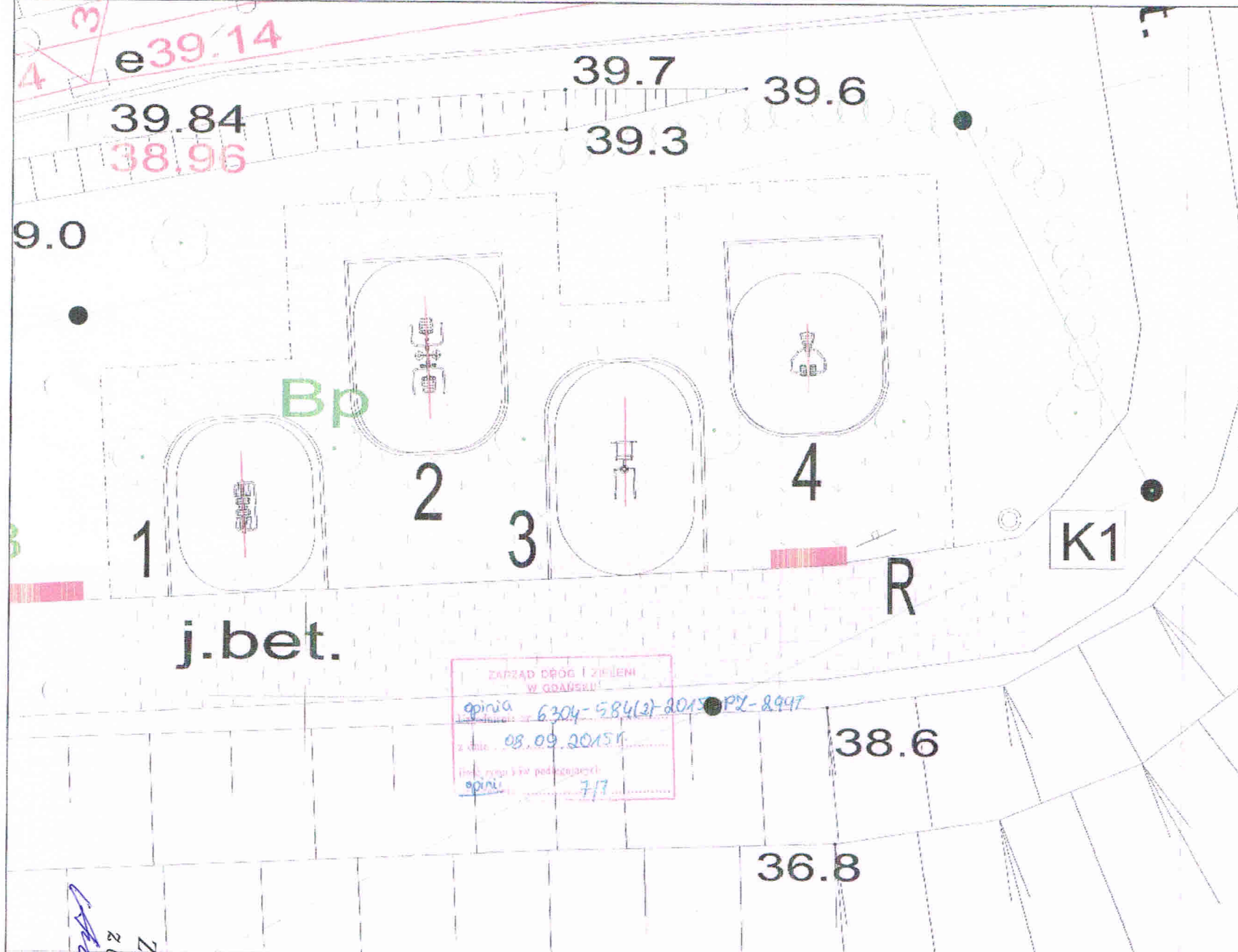
6/7

LEGENDA

-  Istniejące nasadzenia (drzewo)
-  Istniejące ławki (3 szt.)
-  Projektowane ławki (4 szt.)
-  Projektowane kosze na śmieci (2 szt.)
-  Projektowany regularnin siłowni
-  Projektowany "biegacz" ze strefą bezpieczeństwa
-  Projektowany "wyciąg górny-odwodziciel" ze strefą bezpieczeństwa
-  Projektowana "drabinka" ze strefą bezpieczeństwa
-  Projektowany "wiosłarz" ze strefą bezpieczeństwa
-  Projektowana nawierzchnia utwardzona - żwirowo-gliniasta wraz z obrzeżem betonowym
-  Opaska szer. 1,5 m trawnika do odtworzenia po realizacji prac budowlanych

Za zgodność
z oryginałem
Zdzisław Kozłowski

ANNAGRAM Projektowanie i wykonanie robót budowlanych ul. Dąbrowskiego 10, 80-009 Gdańsk tel. 58 300 00 00, fax 58 300 00 01 e-mail: biuro@annagram.pl		Projektant: Zdzisław Kozłowski Data: 08.09.2015r. Skala: 1:500
architektura PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU		Projekt: Zdzisław Kozłowski Data: 08.09.2015r. Skala: 1:500
Data: 08.09.2015r. Skala: 1:500		Data: 08.09.2015r. Skala: 1:500



Uwaga:
czerwona kolorystyka urządzeń
siłowni nawiązuje do kolorystyki
zadania stacji PKM

LEGENDA

- Istniejące nasadzenia (drzewo)
- Istniejące ławki (3 szt.)
- Projektowane ławki (4 szt.)
- Projektowane kosze na śmieci (2 szt.)
- Projektowany regulamin siłowni
- Projektowany "biegacz" ze strefą bezpieczeństwa
- Projektowany "wyciąg górny-odwodzieli" ze strefą bezpieczeństwa
- Projektowana "drabinka" ze strefą bezpieczeństwa
- Projektowany "wiosłarz" ze strefą bezpieczeństwa
- Projektowana nawierzchnia utwardzona -żwirowo-gliniasta wraz z obrzeżem betonowym
- Opaska szer. 1,5 m trawnika do odtworzenia po realizacji prac budowlanych

ANNA GRAM
architektura PROJEKT BUDOWLANY

SŁOWNIA-RYSUNEK WYKONAWCZY

05.05.2015

1:100

3

Za zgodność
z oryginałem

lokalizacja projektowanego placu zabaw i siłowni

lokalizacja projektowanego
31.6
placu zabaw

lokalizacja projektowanej siłowni

	branża:	
	architektura	
	ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	
inwestor	Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska ul. Zagłowa 11, 80-560 Gdańsk	
projektant	mgr inż. arch. Anna Rubczak	
		Data
		06. 2015 r.



Kopia mapy zasadniczej
do celów informacyjnych
Skala 1:500
Obiekt: Gdańsk - ul. Jasińska
Nr projektu: 25.23.3.1-3.4-220.25.03.1.1.212
Nr obiektu: 36, 37, 49
06.07.2015 r.

LEGENDA

- ▲ Wejście główne na teren placu zabaw
▲ Brama wejściowa na teren placu zabaw (eksploatacja urządzeń)
- Krata stop-dog
- Nawierzchnia utwardzona-żwirowo-gliniasta (aleje, placik, schody)
- Nawierzchnia bezpieczna utwardzona-piasek
- Nawierzchnia bezpieczna utwardzona-żwirowo-gliniasta wraz z obrzeżem betonowym
- Teren pochylony obsiany trawą
- Opaska szer. 1,5 m trawnika do odtworzenia po realizacji prac budowlanych (krzewy opcjonalnie np. Pęcherznica kalinolistna)
- Projektowane nasadzenia (drzewo np. Klon Jawor)
- Projektowany żywopłot (Pęcherznica kalinolistna odm. Luteus)
- Projektowana schody terenowe (żwir+obrzeże)

Istniejące kosze na śmieci

- 1 Integracyjny zestaw do zabaw dla dzieci 2-12 lat
 - 2 Karuzela dla dzieci 3-4 lat (z siedziskiem)
 - 3 "Pająk" do wspinania wys. 3 m
 - 4 Huśtawka (siedzisko kołyskowe+ płaskie)
 - 5 Stół do gier
 - 6 Ławki
 - 7 Regulamin placu zabaw
 - 8 Kosz na śmieci
 - 9 Tablica informacyjna
 - 10 Płot panelowy
 - 11 Krata dog-stop
 - 12 Podjazd z poręczami
- "biegacz" ze strefą bezpieczeństwa
- "wyciąg góry -odwodziciel" ze strefą bezpieczeństwa
- "wiosłarz" ze strefą bezpieczeństwa
- "twister-wahadło" ze strefą bezpieczeństwa
- Regulamin siłowni

UWAGA: wszystkie podane wymiary należy bezpośrednio sprawdzić na budowie, w przypadku jakiegokolwiek wątpliwości należy bezwzględnie skontaktować się z pracownią projektową w celu ich wyjaśnienia.

ANAGRAM

Projekt zagospodarowania terenu rekreacyjnego przy
zbiorniku retencyjnym Jasiń
działki geodezyjne nr 412/11, 412/13 obręb 036,
161/1, 159/6 obręb 037,
212 obręb 049

branża:	architektura	PROJEKT WYKONAWCZY
tytuł rysunku	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
inwestor	Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska ul. Zagłowa 11, 80-560 Gdańsk	
projektant	mjr inż. arch. Anna Rubczak	
	opracował: techn. do proj. bez uprawnień w specjalności architekt. mgr inż. PO-261	

06. 2015

LEGENDA

△ Wejście główne na teren placu zabaw
△ Brama wejściowa na teren placu zabaw (eksploatacja urządzeń)

■ Nawierzchnia utwardzona-ziwirowo-gliniasta (alejki, placiki, schody)

■ Nawierzchnia bezpieczna utwardzona-piasek

■ Teren pochyły obsiany trawą

■ Opaska szer. 1,5 m trawnika do odtworzenia po realizacji prac budowlanych (krzewy opcjonalnie np. Pęcherznica kalinolistna)

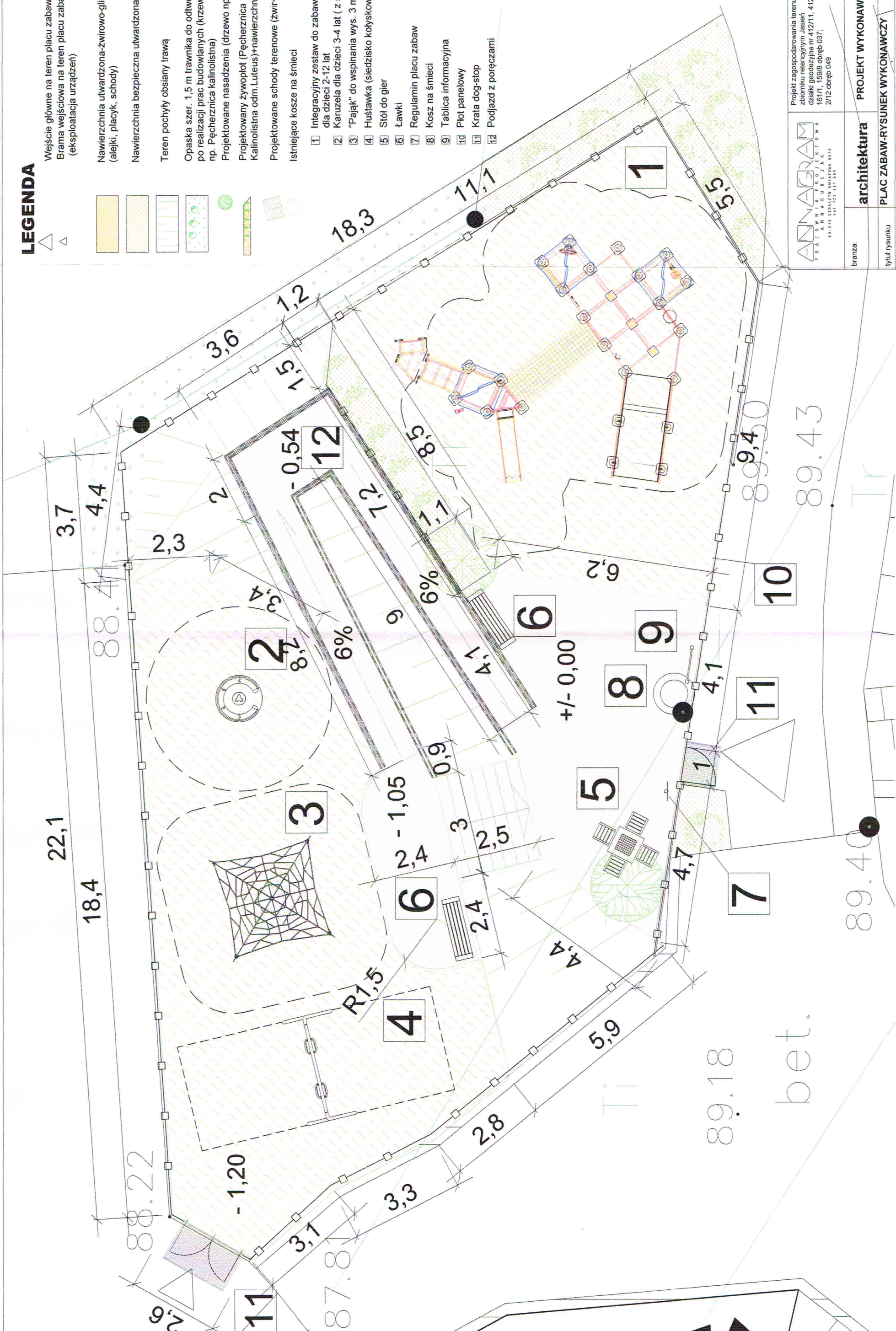
■ Projektowane nasadzenia (drzewo np. Klon Jawor)

■ Projektowany żywopłot (Pęcherznica kalinolistna odm. Luteus)+nawierzchnia z kory

■ Projektowane schody terenowe (zwin+obrzeże)

■ Istniejące kosze na śmieci

- 1 Integracyjny zestaw do zabaw dla dzieci 2-12 lat
- 2 Karuzela dla dzieci 3-4 lat (z siedziskiem)
- 3 "Pająk" do wspinania wys. 3 m
- 4 Huśtawka (siedzisko kołyskowe+ płaskie)
- 5 Stół do gier
- 6 Ławki
- 7 Regulamin placu zabaw
- 8 Kosz na śmieci
- 9 Tablica informacyjna
- 10 Plot panelowy
- 11 Krata dog-stop
- 12 Podjazd z poręczami



ANNA AGRAM
PRACOWNIA ARCHITEKTURA
ANNA AGRAM
ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk
tel. 71 721 431 439

Projekt zagospodarowania terenu rekreacyjnego przy
zbiorniku retencyjnym Jasień
działki geodezyjne nr 412/11, 412/13 obręb 036.
161/1, 159/8 obręb 037.
2/12 obręb 049

branża:

architektura

PROJEKT WYKONAWCZY

tytuł rysunku

PLAC ZABAW-RYSUNEK WYKONAWCZY

inwestor

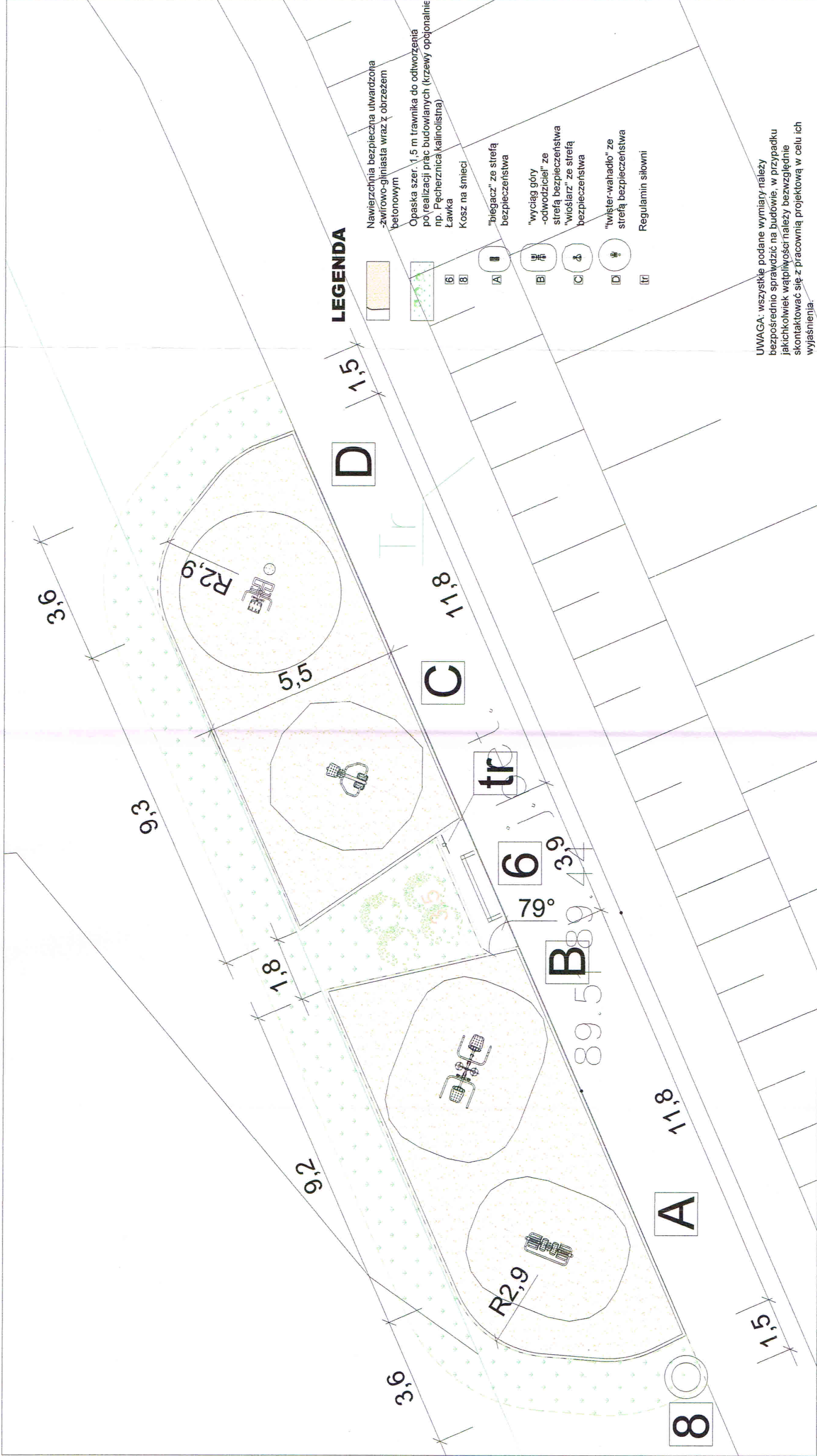
Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk

projektant

mgr inż. arch.
Anna Rubczak
upr. nr PO-1261

UWAGA: wszystkie podane wymiary należy
bezpośrednio sprawdzić na budowie, w przypadku
jakichkolwiek wątpliwości należy bezwzględnie
skontaktować się z pracownią projektową w celu ich
wyjaśnienia.

06. 2015
1 :100
3



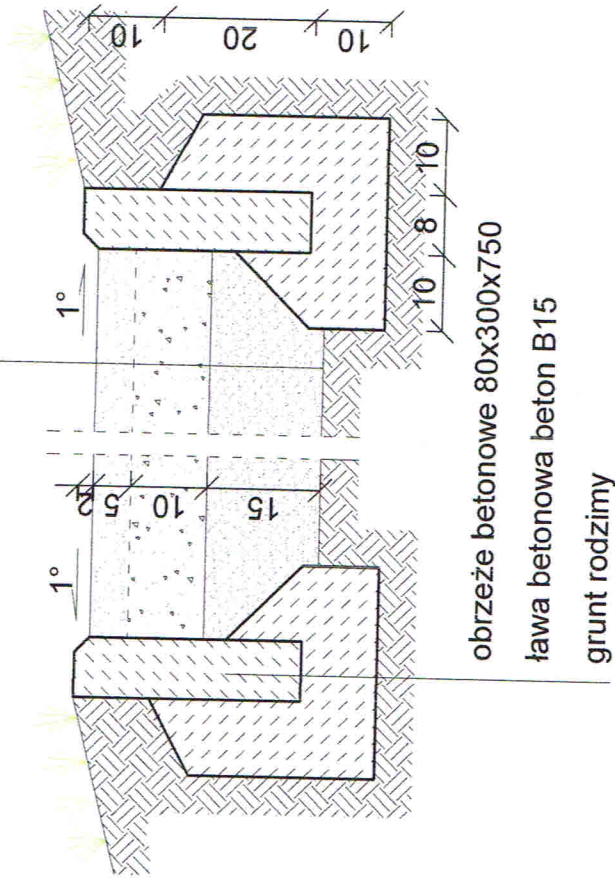
LEGENDA

- Nawierzchnia bezpieczna utwardzona -zwirowo-gliniasta wraz z obrzeżem betonowym
- Opaska szer. 1,5 m trawnika do odtworzenia po realizacji prac budowlanych (krzewy opjonalnie np. Pęcherznica kalinolistna)
- Ławka
- Kosz na śmieci
- "biegacz" ze strefą bezpieczeństwa
- "wyciąg góry -odwodziciel" ze strefą bezpieczeństwa
- "wiosłarz" ze strefą bezpieczeństwa
- "twister-wahadło" ze strefą bezpieczeństwa
- Regulamin siłowni

UWAGA: wszystkie podane wymiary należy bezpośrednio sprawdzić na budowie, w przypadku jakichkolwiek wątpliwości należy bezwzględnie skontaktować się z pracownią projektową w celu ich wyjaśnienia.

 PRACOWNIA PROJEKTOWA ANNA RUBCZAK 83-418 STRASZYN KWIATOWA 66/8 TEL. 727 431 639		Projekt zagospodarowania terenu rekreacyjnego przy zbiorniku retencyjnym Jaseń działki geodezyjne nr 412/11, 412/13 obręb 036; 161/1, 159/8 obręb 037, 2/12 obręb 049	
branża:	architektura	PROJEKT WYKONAWCZY	
tytuł rysunku	SIŁOWNIA-RYSUNEK WYKONAWCZY		
inwestor	Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska ul. Żaglowa 11. 80-560 Gdańsk		
projektant	mgr inż. arch. Anna Rubczak upr. nr PO-1261		
		DATA	06. 2015
		SKALA	1 : 100

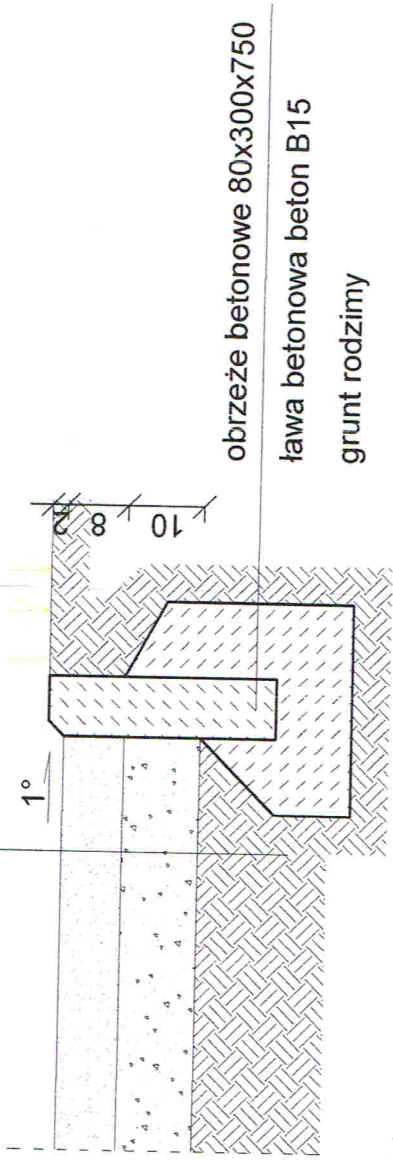
mieszanka optymalna gliniasto-żwirowa 0 /10 gr. 5 cm
 kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0 /31.5 gr. 10 cm
 warstwa odsączająca z piasku gr. 15 cm
 geowłóknina separacyjno-filtracyjna
 grunt rodzimy



obrzeże betonowe 80x300x750
 ława betonowa beton B15
 grunt rodzimy

NAWIERZCHNIA ŻWIROWO-GLINIASTA BEZPIECZNA
 (WOKÓŁ URZĄDZEŃ SIŁOWNI)

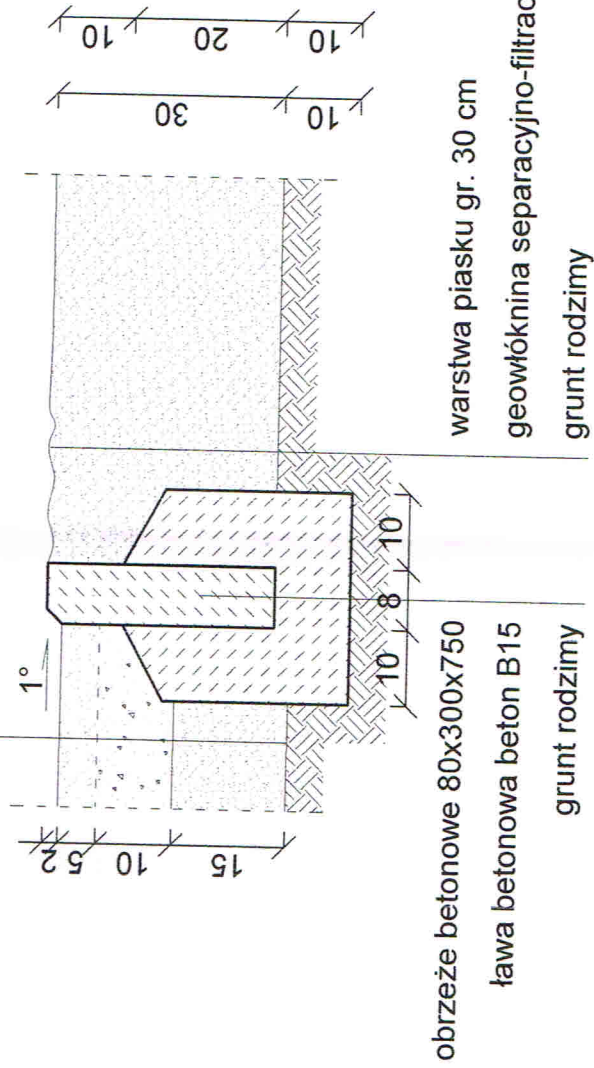
mieszanka gliniasto-żwirowa w proporcji 1:1:1 gr. 8 cm
 podbudowa ze żwiru lub tłucznia gr. 10 cm
 geowłóknina separacyjno-filtracyjna
 grunt rodzimy



obrzeże betonowe 80x300x750
 ława betonowa beton B15
 grunt rodzimy

NAWIERZCHNIA ŻWIROWO-GLINIASTA
 (ALEJKA, TEREN UTWARDZONY WOKÓŁ ŁAWEK, POCHYLNIA)

mieszanka optymalna gliniasto-żwirowa 0 /10 gr. 5 cm
 kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0 /31.5 gr. 10 cm
 warstwa odsączająca z piasku gr. 15 cm
 geowłóknina separacyjno-filtracyjna
 grunt rodzimy



obrzeże betonowe 80x300x750
 ława betonowa beton B15
 grunt rodzimy
 warstwa piasku gr. 30 cm
 geowłóknina separacyjno-filtracyjna
 grunt rodzimy

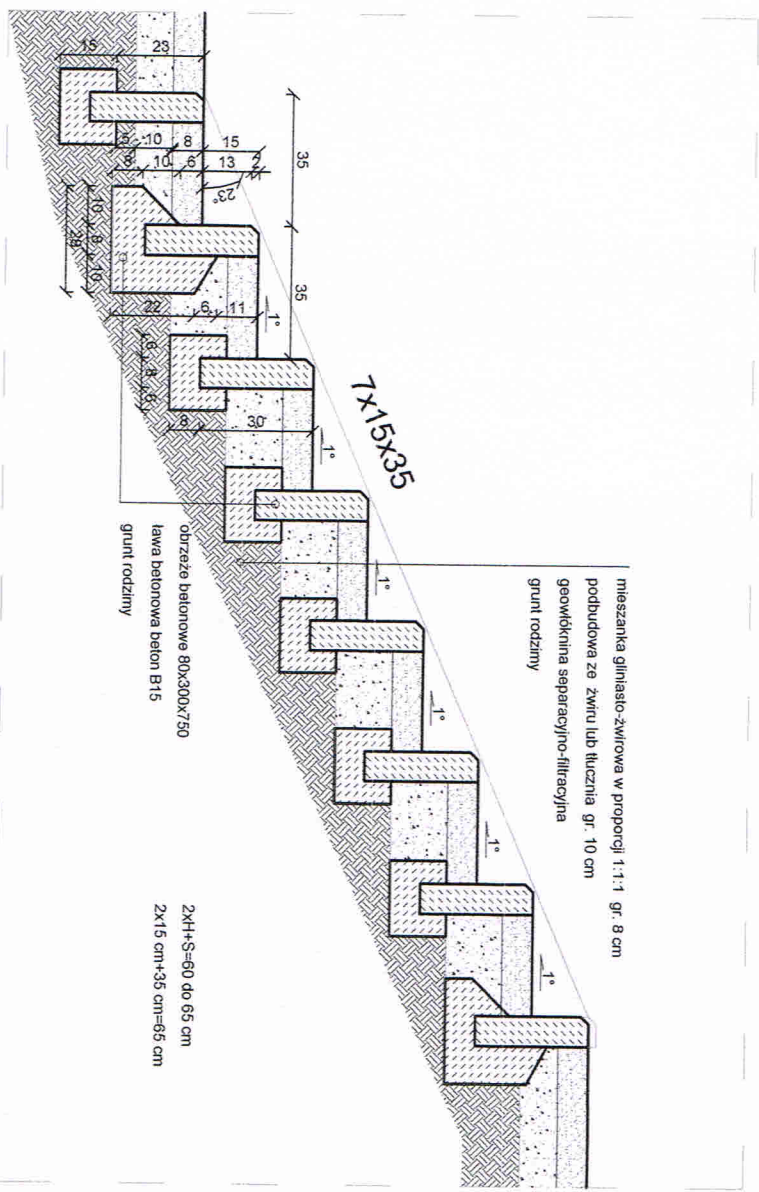
NAWIERZCHNIA PIASKOWA BEZPIECZNA (WOKÓŁ URZĄDZEŃ ZABAW)

UWAGA: wszystkie podane wymiary należy bezpośrednio sprawdzić na budowie, w przypadku jakichkolwiek wątpliwości należy bezwzględnie skontaktować się z pracownią projektową w celu ich wyjaśnienia.

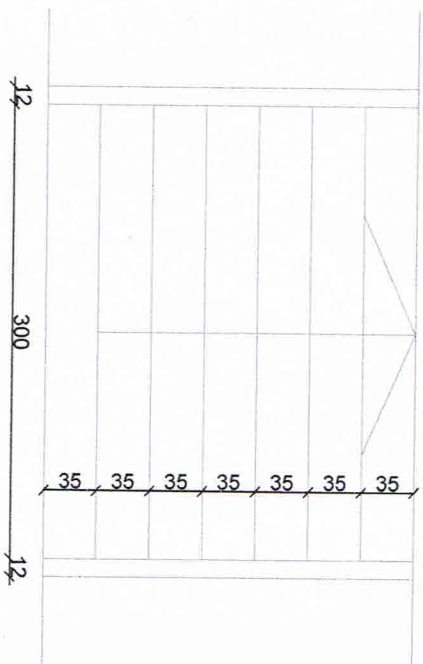


Projekt zagospodarowania terenu rekreacyjnego przy
 zbiorniku retencyjnym Jaseń
 działki geodezyjne nr 4/2/11, 4/2/13 obręb 036,
 10/11, 15/96 obręb 037,
 2/12 obręb 049

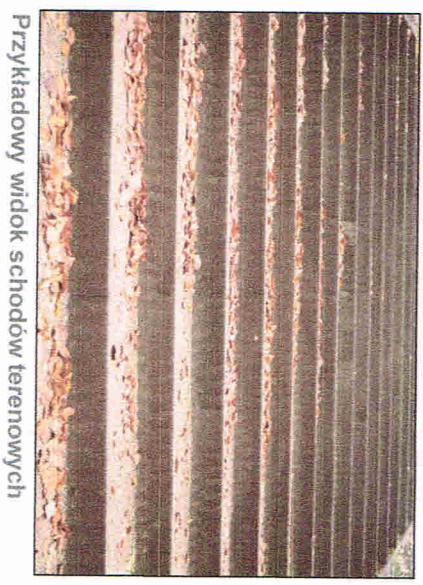
branża:	architektura	PROJEKT WYKONAWCZY
tytuł rysunku	DETALE NAWIERZCHNI	
inwestor	Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska ul. Zagłowa 11, 80-560 Gdańsk	
projektant	mgr inż. arch. Anna Rubczak	
	przewidziana kadencja 6 lat	4
	bez ograniczeń w gwarantowaniu	4



Przekrój przez schody terenowe



Schemat schodów terenowych
(dokładna lokalizacja w terenie
wg rys. zagospodarowania)



Przykładowy widok schodów terenowych

ANNAGRAM
ARCHITECTURA I PROJEKTOWANIE
ul. Świdnicka 11, 50-120 Wrocław
tel. 71 791 13 13

Projekt zagospodarowania terenu odcinka drogi
zlokalizowanej w miejscowości Jasien
działki geod. nr 412/11, 412/13 obręb 036,
161/1, 150/8 obręb 032,
2/12 obręb 049

branża: architektura projekt wykonawczy

tytuł rysunku: DETAL SCHODÓW TERENOWYCH

inwestor: Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska ul. Zagłowa 11, 80-560 Gdańsk
mgr inż. arch. Anna Rutczak
projektant: mgr inż. arch. Anna Rutczak
upr. nr PD-1291
bez ograniczeń w sposobie świadczenia

DATA: 06. 2015
1:20

NUMER rysunku: 6

