mg invent mariusz gruchała
ul. Legendy 12, 80-180 Gdańsk
gsm +48 505 059 701 e-mail: mariusz.gruchala@gmail.com
NIP: 584 155 91 68 REGON: 221104760

Egz. Nr

PROJEKT WYKONAWCZY

ARCHITEKTURA
KONSTRUKCJA

Obiekt: Skatepark Jar Wilanowska - Etap 1
w ramach Budżetu Obywatelskiego 2019

Kategoria obiektu budowlanego: *XXV - drogi i kolejowe drogi szynowe, V – obiekty sportu i rekreacji, jak: stadiony, amfiteatry, skocznie i wyciągi narciarskie, kolejki linowe, odkryte baseny, zjeżdżalnie*

Lokalizacja: Gdańsk, działka nr **138/24** (obręb 0075)
gmina Miasto Gdańsk, województwo pomorskie

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

Jednostka projektowa: **mg invent mariusz gruchała**
ul. Legendy 12, 80-180 Gdańsk

Projektanci:

mgr inż. arch. ***Stefan Kołodziejczyk***
Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej
112/POOKK/IV/2016

mgr inż. ***Krzysztof Gordziej***
Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
POM/0160/POOK/05

mgr inż. ***Mariusz Gruchała***
Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej
POM/0078/POOD/14

31 stycznia 2020r.

Niniejsza dokumentacja jest chroniona prawami autorskimi. Zabrania się wykorzystywania, kopiowania, publikowania i rozpowszechniania materiałów w jakiejkolwiek formie.

Dokumentacja chroniona ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U. Nr 80/2000)
WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE – Wszelkie zmiany, powielanie, udostępnianie i wykorzystywanie przez osoby trzecie całości lub fragmentu niniejszej dokumentacji bez pisemnego zezwolenia autora jest PRAWNIE ZABRONIONE

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA:

CZEŚĆ OPISOWA – BRANŻA ARCHITEKTONICZNA. BRANŻA KONSTRUKCYJNA.

Warunki techniczne i uzgodnienia……4

Branża architektoniczna. Branża konstrukcyjna. Branża zieleni……..…..10

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Spis rysunków:

1. Projekt zagospodarowania terenu Rys. Nr PZT-01……..20
2. Rzut z góry Rys. Nr KON-02.1……..22
3. Rysunek gabarytowy. Bowl Rys. Nr KON-02.2……..24
4. Rysunek gabarytowy. Pozostałe elementy Rys. Nr KON-02.3……..26
5. Przeszkoda „BOWL". Geometria i przekrój Rys. Nr KON-02.4……..28
6. Płyta. Geometria i zbrojenie Rys. Nr KON-02.5……..30
7. Balustrada – Ogrodzenie skateparku Rys. Nr KON-02.6……..32
8. Skatepark. Wizualizacje Rys. Nr WIZ-03……....34
9. Rysunek szalunkowy – BOWL Rys. Nr TECH-04……..36
10. Elementy wyposażenia – kosz na odpadki Rys. Nr OU-05.1……38
11. Elementy wyposażenia – tablica regulaminowa Rys. Nr OU-05.2……40
12. Przekrój poprzeczny Rys. Nr OU-05.2……42

Dokumentacja chroniona ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U. Nr 80/2000)
WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE – Wszelkie zmiany, powielanie, udostępnianie i wykorzystywanie przez osoby trzecie całości lub fragmentu niniejszej dokumentacji bez pisemnego zezwolenia autora. jest PRAWNIE ZABRONIONE

mariusz gruchała
mg invent
mg invent
legendy 12
80-180 gdańsk
nip 584 155 91 68
regon 221104760

Dokumentacja chroniona ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U. Nr 80/2000)
WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE – Wszelkie zmiany, powielanie, udostępnianie i wykorzystywanie przez osoby trzecie całości lub fragmentu niniejszej dokumentacji bez pisemnego zezwolenia autora. jest PRAWNIE ZABRONIONE

mariusz gruchała
mg invent
legendy 12
80-180 gdańsk
nip 584 155 91 68
regon 221104760

Gdańskie Wody

L.dz. TU/WT/3337/5954/2019/ES

Gdańsk, dnia 19.09.2019 r.

mg invent mariusz gruchała

ul. Legendy 12
80-180 Gdańsk

Gdańskie Wody Sp. z o.o. w odpowiedzi na wniosek w sprawie warunków technicznych na odprowadzenie wód deszczowych z projektowanej niecki betonowej dla skateparku Jar Wilanowska na dz. z. nr 138/24 ,214/40 informuje, że w rejonie tym najbliższy odbiornik to sieć kanalizacji deszczowej DN 800 mm lub zbiornik retencyjny Madalińskiego .

Zwracamy uwagę ,że proponowana realizacja wpustu deszczowego w niecce ze skierowaniem odpływu do zbiornika retencyjnego nie będzie sprawna technicznie a odpływ będzie blokowany , gdyż piętrzenie w zbiorniku już na poziomie wody normalnej wynoszącej 46,5 m npm spowoduje podtopienie rynny.

W związku z tym proponujemy zmianę lokalizacyjną rynny na teren o wyższych rzędnych tak aby uzyskać przy 3,0 metrowym zagłębieniu niecki odpływ powyżej normalnego poziomu piętrzenia lub też rozważyć możliwość zagospodarowania wód deszczowych z najniższego punktu niecki przy korzystnym wyprofilowaniu w konstrukcji w terenie (np. pompowe odprowadzenie na teren zieleni)

Realizacja proponowanej grawitacyjnej sieci kanalizacji deszczowej ze zrzutem do zbiornika nie zapewni odprowadzenia wód z rynny skateparku .

Jednocześnie informujemy ,że włączenie odpływu do miejskiego odbiornika wymaga spełnienia n/w warunków:

1. Odprowadzić wody opadowe o parametrach zgodnych z warunkami zawartymi w rozporządzeniu Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 15 lipca 2019. (Dz. U. 2019 Poz. 1311).
2. Projekt branżowy uzgodnić ze spółką Gdańskie Wody.
3. Każde włączenie do miejskiej sieci wykonać przez studnię.
4. Uzbrojenie wykonać z materiałów zapewniających szczelność, posiadających atesty dopuszczenia.
5. Włączenie do zbiornika wymaga umocnienia wylotu w standardzie wykonanych zabezpieczeń skarp oraz uzyskania pozwolenia wodno-prawnego
6. Do odbioru branżowych robót zanikowych na sieci miejskiej należy dostarczyć szkic geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej z wykazem współrzędnych XYZ w wersji tekstowej w układzie mapy zasadniczej m. Gdańska.
7. Warunki są ważne 2 lata, tj. do dnia 18.09. 2021 r.

W ramach opracowanej dokumentacji proponujemy skorzystać z konsultacji Działu Projektów Rozwojowych (retencja) tel. wew. 451 oraz zaznajomić się z wytycznymi do projektowania oraz procedurą odbiorową miejskiej sieci kanalizacji deszczowej zamieszczonych na stronie internetowej naszej firmy www.gdanskiewody.pl.

PREZES ZARZĄDU
Ryszard Gajewski

Gdańskie Wody sp. z o.o. | ul. Profesora Witolda Andruszkiewicza 5 | 80-601 Gdańsk tel. 58 323 34 00 | Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ w Gdańsku | KRS 28567 | NIP 583-001-08-23 | Kapitał zakładowy 40.021.660,80 zł | sekretariat@gdanskiewody.pl | **www.gdanskiewody.pl**

Dokumentacja chroniona ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U. Nr 80/2000)
WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE – Wszelkie zmiany, powielanie, udostępnianie i wykorzystywanie przez osoby trzecie całości lub fragmentu niniejszej dokumentacji bez pisemnego zezwolenia autora. jest PRAWNIE ZABRONIONE

Dokumentacja chroniona ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U. Nr 80/2000)
WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE – Wszelkie zmiany, powielanie, udostępnianie i wykorzystywanie przez osoby trzecie całości lub fragmentu niniejszej dokumentacji bez pisemnego zezwolenia autora. jest PRAWNIE ZABRONIONE

mariusz gruchała
mg invent
legendy 12
80-180 gdańsk
nip 584 155 91 68
regon 221104760

Gdański Ośrodek Sportu

262/LiZ/23/04.2020 Gdańsk dnia 02.04.2020r.

MG Invent
Mariusz Gruchała
ul. Kartuska 343/1,
80-125 Gdańsk

\

Gdański Ośrodek Sportu po zapoznaniu się z projektem budowlano wykonawczym zagospodarowania terenu oraz instalacji elektrycznej Skate Park Jar Wilanowski etap I nie wnosi zastrzeżeń do projektu.

Z poważaniem:

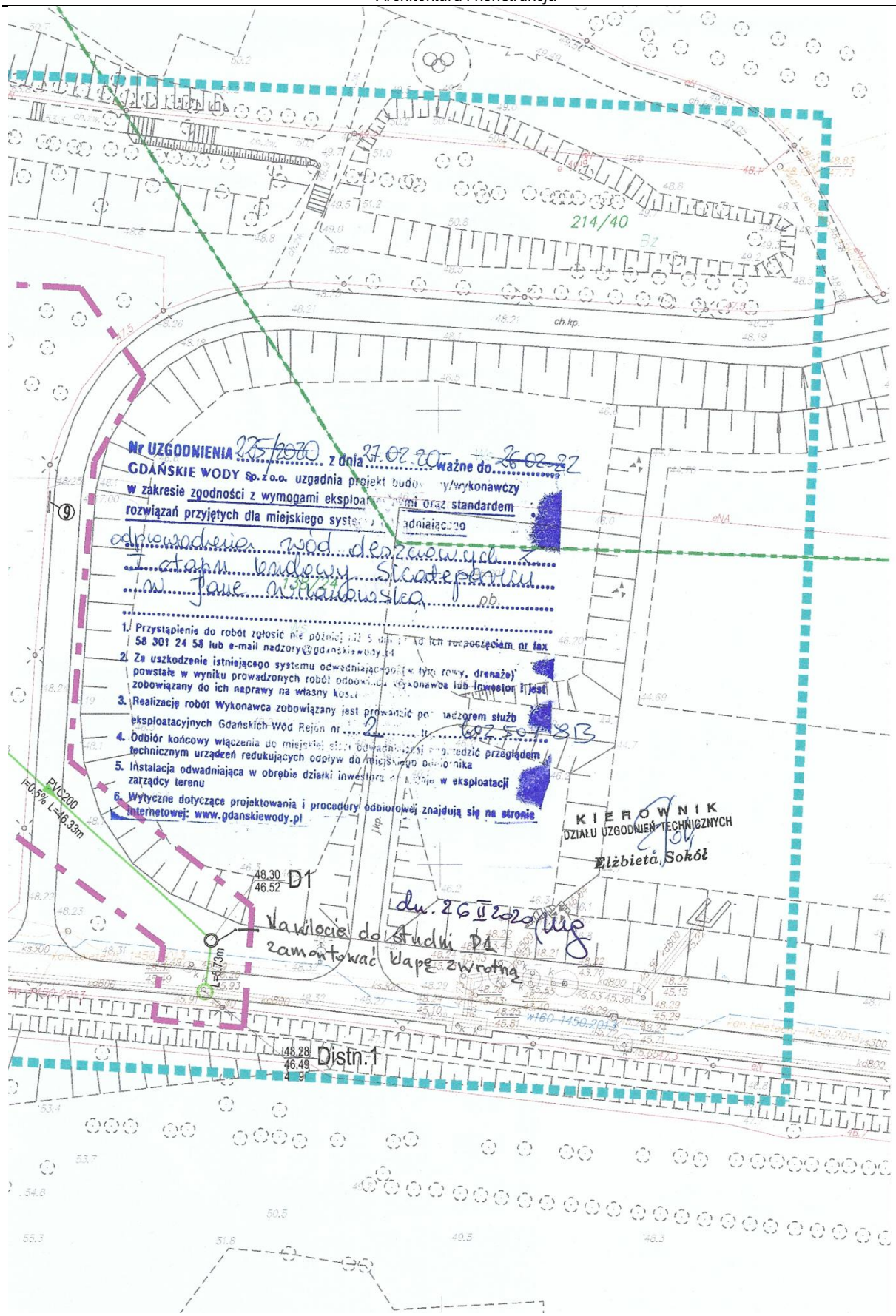
Rafał Łagoda

Gdański Ośrodek Sportu | Dział Logistyki |ul. Zielonogórska 4 | 80-812 Gdańsk
Tel. +48 58 300 05 03 | tel. kom. +48 517 806 566 | mateusz.szopinski@sportgdansk.pl | www.sportgdansk.pl

Dokumentacja chroniona ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U. Nr 80/2000)
WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE – Wszelkie zmiany, powielanie, udostępnianie i wykorzystywanie przez osoby trzecie całości lub fragmentu niniejszej dokumentacji bez pisemnego zezwolenia autora. jest PRAWNIE ZABRONIONE

Dokumentacja chroniona ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U. Nr 80/2000)
WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE – Wszelkie zmiany, powielanie, udostępnianie i wykorzystywanie przez osoby trzecie całości lub fragmentu niniejszej dokumentacji bez pisemnego zezwolenia autora. jest PRAWNIE ZABRONIONE

mariusz gruchała
mg invent
legendy 12
80-180 gdańsk
nip 584 155 91 68
regon 221104760



Dokumentacja chroniona ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U. Nr 80/2000)
WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE – Wszelkie zmiany, powielanie, udostępnianie i wykorzystywanie przez osoby trzecie całości lub fragmentu niniejszej dokumentacji bez pisemnego zezwolenia autora. jest PRAWNIE ZABRONIONE

mariusz gruchała
mg invent
legendy 12
80-180 gdańsk
nip 584 155 91 68
regon 221104760

Dokumentacja chroniona ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U. Nr 80/2000)
WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE – Wszelkie zmiany, powielanie, udostępnianie i wykorzystywanie przez osoby trzecie całości lub fragmentu niniejszej dokumentacji bez pisemnego zezwolenia autora. jest PRAWNIE ZABRONIONE

mariusz gruchała
mg invent
legendy 12
80-180 gdańsk
nip 584 155 91 68
regon 221104760

1. Podstawa opracowania

a) umowa z Inwestorem,
b) uzgodnienia z Inwestorem, Wnioskodawcą i właścicielem działki
c) wizja lokalna i pomiary z natury,
d) obowiązujące przepisy i normy,
e) mapa do celów projektowych, skala 1:500 wydana przez Referat Zasobu Geodezyjnego Urzędu Miejskiego w Gdańsku ,
f) dokumenty i decyzje uzyskane w toku prac projektowych.

2. Nazwa inwestycji i lokalizacja

Przedmiotem opracowania jest wykonanie kompletnej dokumentacji projektowej obejmującą budowę pierwszego etapu Skateparku w Jarze Wilanowska w ramach Budżetu Obywatelskiego 2019. Inwestycja zostanie zlokalizowana na działce nr 138/24 (obręb 0075).

Właścicielem terenu jest Miasto Gdańsk. W imieniu Gminy Miasta Gdańska Gdański Ośrodek Sportu oraz Gdański Zarząd Dróg i Zieleni

Inwestycja swoim zakresem obejmuje:

a) budowę skateparku o wymiarach 19,0x24,0m wykonanego w technologii żelbetowej „cast In place"
b) budowę oświetlenia skateparku
c) budowę kanalizacji deszczowej celem odwodnienia niecki typu „BOWL"
d) wyposażenia w elementy małej architektury: ławki, kosze na odpady, stojaki na rowery oraz tablicę z regulaminem

Projekt określa przyjęcie odpowiedniej technologii wykonania i ustalenie zakresu robót potrzebnych do realizacji inwestycji mającej na uwadze stworzenie miejsca do rekreacji głownie dla osób aktywnych fizycznie, pragnących rozwijać swoje pasje związane z uprawianiem sportów typu jazda na deskorolce, BMXie, czy rolkach.

.

Działka nr 138/24 (obręb 0075) graniczy:

- od północy z działkami osiedla mieszkaniowego
- od południa z działkami osiedla mieszkaniowego Wspólnoty Mieszkaniowej „Nieborowska"
- od wschodu z pasem drogowym ulicy Wilanowskiej
- od zachodu z działkami działką wschodzącą w skład działek Jaru Wilanowska

3. Stan istniejący

3.1 Istniejący stan zagospodarowania terenu

Przedmiotowe działki położone są w województwie pomorskim w gminie Miasta Gdańsk w dzielnicy Chełm. Do 1516 obszar ten zwany był Nową Górką (nazwa pojawiła się już w 1356) i stanowił (podobnie jak sąsiednia Biskupia Górka) posiadłość biskupów kujawskich. Mieściła się tu wieś i dwór biskupi, niszczone wielokrotnie podczas kolejnych wojen. W 1456 osada pojawiła się w źródłach niemieckich jako Stolzenberg. Mieszkali tu garncarze, młynarze, browarnicy, gorzelnicy i inni rzemieślnicy.

Za czasów Fryderyka Wielkiego, po I rozbiorze Polski, powstało na tym terenie konkurencyjne gospodarczo dla Gdańska miasto, tzw. Kgl. Immediatstadt Stolzenberg, z własnym burmistrzem, radą miejską, urzędem pocztowym, oraz z niższymi niż w Gdańsku akcyzą i cłem.

W czasie oblężenia Gdańska w 1807 i 1813 miasto to zostało całkowicie zniszczone, a w 1814 teren ten włączono do Gdańska. Przez długi czas utrzymywały się ruiny wypalonych domów i kościołów, a dawny rynek i ulice porosły roślinnością.

Począwszy od 1934 zaczęto stawiać tu bloki oraz domki dwurodzinne. Od 1940 w ramach programu budownictwa mieszkaniowego dla dużych zakładów przemysłowych, przy ul. Odrzańskiej, Worcella, Łużyckiej, Buczka, Lotników Polskich, Grabowskiego i Bitwy pod Lenino, powstały budynki dla pracowników stoczni Schichaua, jednej z najważniejszych stoczni budujących okręty w Niemczech.

W 1945 nie przywrócono dawnej polskiej nazwy, ale przetłumaczono niemiecką część nazwy -berg na Chełm (chełm – staropolskie „góra").

Dokumentacja chroniona ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U. Nr 80/2000)
WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE – Wszelkie zmiany, powielanie, udostępnianie i wykorzystywanie przez osoby trzecie całości lub fragmentu niniejszej dokumentacji bez pisemnego zezwolenia autora. jest PRAWNIE ZABRONIONE

mariusz gruchała
mg invent
mg invent
legendy 12
80-180 gdańsk
nip 584 155 91 68
regon 221104760

Widok na Jar Wilanowska w rejonie lokalizacji Skateparku (teren znajdujący się za topolami)

Widok na teren przeznaczony pod realizację Skateparku – prawa strona w bliskości rosnących topoli

3.2 Istniejące zagospodarowanie Jaru Wilanowska

Jar Wilanowski" to 16 hektarów zielonego terenu, położonego na styku dwóch dzielnic: Chełmu i Ujeściska. Obszar ten dzieli się na dwie, oderwane od siebie części, które rozdziela ulica Wilanowska tworząc część wschodnią i zachodnią. W przeszłości jar wykorzystywany był jako poligon, teraz w dużej mierze służy jako teren rekreacyjny.

3.2. Istniejące ciągi piesze

Na terenie istnieją użytkowane ciągi piesze w postaci chodników z płyt chodnikowych.
Wszystkie chodniki stanowią nowo wybudowane ciągi piesze zrealizowane w ramach rewitalizacji Jaru Wilanowska.

3.1 Istniejące uzbrojenie terenu

W omawianym terenie występuje następujące uzbrojenie terenu:

a. sieci elektroenergetyczne i oświetleniowe,
b. sieci teletechniczne

Dokumentacja chroniona ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U. Nr 80/2000)
WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE – Wszelkie zmiany, powielanie, udostępnianie i wykorzystywanie przez osoby trzecie całości lub fragmentu niniejszej dokumentacji bez pisemnego zezwolenia autora. jest PRAWNIE ZABRONIONE

mariusz gruchała
mg invent
mg invent
legendy 12
80-180 gdańsk
nip 584 155 91 68
regon 221104760

4. Stan docelowy – zakres projektu

Na rozpatrywanym terenie Jaru Wilanowskiego przewiduje się stworzenie nowej specjalnej przestrzeni przeznaczonej do uprawiania sportów ekstremalnych takich jak:

- jazda na deskorolce,
- jazdy na BMX-ie
- jazdy na rolkach)

W skateparku przewiduje się wykonanie przeszkód przeznaczonych do nauki i poprawiania technicznej wyczynowej jazdy na deskorolce, BMX-ie czy też rolkach. Skatepark zostanie wyposażony w następujące elementy:

- niecki typu BOWL
- 6 pozostałych elementów skateparku
- Odwodnienie
- Oświetlenie
- Kosz na odpady
- Tablica informacyjna

Rozmieszczenie elementów zostało przewidziane tak aby możliwe było zachowanie płynności jazdy. Obiekt zaprojektowano tak aby umożliwić swobodny spływ wody w przyległy teren. Dodatkowo nieckę typu BOWL wyposażono w odwodnienie w postaci kanalizacji deszczowej podłączonej do miejskiej sieci kanalizacji deszczowej. Aby umożliwić korzystanie z obiektu po zmroku przewiduje się wyposażenie go w oświetlenie parkowe.

5. Warunki gruntowo – wodne

Omawiany teren leży na obszarze tarasu plejstoceńskiego wysoczyzny lodowcowej Pojezierza Kaszubskiego. Rzeźba tego terenu była kształtowana działalnością akumulacyjną lądolodu i wód roztopowych w czasie zlodowacenia północno – polskiego.

Na potrzeby niniejszej dokumentacji wykonano dwa otwory próbne:

- ***Próba Nr 1*** – 0,00 do 0,20m - Nasyp niekontrolowany [gleba], brązowa; 0,20 do 0,70m - Nasyp niekontrolowany [piasek gliniasty, gruz]; 0,70 do 1,80m - Nasyp niekontrolowany [piasek drobny przewarstwiony piaskiem gliniastym, guz ceglany]; 1,80 do 2,30m - Piasek drobny z kamieniami, brązowy; 2,30 do 3,00m – Piasek drobny przewarstwiony piaskiem gliniastym, brązowy
- ***Próba Nr 2*** – 0,00 do 3,00m - Nasyp niekontrolowany [piasek drobny przewarstwiony piaskiem gliniastym, niewielkie ilości gruzu], brązowy

W oparciu o Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa I Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych § 4 Ustalanie kategorii geotechnicznej przyjęto kategorię geotechniczną ***1***.

6. Rozwiązania projektowe

6.1 Założenia techniczne projektowanego Skateparku

Projektowany skatepark przewidziano w technologii „na mokro" przy następujących założeniach:

a) Konstrukcja betonowa grubości 20cm, zbrojona prętami 10mm (siatki zbrojeniowej 15cmx15cm)
b) Dopuszcza się zastosowanie folii konstrukcyjnej pod wylewkę betonową na elementach płaskich (podłogach).
c) Podłoże pod wylewkę betonową należy zagęścić oraz zastosować 20cm warstwę z pospółki lub suchego betonu.
d) Klasa betonu przyjęto min. C30/37 z kruszywem z otoczaków do 8mm
e) Beton wykonać w technologii "cast in place" tzn natryskiwany pod ciśnieniem na miejscu i przygotowanej wcześniej formie (szalunku) drewnianej lub metalowej, zacierany ręcznie. „Podłogi" dopuszcza się zacierać mechanicznie.
f) Wyklucza się możliwość wykonania elementów niecki typu BOWL z prefabrykowanych elementów betonowych - za wyjątkiem tzw. „coping blocków"
g) Przy zastosowaniu betonowych "coping blocków" oraz mozaiki w określonych miejscach bowla zaleca się mozaikę w postaci paska szerokości. ok 20cm z 6 rzędów ceramicznej kostki, 25x25mm Kolor biały, fuga niebieska.
h) Spadki terenu w celu odpowiedniego odwodnienia: min. 1%.
i) Wykonany element betonowy zaleca się zaimpregnować i uszczelnić preparatem na bazie krzemianu litu
j) Proces impregnacji należy powtarzać raz w roku.

6.1.1 Rozwiązanie wysokościowe

Dokumentacja chroniona ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U. Nr 80/2000)
WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE – Wszelkie zmiany, powielanie, udostępnianie i wykorzystywanie przez osoby trzecie całości lub fragmentu niniejszej dokumentacji bez pisemnego zezwolenia autora. jest PRAWNIE ZABRONIONE

Ukształtowanie wysokościowe skateparku zaprojektowano w oparciu o założone parametry projektowe, funkcje pełnione przez poszczególne elementy, pomiary geodezyjne istniejącego terenu oraz rzędne istniejących ciągów pieszych.

Na powierzchniach skateparku zastosowano pochylenia w zakresie od 1,0%

6.1.2 Odwodnienie

Ze względu na zakres projektowanej budowy odtworzono istniejące wpusty drogowe poddając je regulacji wysokościowej ze względu na wymianę nawierzchni oraz korygując ich lokalizację ze względu na budowę dodatkowego pasa. Nie przewidując dodatkowych wpustów drogowych w ul. Piastowskiej zachowano istniejący system odwodnienia jezdni oraz przyległych chodników.

6.1.3 Roboty ziemne

Roboty ziemne wykonywane na projektowanych odcinkach chodnika należy wykonać zgodnie z PN-S-02205 „Roboty ziemne".

Grunty uzyskane przy wykonywaniu wykopów przydatne do budowy nasypów powinny być wykorzystane w maksymalnym stopniu. Grunty przydatne do budowy nasypów mogą być wywiezione poza teren budowy tylko wówczas, gdy stanowią nadmiar objętości robót ziemnych. Grunty i materiały nieprzydatne do budowy nasypów powinny być wywiezione na odkład celem unieszkodliwienia.

Roboty ziemne należy wykonywać w suchej porze roku tak, aby w żadnym wypadku nie dopuścić do nawodnienia gruntu, na którym budowany ma być nasyp lub konstrukcja nawierzchni. Jeżeli dojdzie do takiej sytuacji, należy niezwłocznie osuszyć podłoże przed rozpoczęciem dalszych robót.

6.1.4 Konstrukcja płyty skateparku

Konstrukcja płyty betonowej skateparku

- Płyta betowa grubości 20cm, zbrojona przeciwskurczowo prętami ze stali walcowanej klasy Ø10mm, oczko siatki 15x15cm (szczegóły zbrojenia i wykonania zgodnie z rysunkami DRMG-PB-RG-02.4 i DRMG-PB-RG-02.5.
- Dopuszczalne jest zastosowanie folii konstrukcyjnej pod wylewkę betonową na podłogach.
- Łączenie prętów na zakład (niedopuszcza się spawania). Minimalny zakład zbrojenia 40cm.
- Nie wolno wykonywać zakładów sąsiednich prętów w tej samej linii
- Podłoże pod wylewkę betonową należy zagęścić, oraz zastosować 20cm warstwę z pospółki lub suchego betonu.
- Klasa betonu min. C30/37 z kruszywem otoczakowym frakcji do 8mm.
- Beton tylko i wyłącznie w technologii torkretowania ("cast in place") tzn. natryskiwany pod ciśnieniem na miejscu,
- w przygotowanej wcześniej formie drewnianej lub metalowej, zacierany ręcznie. Podłogi mogą być zacierane mechanicznie.
- Technologia prefabrykowania elementów figury „bowl" jest wykluczona, z uwagi na pewność powstania uskoków oraz nierówności uniemożliwiających komfortowe i bezpieczne użytkowanie obiektu.
- Zastosowanie mozaiki w określonych miejscach „bowla".
- Preferowana mozaika to pasek szer. ok 20cm z 6 rzędów ceramicznej kostki, 25x25mm - kolor biały, fuga-czarna.
- Spadki terenu w celu odpowiedniego odwodnienia: min. 1 stopień.
- Gotowy beton zaleca się zaimpregnować/ uszczelnić preparatem na bazie krzemianu litu.
- Proces impregnacji najlepiej powtarzać raz w roku.
- Podbudowa z pospółki, kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie lub suchego betonu grubości 20cm
- Podsypka piaskowa grubości 20cm
- Grunt rodzimy

6.1.5 Konstrukcja figur (elementy A, B C, D, E, F)

Należy wyciąć szalunki ze styropianu ekstrudowanego, metodą CNC zgodnie z rys. DRMG-PB-RG-02.3, a następnie ustawić na właściwym miejscu płyty i obłożyć z zachowaniem otuliny 5cm od styropianu, siatką stalową o oczku ok. 15x15cm z prętów żebrowanych Ø10. Końce prętów należy zakotwić w płycie, poprzez nawiercenie otworów o średnicy min 12mm i wklejenie chemicznie na żywicę epoksydową. Siatkę zbrojenia należy ułożyć analogicznie do zbrojenia niecki figury „bowl" (rys. DRMG-PB-RG-02.4) Następnie nałożyć na nią beton metodą torkretowania. Całą powierzchnię należy zatrzeć. Technologia prefabrykowania elementów A-F jest wykluczona, z uwagi na pewność powstania uskoków oraz nierówności uniemożliwiających komfortowe i bezpieczne użytkowanie obiektu.

Dokumentacja chroniona ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U. Nr 80/2000)
WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE – Wszelkie zmiany, powielanie, udostępnianie i wykorzystywanie przez osoby trzecie całości lub fragmentu niniejszej dokumentacji bez pisemnego zezwolenia autora. jest PRAWNIE ZABRONIONE

Dla elementów pionowych dopuszcza się stosowanie deskowań systemowych ramowych o wysokiej jakości poszycia (bez fleków i uszkodzeń powodujących pogorszenie jakości odcisku betonu). Dopuszcza się także w tym zakresie deskowania systemowe z polimerów. Projekt technologiczny deskowania uzgodnić z Projektantem Konstrukcji, Konsultantem Specjalistą oraz Inspektorem Nadzoru.

UWAGA:

Bezpośrednio pod projektowaną konstrukcją obiektu należy zapewnić wtórny moduł odkształcenia mierzony płytą VSS na poziomie nie mniejszym niż 100MPa.

Jeżeli w trakcie prowadzonych robót wynikną kwestie wątpliwe dotyczące podłoża gruntowego należy niezwłocznie poinformować o tym Inspektora Nadzoru. Jeżeli grunt wykazuje właściwości pozwalające wnioskować, że nie spełnia wymogu nośności zaleca się, przed przystąpieniem do wykonywania koryta przeprowadzenie badań nośności podłoża za pomocą płyty VSS. Jeżeli w trakcie budowy okaże się, że grunt pod konstrukcją zaprojektowaną na grupę nośności podłoża G1 nie spełnia tego wymogu, należy przeprowadzić analizę i wykonać odpowiednie wzmocnienie na wątpliwym odcinku.

7. Uwaga.

Zgodnie z mapą do celów projektowych wydaną przez Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Gdańsku na terenie działek objętych inwestycją występuje uzbrojenie podziemne w postaci sieci telekomunikacyjnej, sieci elektroenergetycznej i oświetleniowej. Zakres prac powoduje skrzyżowania z istniejącą infrastrukturą, tj. siecią oświetleniową oraz teletechniczą. Zwraca się uwagę, aby prace ziemne w rejonie pozostałych sieci wykonywać z zachowaniem szczególnej ostrożności.

8. **Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki nr: *138/24 (obręb 0075)***

1) Powierzchnia skateparku: 455m^2

2) Powierzchnia trawników na terenie płaskim: 160,00m^2

3) Powierzchnia trawników na skarpach: 18m^2

4) Powierzchnia nasadzeń krzewów na skarpach: 357m^2 (952szt.)

9. Informacja o wpisie działki do rejestru zabytków

10. Obszar objęty działką nr: ***138/24 (obręb 0075)*** nie znajduje się w strefie ochrony kultury
- teren nie jest objęty strefą ochrony konserwatorskiej,
- teren nie jest objęty strefą ochrony konserwatorskiej - archeologicznej.

11. Informacja o objęciu terenu miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego

Terem objęty jest Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego Nr 1756, który znajduje się w trakcie sporządzania.

12. Wpływ eksploatacji górniczej na działkę

Brak jest wpływy eksploatacji górniczej. Teren nie znajduje się w rejonie prac górniczych.

13. Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia

- Brak informacji

14. Charakterystyka geobotaniczna

Według podziału geobotanicznego Polski – wg Szafera i Zarzyckiego realizowana inwestycja znajduje się w dziale Bałtyckim, w pasie Równin Przymorskich i Wysoczyzn Pomorskich, w Krainie: Żuławy Wisły. Jest to duża jednostka geobotaniczna, wciskająca się na odcinku delty wiślanej, od Gdańska po Elbląg, w przymorski pas roślinności. Zalewane wysokimi wodami Wisły, mają aluwialne Żuławy odrębny i rzucający się w oczy krajobraz, zaś napływowe ich gleby (mady) stwarzają dla rolniczo-łąkowej gospodarki korzystne, lecz szczególne warunki, gdzie indziej nad morzem nie spotykane. Liczne zespoły łąkowe, bagienne i resztki lasów z rzędów Alnetalia i Populetalia albae łączą ściśle Żuławy z doliną dolnej Wisły

Dokumentacja chroniona ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U. Nr 80/2000)
WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE – Wszelkie zmiany, powielanie, udostępnianie i wykorzystywanie przez osoby trzecie całości lub fragmentu niniejszej dokumentacji bez pisemnego zezwolenia autora. jest PRAWNIE ZABRONIONE

mariusz gruchała
mg invent
mg invent
legendy 12
80-180 gdańsk
nip 584 155 91 68
regon 221104760

15. Zabezpieczenie roślin na czas budowy

Przed rozpoczęciem prac na placu budowy oraz na terenie zaplecza budowy, należy zabezpieczyć wszystkie drzewa istniejące nawet, jeśli nie jest przewidziany w ich pobliżu transport lub praca sprzętu mechanicznego. Zgodnie z wymogami prawa budowlanego trzeba skutecznie zabezpieczyć części nadziemne drzew - pień i koronę oraz część podziemną - korzenie wraz z glebą.

Zaleca się, aby w zasięgu korony drzewa nie dopuścić do:

- wykonania placów składowych i dróg dojazdowych,
- poruszania się sprzętu mechanicznego,
- składowania materiałów budowlanych, wapna, cementu, kruszywa, olejów, paliw i lepiszczy itp., jako materiałów powodujących duże zagęszczenie gruntu względnie niebezpiecznych dla gleb w przypadku awarii, np. wycieku,
- zmian poziomu gruntu.

Zaleca się, aby:

- roboty ziemne w obrębie korzeni drzewa nie były prowadzone w okresie wegetacji roślin, a szczególnie w okresie letnim. najkorzystniejszym okresem do wykonania tych robót są miesiące od października do kwietnia.
- Wszelkie roboty wykonywane w strefie korzeniowej drzew były wykonywane wyłącznie ręcznie.
- nie przysypywać pni drzew.

a) zabezpieczenie pni

- na czas trwania budowy, pnie drzew należy zabezpieczyć za pomocą odeskowania;
- pnie drzew przed odeskowaniem należy owinąć matami słomianymi lub trzcinowymi;
- odeskowanie powinno uwzględniać kształt pnia i być wykonane w taki sposób, aby deski przylegały możliwie największą powierzchnią do pnia;
- deski użyte do ochrony pni powinny okrywać pień do podstawy korony, powinny przylegać do pnia możliwie jak największą powierzchnią i być zamontowane w sposób nie szkodzący drzewom;
- deski należy mocować za pomocą odrutowania lub olinowania linami włókiennymi lub taśmy stalowej w odległości wzajemnej co 40÷60 cm,
- nie stosować gwoździ!
- drzewa do zabezpieczenia odeskowaniem: wszystkie drzewa w bezpośrednim kontakcie przy pracach remontowych.

b) zabezpieczenie korzeni

- jeżeli zachodzi potrzeba przeprowadzania prac wykopowych w bezpośrednim sąsiedztwie drzew należy zachować szczególna ostrożność. Ponieważ systemy korzeniowe dojrzałych drzew są bardzo rozległe, prace w obrębie strefy korzeniowej należy wykonywać ręcznie – ciężki sprzęt powoduje rozległe uszkodzenia korzeni drzew – minimalny obszar robót do ręcznego wykonania wokół drzew należy przyjąć obrys korony drzewa;
- prace te należą do robót „zanikających", dlatego powinny być wykonywane pod stałą kontrolą inspektora nadzoru;
- prace te najlepiej wykonywać w czasie pogody pochmurnej lub deszczowej;
- w słońcu korzenie nie powinny być dłużej niż 1 godzinę, na powietrzu nie dłużej niż 2 godziny, natomiast na powietrzu w stanie stale wilgotnym nie dłużej niż 8 godzin.
- odsłonięte korzenie należy jak najszybciej przykryć gruntem (najlepiej użyć mokrego torfu), a jeśli to niemożliwe, należy je zabezpieczyć przed przesychaniem przykrywając matami jutowymi;
- nie należy ciąć korzeni o średnicy przekroju powyżej 2 cm.
- do ewentualnego wycinania korzeni należy użyć ostrych narzędzi ręcznych, czysto ucięte korzenie regenerują się szybko i nie ulegają gniciu w takim stopniu, jak korzenie urwane czy wyszarpane;
- wykonać cięcia sanitarne korzeni pod kątem prostym, dokonując cięcia tam, gdzie zaczyna się korzeń zdrowy (żywy),
- powierzchnia cięć korzeni musi być zabezpieczona impregnatem oleistym;
- po zabiegach związanych z wycięciem korzeni, zabezpieczone impregnatem korzenie należy okryć warstwą ziemi żyznej wymieszanej z preparatem mikoryzowym;
- zastąpić, przynajmniej w najbliższym otoczeniu uszkodzonych korzeni, dotychczasową ziemię glebą bardziej zasobną,
- po wykonaniu zabiegów w obrębie strefy korzeniowej, drzewo należy obficie podlać;
- drzewa do zabezpieczenia systemu korzeniowego: wszystkie drzewa będące w bliskiej odległości od wykonywanych prac remontowych.

16. Projekt zagospodarowania terenu zielenią.

Projekt szaty roślinnej przedstawiono w formie graficznej na rysunku oraz w formie tabeli zawierającej wykaz materiału roślinnego przeznaczonego do nasadzeń.

Dokumentacja chroniona ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U. Nr 80/2000)
WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE – Wszelkie zmiany, powielanie, udostępnianie i wykorzystywanie przez osoby trzecie całości lub fragmentu niniejszej dokumentacji bez pisemnego zezwolenia autora. jest PRAWNIE ZABRONIONE

mariusz gruchała
mg invent
mg invent
legendy 12
80-180 gdańsk
nip 584 155 91 68
regon 221104760

Głównym celem projektu nasadzeń pasma krzewów liściastych w zwartych grupach, które stanowią element okrywkowy skarp zastępujący trawnik oraz element estetyczny.

Krzewy projektowane są tak by tworzyć w przyszłości zwarte powierzchnie zróżnicowane kolorystycznie, wysokościowo i fakturowo. Projekt nasadzeń roślin ma także na celu stworzenie kameralnej przestrzeni wokół projektowanego zagospodarowania terenu. W przeważającej części projektu nasadzenia stanowią pasma krzewów liściastych okrywających projektowane skarpy.

Zakłada się, że nowoprojektowana zieleń spełniać musi funkcje estetyczne i dekoracyjne przy jednoczesnym zachowaniu harmonijnego powiązania nowych nasadzeń z miejscowym krajobrazem.

Zieleń zaprojektowano biorąc pod uwagę istniejące uzbrojenie terenu.

4.1.Założenia projektowe

Dobór szczegółowy roślin opracowano wg następujących założeń:

- podkreślenie walorów przyrodniczych miejsca i zwiększenie jego atrakcyjności;
- zniwelowanie niedogodności terenowych – naturalne przesłony;
- dobór gatunków roślin zgodny z wymaganiami siedliskowymi, dostosowany do miejsca bytowania, o wysokiej mrozoodporności;
- dobór gatunkowy zgodny z wymaganiami Zamawiającego;
- zastosowanie roślin o intensywnym wzroście oraz małych wymaganiach pielęgnacyjnych;
- wprowadzenie krzewów zróżnicowanych pokrojem, kolorem liści i porą kwitnienia, w celu wzmocnienia efektu estetycznego;
- wykorzystanie walorów istniejącego terenu w tworzeniu uzupełniającego, roślinnego układu przestrzennego;
- zastosowanie gatunków roślin dostosowanych do panujących warunków siedliskowych, nasłonecznienia,
- proponowane dosadzenia krzewów tworzące barwne plamy, gatunki do nasadzeń naturalistycznych i owocujące, jako źródło pokarmu dla ptaków i owadów;

4.2. Dobór gatunków

W składzie gatunkowym przewidzianym do zagospodarowania terenów zieleni znalazły się gatunki liściaste krzewów odpowiednie dla właściwego regionu klimatycznego.

W projekcie użyto gatunki o stosunkowo niedużych wymaganiach glebowych i pielęgnacyjnych, znoszących nasłonecznienie, częściowe zacienienie, zacienienie (w zależności od usytuowania), w dużej mierze mrozoodporne.

Ponadto wszystkie zaproponowane gatunki wyróżniają się wysokimi walorami dekoracyjnymi: ciekawym pokrojem, bogatą i zmienną kolorystyką liści i kwiatów. Nasadzenia przewidziano w Etapie 1.

NR	NAZWA ŁACIŃSKA	NAZWA POLSKA	rozstawa	szt.
	KRZEWY LIŚCIASTE			
II	Cotoneaster Dammeri 'Eichholz'	Irga rozesłana 'Eichholz'	0,5x0,5	952
		RAZEM		**952**

17. _Trawniki_

Odtworzenia trawników.

Mieszanka nasion powinna spełniać następujące parametry:

- czystość mieszanki co najmniej 90%,
- zawartość nasion chwastów maksymalne 0,5%,
- zawartość wszystkich innych nasion niż trawy maksymalnie 1%,

Skład mieszanki traw:

Gatunki podstawowe:

- życica trwała (do 40%)
- kostrzewa czerwona - rozłogowa (do 30 %)
- kostrzewa czerwona - kępowa (do 25 %)
- wiechlina łąkowa (do 20%)

Gatunki uzupełniające:

- kostrzewa trzcinowa (do 25%)
- kostrzewa owcza (do 20%)

W celu otrzymania gęstego trawnika, na 100 m^2 należy przeznaczyć ok. 4 kg mieszanki nasion. Dopuszcza się założenie trawników w postaci darni zrolowanej o powyższych parametrach.

Dokumentacja chroniona ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U. Nr 80/2000)
WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE – Wszelkie zmiany, powielanie, udostępnianie i wykorzystywanie przez osoby trzecie całości lub fragmentu niniejszej dokumentacji bez pisemnego zezwolenia autora. jest PRAWNIE ZABRONIONE

Zalecenia:

- teren przeznaczony pod trawnik należy oczyścić z gruzu i zanieczyszczeń;
- wymiana gruntu rodzimego na ziemię urodzajną wymaga obniżenia terenu w stosunku do krawężników o ok. 15 cm – jest to miejsce na ziemię urodzajną;
- teren powinien być wyrównany i splantowany;
- nawieźć 15 cm warstwę ziemi urodzajnej;
- ziemia urodzajna powinna być rozścielona równą warstwą i wymieszana z nawozami mineralnymi (dawka ok. 5 kg/100m^2);
- siew powinien być dokonany w dni bezwietrzne;
- nasiona najlepiej jest wysiać, gdy gleba jest wilgotna, a temp. wynosi ok. 10°C;
- okres wysiewu – najlepszy okres wiosenny (do połowy maja), jesienny termin siewu (do połowy października);
- do uzyskania równomiernego pokrycia terenu nasionami należy zastosować siewniki do nasion;
- przed siewem nasion trawy, ziemię należy wałować wałem gładkim, a po wysiewie wałem – kolczatką lub zagrabić;
- przykrycie nasion – przez przemieszanie z ziemią grabiami lub wałem kolczatką, lub przykryć ziemią ogrodową z dodatkiem torfu na głębokość 0,5-1cm;
- po wysiewie nasion ziemia powinna być wałowana lekkim wałem w celu ostatecznego wyrównania i stworzenia dobrych warunków dla podsiąkania wody; jeżeli przykrycie nasion nastąpiło przez wałowanie kolczatką, można już nie stosować wału gładkiego;
- stosować gotowe mieszanki traw parkowych;
- nasiona traw wysiewać w ilości 1 kg na 40 m^2

18. Zabiegi pielęgnacyjne zieleni odtworzonej oraz nasadzeń kompensacyjnych.

18.1. Pielęgnacja trawników

Koszenie trawników – 3 razy w sezonie (od V – IX);

- najważniejszym zabiegiem jest koszenie;
- pierwsze koszenie powinno być przeprowadzone, gdy trawa osiągnie wys. około 10 cm;
- następne koszenia powinny się odbywać w takich odstępach czasu, aby wysokość trawy przed kolejnym koszeniem nie przekraczała wysokości 10 do 12 cm;
- ostatnie, przedzimowe koszenie trawników powinno być wykonane z miesięcznym wyprzedzeniem spodziewanego nastania mrozów – pierwsza połowa października;
- koszenia trawników w całym okresie pielęgnacji powinny się odbywać w regularnych odstępach czasu;
- należy w przypadku założonego trawnika z rolki podlewać go przez okres 2 tygodni oraz zgłosić pisemnie do GZDiZ w Gdańsku, po pierwszym koszeniu,

Nawożenie trawników – 1 raz wiosną i 1 raz latem;

- trawniki wymagają nawożenia mineralnego – około 3 kg NPK na 1 ar w ciągu roku;
- mieszanki nawozów należy przygotować tak, aby trawom zapewnić składniki wymagane w poszczególnych porach roku;
- trawniki nawozić nawozami mineralnymi o przedłużonym działaniu;
- wiosną, trawnik wymaga mieszanki nawozu z przewagą azotu;
- od końca lipca nawóz nie powinien zawierać azotu, lecz tylko fosfor i potas;

Nawadnianie trawników - podlewanie trawników w miarę potrzeb, lecz nie mniej niż 2 razy w miesiącu (od IV-X);

Zwalczanie chwastów;

- chwasty trwałe w pierwszym okresie należy usuwać ręcznie;
- środki chwastobójcze o selektywnym działaniu należy stosować z dużą ostrożnością i dopiero po okresie 6 miesięcy od założenia trawnika;

Uzupełnianie braków w trawnikach;

Należy uzupełnić braki w powierzchni trawników w każdym roku pielęgnacji;

Dokumentacja chroniona ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U. Nr 80/2000)
WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE – Wszelkie zmiany, powielanie, udostępnianie i wykorzystywanie przez osoby trzecie całości lub fragmentu niniejszej dokumentacji bez pisemnego zezwolenia autora. jest PRAWNIE ZABRONIONE

Pielęgnacja trawników – okres roczny

Materiał	**Ilość projektowana**	**Ilość dosadzenia w pierwszym roku pielęgnacji**	
powierzchnia trawników z siewu (teren płaski)	160 m^2	5%	8m^2
powierzchnia trawników z siewu (skarpy)	18 m2	5%	1m2

19. Uwagi

- Usunięcie drzew i krzewów z terenu nieruchomości wymaga uzyskania zgody Wydziału Ochrony Środowiska i Rolnictwa Urzędu Miasta Gdańska.
- Ewentualną wycinkę drzew należy prowadzić poza okresem lęgowym ptaków,
- Podczas budowy drzewa, które nie będą przeznaczone do wycinki trzeba zabezpieczyć- wg Pt. 16 opracowania

Sporządził:
mgr inż. ***Mariusz Gruchała***
Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń
w specjalności drogowej
POM/0078/POOD/14
Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
WAM/0043/POOK/15

Dokumentacja chroniona ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U. Nr 80/2000)
WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE – Wszelkie zmiany, powielanie, udostępnianie i wykorzystywanie przez osoby trzecie całości lub fragmentu niniejszej dokumentacji bez pisemnego zezwolenia autora. jest PRAWNIE ZABRONIONE

mariusz gruchała
mg invent
mg invent
legendy 12
80-180 gdańsk
nip 584 155 91 68
regon 221104760

Dokumentacja chroniona ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U. Nr 80/2000)
WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE – Wszelkie zmiany, powielanie, udostępnianie i wykorzystywanie przez osoby trzecie całości lub fragmentu niniejszej dokumentacji bez pisemnego zezwolenia autora. jest PRAWNIE ZABRONIONE

mariusz gruchała
mg invent
legendy 12
80-180 gdańsk
nip 584 155 91 68
regon 221104760

PREZYDENT MIASTA GDAŃSKA
ul. Nowe Ogrody 8/12
80-803 Gdańsk

Gdańsk, dn. 14.04.2021 r.

Znak sprawy: WG-IV.6630.284.2021.IP

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończonej w dniu 14.04.2021 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Na podstawie art. 6a, art. 7d i art. 28b, 28ba, 28bb, 28c ustawy z dn. 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jedn. z 2016 r., poz. 1629), Zarządzenia Prezydenta Miasta Gdańska nr 28/21 z dn. 11 stycznia 2021 r.

Przedmiot narady:	1. Sieć oświetleniowa; 2. Sieć kanalizacji deszczowej.
Lokalizacja:	Gdańsk, ul. Wilanowska (Jar Wilanowski), obr. 0075
Wnioskodawca:	MG INVENT MARIUSZ GRUCHAŁA ul. Legendy 12, 80-180 Gdańsk
Inwestor:	DYREKCJA ROZBUDOWY MIASTA GDAŃSKA ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk
Przewodniczący:	Aleksandra Osiecka - Czarnomska, Kierownik Referatu Koordynacji Sytuowania Projektowanego Uzbrojenia Terenu
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	22.03.2021 r.
Uwagi/informacje dodatkowe:	zapisano do bazy 14.04.2021/IP

PODSUMOWANIE NARADY

Projekt przedłożony na naradę koordynacyjną został uzgodniony pozytywnie przez jej uczestników.

W wyniku narady koordynacyjnej projekt został wniesiony do bazy GESUT miasta.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	**Nazwa instytucji** Sposób uczestnictwa	**Stanowisko** Uwagi	**Imię i nazwisko uczestnika**
1	**Referat Koordynacji Sytuowania Projektowanego Uzbrojenia Terenu** elektroniczny	**Uzgodniono pozytywnie**	**Aleksandra Osiecka - Czarnomska, Kierownik Referatu Koordynacji Sytuowania Projektowanego Uzbrojenia Terenu**
2	**Biuro Rozwoju Gdańska** **ul. Wały Piastowskie 24** **80-855 Gdańsk** elektroniczny	**Uzgodniono pozytywnie**	**Michał Kozłowski**
3	**ENERGA Operator S.A.** **ul. Marynarki Polskiej 130** **80-557 Gdańsk** elektroniczny	**Uczestnik nieobecny na naradzie**	

Dokument wygenerował(a): Aleksandra Osiecka, dn. 14-04-2021 11:01:08
Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.
Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

4	**ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o.** **ul. Rzemieślnicza 17** **81-855 Sopot** elektroniczny	**Uzgodniono pozytywnie** Bez uwag	**Jan Mazur**
5	**Gdańskie Wody Sp. z o.o.** **ul. prof. W. Andruszkiewicza 5** **80-601 Gdańsk** elektroniczny	**Uzgodniono pozytywnie**	**Magdalena Ploetzing**
6	**Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Cieplnej Sp. z o.o.** **ul. Biała 1b** **80-980 Gdańsk** elektroniczny	**Uzgodniono pozytywnie**	**Mateusz Stachniak**
7	**Netia S.A.** **ul. Arkońska 6** **80-387 Gdańsk** elektroniczny	**Uzgodniono pozytywnie**	**Krzysztof Osiecki**
8	**Pomorska Kolej Metropolitalna S.A.** **ul. Budowlanych 77** **80-298 Gdańsk** elektroniczny	**Uzgodniono pozytywnie** Nie dotyczy terenu PKM	**Alina Andrusiewicz**
9	**Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.** **ul. Wałowa 41/43** **80-858 Gdańsk** elektroniczny	**Uzgodniono pozytywnie** Uzgodniono bez uwag.	**Tomasz Bara**
10	**Gdańska Infrastruktura Wodociągowo - Kanalizacyjna Sp. z o.o.** **ul. Kartuska 201** **80-122 Gdańsk** elektroniczny	**Uzgodniono pozytywnie** Projekt (profil przekrój w miejscach kolizji z siecią wod-kan) należy przedstawić do uzgodnienia w GIWK.	**Grażyna Danielewicz**
11	**Gdański Zarząd Dróg i Zieleni w Gdańsku** **ul. Partyzantów 36** **80-254 Gdańsk** elektroniczny	**Uzgodniono pozytywnie**	**Katarzyna Zajączkowska**
12	**Orange Polska S.A.** **al. Grunwaldzka 110** **80-244 Gdańsk** elektroniczny	**Uczestnik nieobecny na naradzie**	
13	**Politechnika Gdańska Centrum Informatyczne Trójmiejskiej Akademickiej Sieci Komputerowej** **ul. Narutowicza 11/12** **80-233 Gdańsk** elektroniczny	**Uzgodniono pozytywnie**	**Eryk Turzynski**
14	**Poznańskie Centrum Superkomputerowo - Sieciowe** **61-704 Poznań** **ul. Z. Noskowskiego 12/14** elektroniczny	**Uzgodniono pozytywnie** Bez uwag	**Marek Kuberka**
15	**Saur Neptun Gdańsk S.A.** **ul. Wałowa 46** **80-858 Gdańsk**	**Uzgodniono pozytywnie**	**Marta Leś - Szczechowska**

	elektroniczny		
16	**Wydział Środowiska Urzędu Miejskiego w Gdańsku** elektroniczny	**Uzgodniono pozytywnie**	**Alicja Kaczmarek**
17	**Wydział Urbanistyki i Architektury Urzędu Miejskiego w Gdańsku** elektroniczny	**Uzgodniono pozytywnie**	**Jolanta Mrożewska**
Wnioskodawca			**MG INVENT MARIUSZ GRUCHAŁA**

Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Przewodniczący Narady Koordynacyjnej

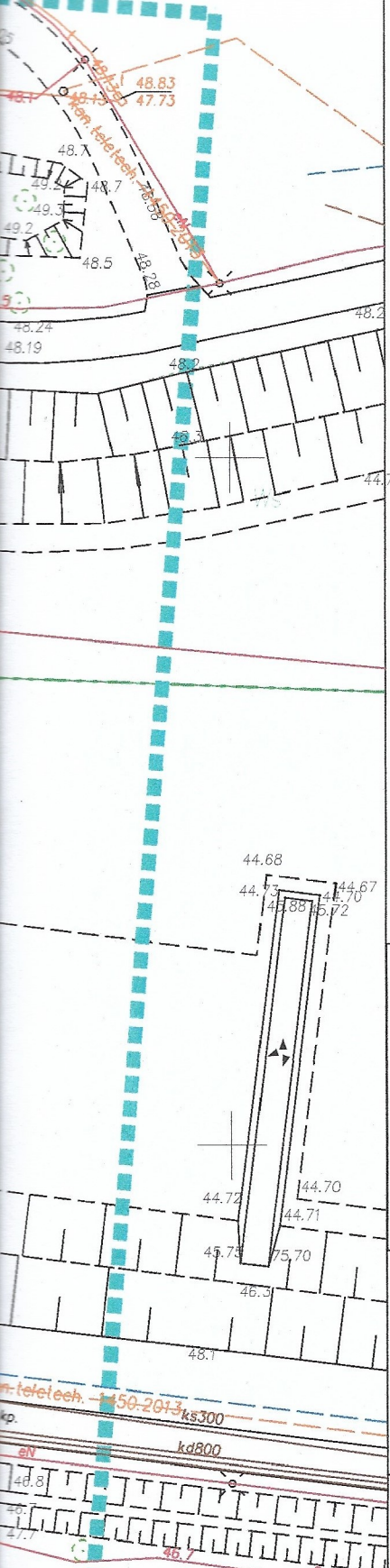
PREZYDENT MIASTA GDAŃSKA
z up.

Aleksandra Osiecka-Czarnomska
KIEROWNIK REFERATU
KOORDYNACJI SYTUOWANIA
PROJEKTOWANEGO UZBROJENIA TERENU

.....

Podpis przewodniczącego narady

Dokument wygenerował(a): Aleksandra Osiecka, dn. 14-04-2021 11:01:08
Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.
Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem



URZĄD MIEJSKI W GDAŃSKU
WYDZIAŁ GEODEZJI
REFERAT KOORDYNACJI SYTUOWANIA
PROJEKTOWANEGO UZBROJENIA TERENU
Dokumentacja projektowa nr. U6-IV.6630.284.2011.JP
stanowiła przedmiot narady koordynacyjnej
w dniu 08-14.04.2011
Gdańsk, dnia 14.04.2011

podpis przewodniczącego

LEGENDA:

- projektowana kratka ściekowa
- projektowana studzienka kanalizacyjna
- projektowana kanalizacja deszczowa
- projektowany słup podporowy sieci elektr., latarnia
- projektowany kabel elektryczny oświetleniowy

Poświadczam zgodność kopii mapy
z oryginałem mapy do celów projektowych

mgr inż. Mariusz Gruchała
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności drogowej
POM/0078/POOD/14
uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności drogowej
POM/0243/WBD/15
Członek PZIB nr POM/BD/0224/14

Jednostka projektowa:
mg invent mariusz gruchała
ul. Legendy 12
80-180 Gdańsk
Tel. +48 505 059 701
e-mail: mariusz.gruchala@gmail.com
facebook: mg invent

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

Skatepark Jar Wilanowska - Etap 1
w ramach Budżetu Obywatelskiego 2019 w Gdańsku

PROJEKT BUDOWLANY

Tytuł rys.: PLANSZA ZBIORCZA

Data: 20 kwietnia 2020

	Nazwisko	Nr uprawn.	Podpis
Projektant: (branża architektoniczna)	mgr inż. arch. **Stefan Kołodziejczyk** uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej	112/POOKK/IV/2016	
Projektant: (branża drogowa)	mgr inż. **Mariusz Gruchała** uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej	POM/0078/POOD/14	
Projektant: (branża konstrukcyjna)	mgr inż. **Krzysztof Gordziej** uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	POM/0160/POOK/05	
Projektant: (branża elektryczna)	mgr inż. **Piotr Burkhardt** uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych	84/Gd/01	
Projektant: (branża sanitarna)	mgr inż. **Marcin Mikołajski** uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	POM/0026/POOS/09	
Opracowanie:	mgr inż. Agata Oldakowska-Gruchała		

Skala: 1:500
Format: 420x485
Nr rys.

DRMG-PB-PZ-06

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500
Obiekt: Gdańsk–ul. Wilanowska

USŁUGI GEODEZYJNE
Mirosław Krucan
83–330 Borkowo
ul. Karlikowska 55
email. Mirosław.Krucan@gmail.com
tel. 602–590–468

Identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej: 226101_1 M. Gdańsk
Identyfikator i nazwa obrębu ewidencyjnego: 0075 [Wilanowska], 0303 [3035]
Nr sekcji:
ID : 6640.1.1297.2020

Układ współrzędnych prostokątnych płaskich: 2000 strefa 6
Geodezyjny układ odniesienia: Kronsztadt 86 bis

Imię i nazwisko lub nazwa podmiotu, który wykonał* mapę oraz podpis osoby reprezentującej ten podmiot:

Mirosław Krucan
up. 18321

Imię i nazwisko, numer świadectwa nadania uprawnień geodety, który sporządził mapę:

Mirosław Krucan
up. 18321

LEGENDA:
Oznaczenie granicy obszaru, który był przedmiotem aktualizacji

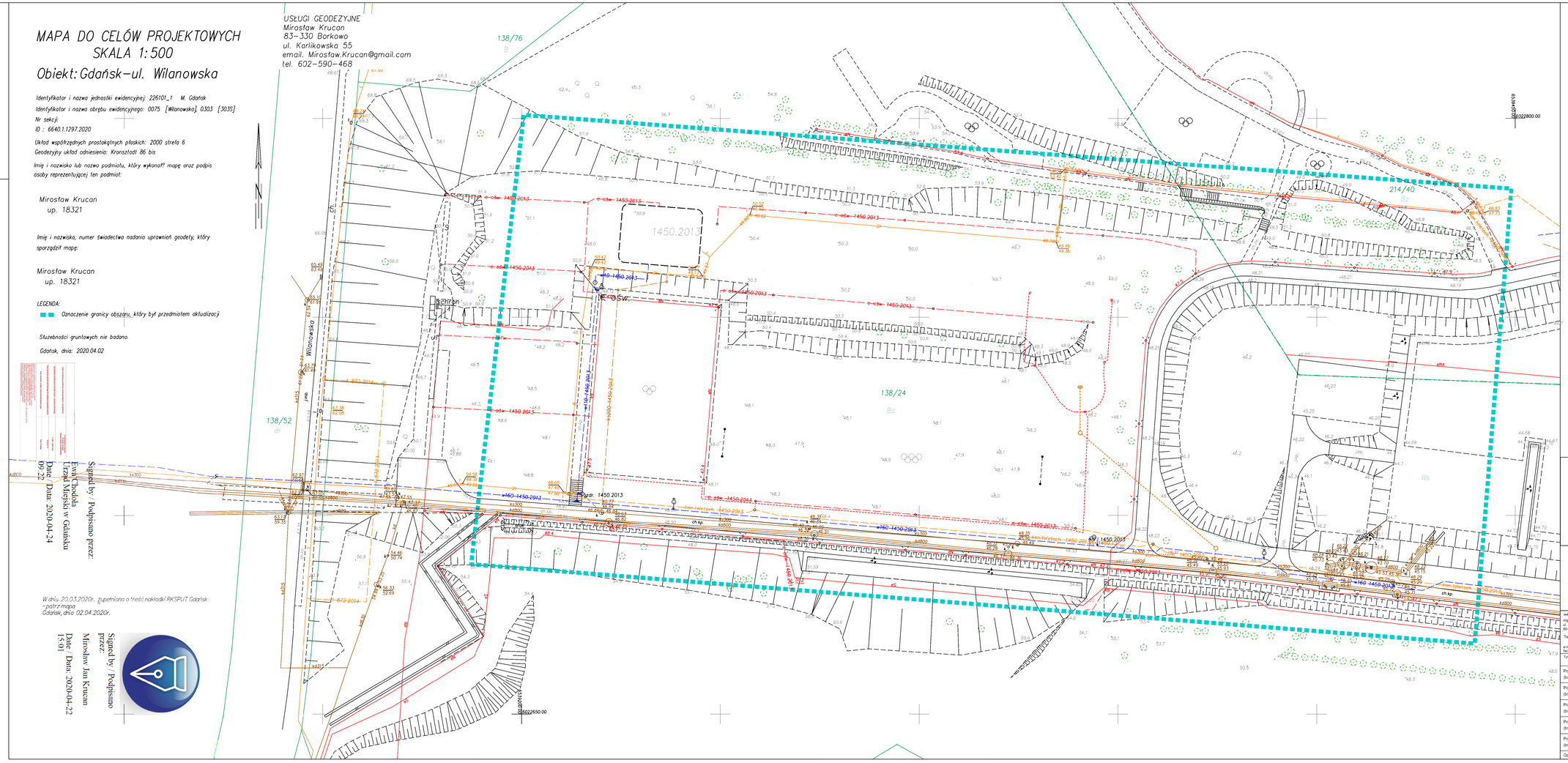
Służebności gruntowych nie badano.

Gdańsk, dnia: 2020.04.02

Signed by / Podpisano przez:
Ewa Chodoła
Urząd Miejski w Gdańsku
Date: / Data: 2020-04-24
09:32

W dniu 20.03.2020r. zupełniono o treść nakładki RKSPUT Gdańsk
–patrz mapa
Gdańsk, dnia 02.04.2020r.

Signed by / Podpisano przez:
Mirosław Jan Krucan
Date / Data: 2020-04-22
15:01



PLANSZA ZBIORCZA
skala 1:500
Skatepark Jar Wilanowska - Etap 1 w ramach Budżetu Obywatelskiego 2019 w Gdańsku

URZĄD MIEJSKI W GDAŃSKU
WYDZIAŁ ROZWOJU
REFERAT KOORDYNACJI SYSTEMOWANIA
PROJEKTOWANIA OD STRONY ULICY TERPSIW
Dokumentacja projektowa nr 06.W.0630.284.2017.JP
stanowiąca załącznik do decyzji koordynacyjnej
w dniu 08.04.2017
Gdańsk, dnia 14.04.2017
podpis przewodniczącego

LEGENDA:
- projektowana kratka ściekowa
- projektowana studzienka kanalizacyjna
- projektowana kanalizacja deszczowa
- projektowany słup podporowy sieci elektr., latarnia
- projektowany kabel elektryczny oświetleniowy

Poświadczam zgodność kopii mapy z oryginałem mapy do celów projektowych
mgr inż. Mariusz Gruchała
upoważnienie do wykonania przedmiotowej czynności
w zakresie: POM/0078/POOD/14
Uprawnienia budowlane: POM/0160/POOK/05
Członek PCBI nr POM/BD/0224/14

Jednostka projektowa: mg invent mariusz gruchała, ul. Legendy 12, 80-180 Gdańsk, Tel.: +48 505 059 701, e-mail: mariusz.gruchala@gmail.com, facebook: mg invent		Zamawiający: Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska, ul. Żabi Kruk 18, 80-890 Gdańsk	
		Skatepark Jar Wilanowska - Etap 1 w ramach Budżetu Obywatelskiego 2019 w Gdańsku	
		PROJEKT BUDOWLANY	
Tytuł rys. PLANSZA ZBIORCZA		Data: 20 kwietnia 2020	
Projektant: (branża architektoniczna)	mgr inż. arch. Stefan Kobobiejczyk, uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specyalności kubaturowej	112/POOKK/IV/2016	
Projektant: (branża drogowa)	mgr inż. Mariusz Gruchała, uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specyalności drogowej	POM/0078/POOD/14	
Projektant: (branża konstrukcyjna)	mgr inż. Krzysztof Gordziej, uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specyalności konstrukcyjno-budowlanej	POM/0160/POOK/05	
Projektant: (branża elektryczna)	mgr inż. Piotr Burkhardt, uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specyalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	84/Ge/01	
Projektant: (branża sanitarna)	mgr inż. Marcin Mikołajski, uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specyalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	POM/0026/POOS/09	
Opracowania:	mgr inż. Agata Osiakowska-Gruchała		

Skala 1:500 | Format 420x485

Nr rys. DRMG-PB-PZ-06

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500
Obiekt: Gdańsk–ul. Wilanowska

USŁUGI GEODEZYJNE
Mirosław Krucan
83–330 Borkowo
ul. Karlikowska 55
email. Mirosław.Krucan@gmail.com
tel. 602–590–468

Identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej: 226101_1 M. Gdańsk
Identyfikator i nazwa obrębu ewidencyjnego: 0075 [Wilanowska], 0303 [3035]
Nr sekcji:
ID : 6640.1.1297.2020

Układ współrzędnych prostokątnych płaskich: 2000 strefa 6
Geodezyjny układ odniesienia: Kronsztadt 86 bis

Imię i nazwisko lub nazwa podmiotu, który wykonał? mapę oraz podpis osoby reprezentującej ten podmiot:

Mirosław Krucan
up. 18321

Imię i nazwisko, numer świadectwa nadania uprawnień geodety, który sporządził mapę:

Mirosław Krucan
up. 18321

LEGENDA:
Oznaczenie granicy obszaru, który był przedmiotem aktualizacji

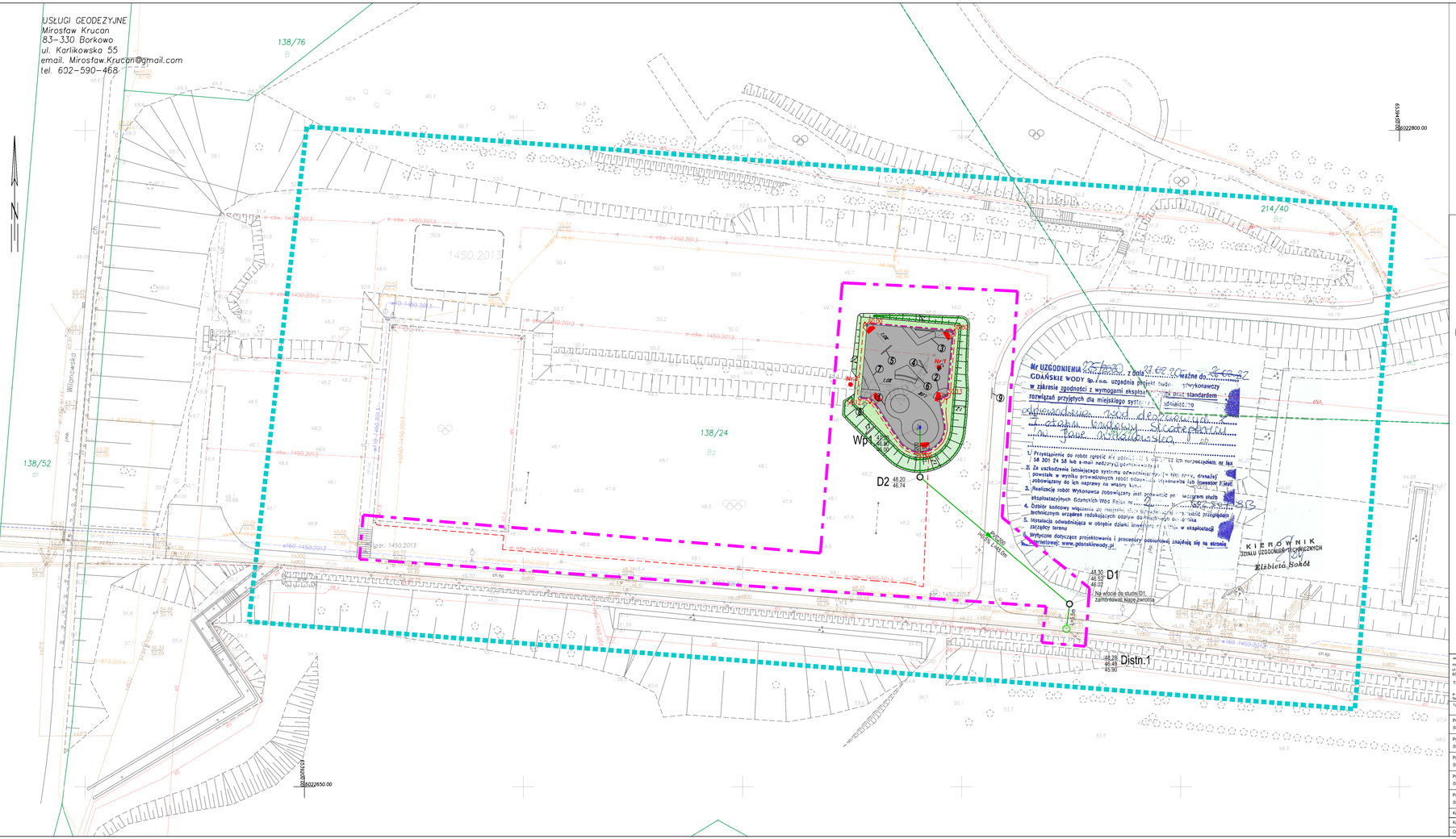
Służebności gruntowych nie badano.

Gdańsk, dnia: 2020.04.02

Signed by / Podpisano przez:
Ewa Chodoła
Urząd Miejski w Gdańsku
Date: / Data: 2020-04-24
09:22

W dniu 20.03.2020r. zupełniono o treść nakładki RKSPUT Gdańsk – patrz mapa
Gdańsk, dnia 02.04.2020r.

Signed by / Podpisano przez:
Mirosław Jan Krucan
Date: / Data: 2020-04-22
15:01



PLAN SYTUACYJNY
skala 1:500
Skatepark Jar Wilanowska - Etap 1 w ramach Budżetu Obywatelskiego 2019 w Gdańsku

N
W E
S

LEGENDA:
obszar objęty opracowaniem

Projektowane obiekty użytkowe
8 kosz na odpady
9 tablica informacyjna - regulamin

Projektowane elementy Skateparku
1 Bowl
2 Element A
3 Element B
4 Element C
5 Element D
6 Element E
7 Element F

projektowana nawierzchnia żelbetowa Skateparku
projektowany trawnik
projektowane krzewy okrywkowe - Irga Dammera 'Eichholz'
projektowana balustrada
50.00 projektowane rzędne na obiekcie
0.5% projektowane spadki na obiekcie
projektowany wpust deszczowy
projektowane odwodnienie Skateparku (kanalizacja deszczowa)
projektowane elementy oświetlenia Skateparku
A A przekroje normalne
Nr 1 lokalizacja wykonanych otworów geologicznych

Jednostka projektowa:
mg invent mariusz gruchała
ul. Legendy 12
80-180 Gdańsk
Tel.: +48 505 059 701
e-mail: mariusz.gruchala@gmail.com
facebook: mg invent

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

Skatepark Jar Wilanowska - Etap 1 w ramach Budżetu Obywatelskiego 2019 w Gdańsku

PROJEKT WYKONAWCZY

Tytuł rys.: PLAN SYTUACYJNY

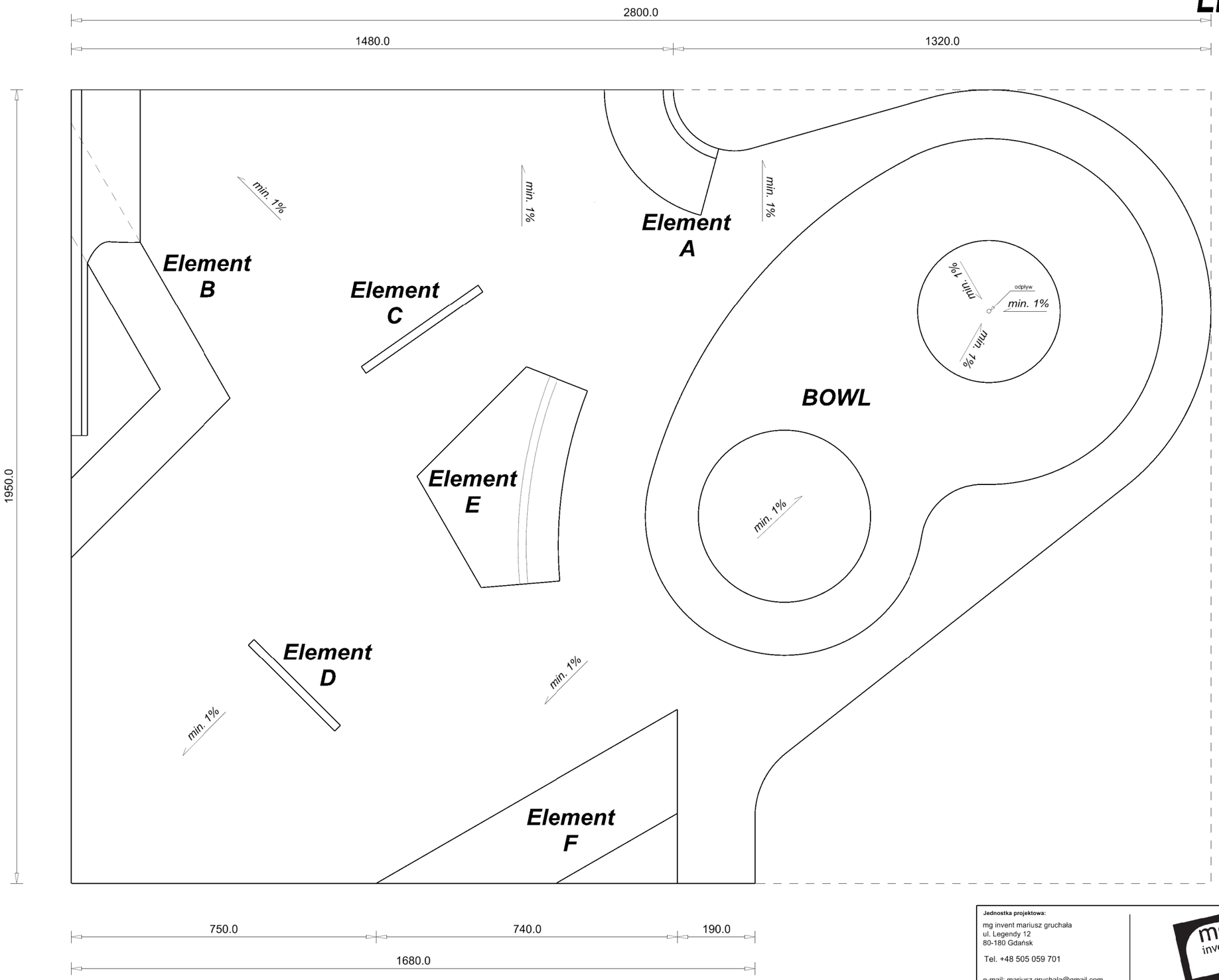
Data: 31 stycznia 2020

Projektant: (branża architektoniczna)	mgr inż. arch. Stefan Kołodziejczyk, uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej	112/POOKK/IV/2016	Projektant	
Projektant: (branża drogowa)	mgr inż. Mariusz Gruchała, uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności inżynieryjnej drogowej	POM/0078/POOD/14	Projektant	
Projektant: (branża konstrukcyjna)	mgr inż. Krzysztof Gordziej, uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	POM/0160/POOK/05	Projektant	
Projektant: (branża elektryczna)	mgr inż. Piotr Burkhardt, uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	84/Gd/01	Projektant	
Projektant: (branża sanitarna)	mgr inż. Marcin Mikołajski, uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	POM/0026/POOS/09	Projektant	
Konsultacja specjalistyczna:	Marek Grocka			
Konsultacja specjalistyczna:	Jacek Wojciechowski			
Opracowanie:	mgr inż. Agata Osiakowska-Gruchała			

Skala: 1:500
Format: 390x950
Nr rys.: DRMG-PW-PS-01

ELEMNTY SKATEPARKU

Rzut z góry



Jednostka projektowa:
mg invent mariusz gruchała
ul. Legendy 12
80-180 Gdańsk
Tel. +48 505 059 701
e-mail: mariusz.gruchala@gmail.com
facebook: mg invent

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

Skatepark Jar Wilanowska - Etap 1
w ramach Budżetu Obywatelskiego 2019 w Gdańsku

PROJEKT WYKONAWCZY

Tytuł rys.: ELEMENTY SKATEPARKU - RYSUNKI GABARYTOWE

Data: 31 stycznia 2020

	Nazwisko	Nr uprawn.	Podpis
Projektant: (drogi i konstrukcja)	*mgr inż.* ***Mariusz Gruchała*** *uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej*	POM/0078/POOD/14	
Projektant: (konstrukcja)	*mgr inż.* ***Krzysztof Gordziej*** *uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej*	POM/0160/POOK/05	
Konsultacja specjalistyczna:	Marek Gruczka		
Konsultacja specjalistyczna:	Jacek Wojciechowski		
Opracowanie:	mgr inż. Agata Oldakowska-Gruchała		

Skala: 1:100
Format: 297x420
Nr rys.: DRMG-PW-KON-02.1

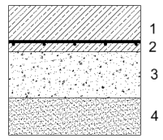
ELEMNTY SKATEPARKU

Rysunki gabarytowe

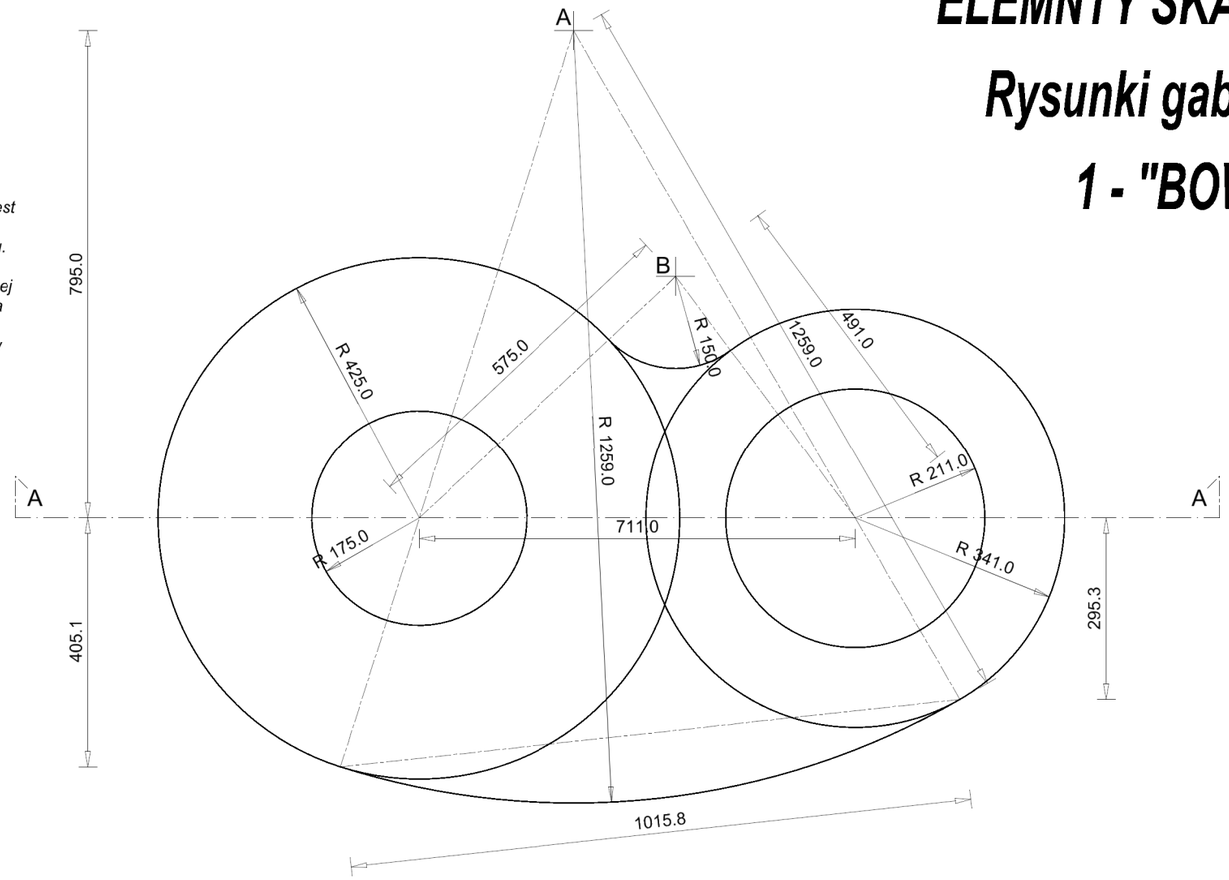
1 - "BOWL"

UWAGI:

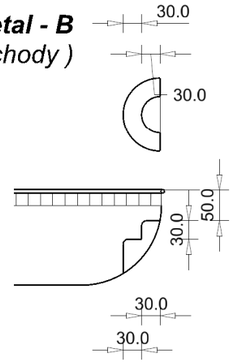
1. Konstrukcja betonowa grubości 20cm, zbrojona prętem 10mm (oczko siatki zbrojeniowej 15cm). Dopuszczalne jest zastosowanie folii konstrukcyjnej pod wylewkę betonową na podłogach.
2. Podłoże pod wylewkę betonową należy zagęścić, oraz zastosować 20cm warstwę z pospółki lub suchego betonu.
3. Klasa betonu min. C30/37 z kruszywem naturalnym do 8mm
4. Beton tylko i wyłącznie w technologii "cast in place" tzn. natryskiwany pod ciśnieniem na miejscu, w przygotowanej wcześniej formie drewnianej lub metalowej, zacierany ręcznie. Płyta betonowa tzw."podłoga" może być zacierana mechanicznie. Technologia prefabrykowanych elementów bowla jest wykluczona.
5. Zastosowanie mozaiki w określonych miejscach bowla. Preferowana mozaika to pasek szer. ok 20cm z 6 rzędów ceramicznej kostki, 25x25mm - kolor biały, fuga-czarna.
6. Spadki podłużne oraz poprzeczne płyty betonowej w celu odpowiedniego odwodnienia: min. 1%.
7. Gotowy beton zaleca się zaimpregnować/ uszczelnić preparatem na bazie krzemianu litu.
8. Proces impregnacji należy powtarzać raz w roku.



1 - Klasa betonu: c30/37 , kruszywo frakcji do 8m, grubość płyty: 20cm
2 - Zrojenie: pręty Ø10mm, siatka prętów: 15x15cm
3 - Podbudowa z pospółki, kruszywa łamanego stablilizowanego mechanicznie lub suchego betonu grubości 20cm
4 - Warstwa piasku drobnego grubości 20cm

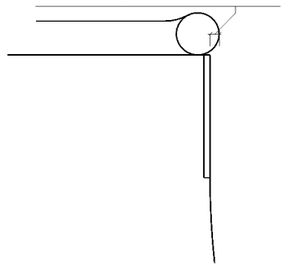


Detal - B
(schody)



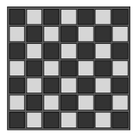
Detal - A

coping (rura Ø60mm)
powinien wystawać ok. 10 - 15mm

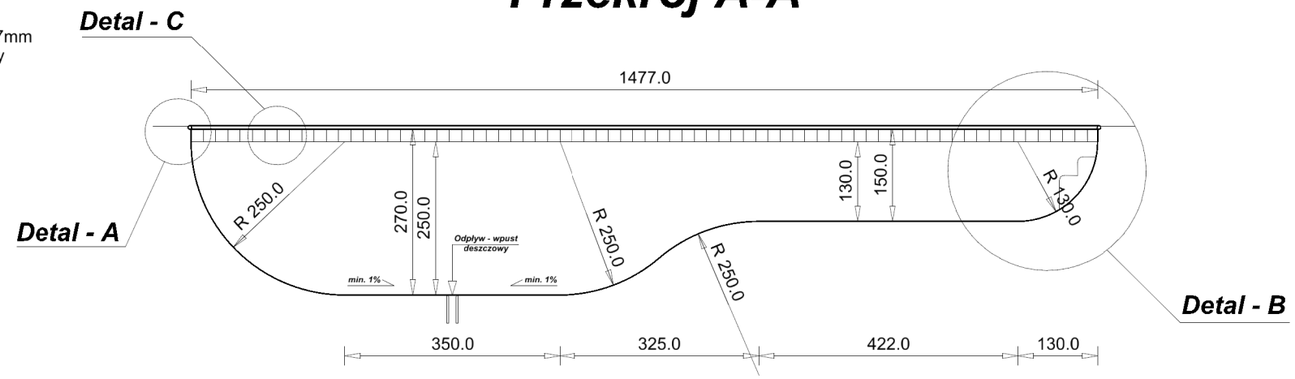


Detal - C
(mozaika)

pasek z mozaiki
wys. ok 20 cm, głębokość: 7mm
kostki 25x25mm - kolor biały
fuga 3mm - czarna



Przekrój A-A



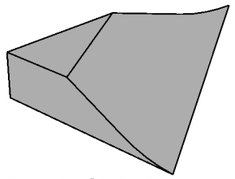
Jednostka projektowa: mg invent mariusz gruchała, ul. Legendy 12, 80-180 Gdańsk, Tel. +48 505 059 701, e-mail: mariusz.gruchala@gmail.com, facebook: mg invent			Inwestor: Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska, ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk
			Skatepark Jar Wilanowska - Etap 1 w ramach Budżetu Obywatelskiego 2019 w Gdańsku
			PROJEKT WYKONAWCZY
Tytuł rys.: ELEMENTY SKATEPARKU - RYSUNKI GABARYTOWE			Data: 31 stycznia 2020
Projektant: (drogi i konstrukcja)	mgr inż. Mariusz Gruchała (uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej)	POM/0078/POOD/14	Skala 1:100; Format 297x420
Projektant: (konstrukcja)	mgr inż. Krzysztof Gordziej (uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej)	POM/0160/POOK/05	Nr rys.
Konsultacja specjalistyczna:	Marek Gruczka		
Konsultacja specjalistyczna:	Jacek Wojciechowski		
Opracowanie:	mgr inż. Agata Oldakowska-Gruchała		DRMG-PW-KON-02.2

ELEMNTY SKATEPARKU

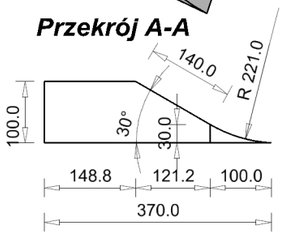
Rysunki gabarytowe

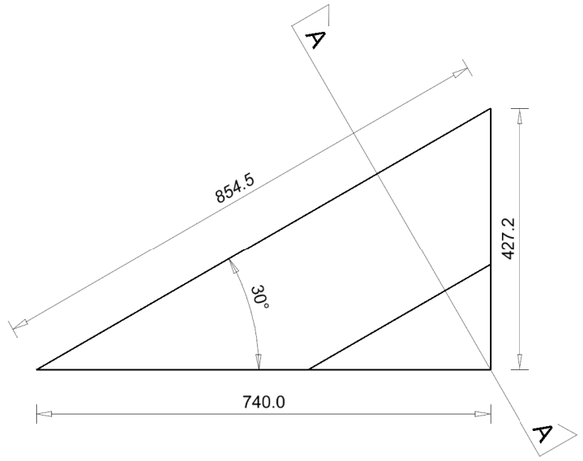
Element F

Widok perspektywiczny

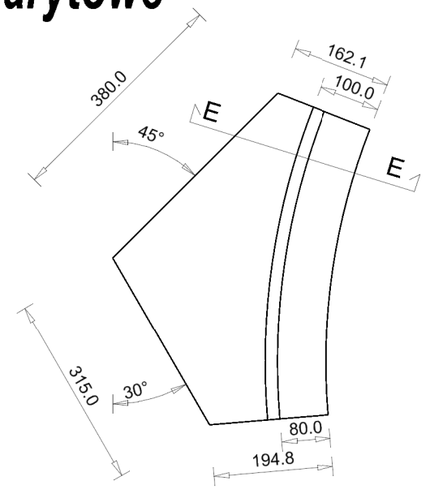


Przekrój A-A

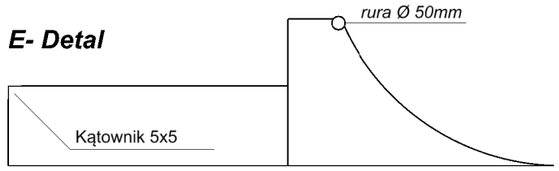




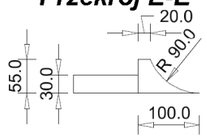
Element E



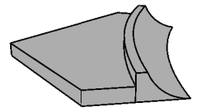
E- Detal



Przekrój E-E



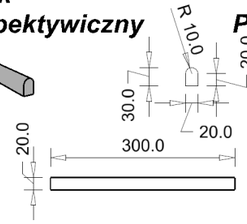
Widok perspektywiczny



Element D

Widok perspektywiczny

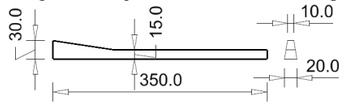
Przekrój



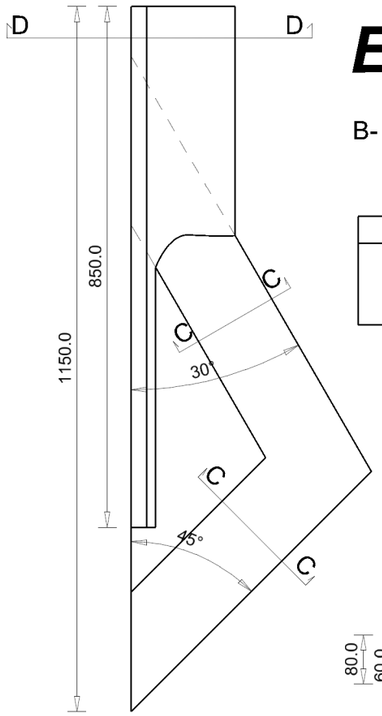
Element C

Widok perspektywiczny

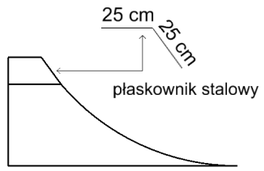
Przekrój

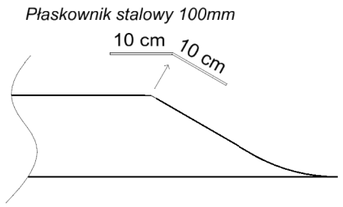


Element B

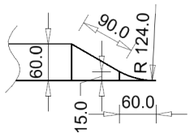


B- DETAL

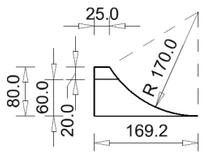


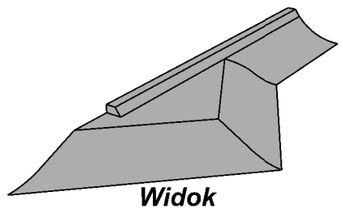


Przekrój C-C



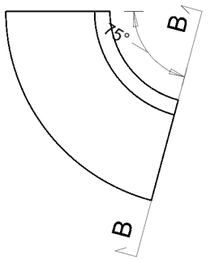
Przekrój D-D



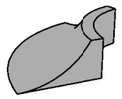


Widok perspektywiczny

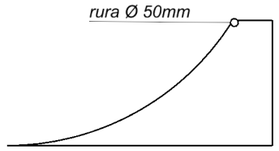
Element A

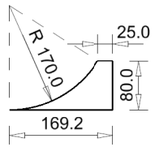


Widok perspektywiczny



A- Detal





Przekrój B-B

Jednostka projektowa:
mg invent mariusz gruchała
ul. Legendy 12
80-180 Gdańsk
Tel. +48 505 059 701
e-mail: mariusz.gruchala@gmail.com
facebook: mg invent

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

Skatepark Jar Wilanowska - Etap 1
w ramach Budżetu Obywatelskiego 2019 w Gdańsku

PROJEKT WYKONAWCZY

Tytuł rys.: ELEMENTY SKATEPARKU - RYSUNKI GABARYTOWE				Data: 31 stycznia 2020
Projektant: (drogi i konstrukcja)	*mgr inż.* ***Mariusz Gruchała*** *uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej*	POM/0078/POOD/14		Skala 1:100 / Format 297x420
Projektant: (konstrukcja)	*mgr inż.* ***Krzysztof Gordziej*** *uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej*	POM/0160/POOK/05		Nr rys.
Konsultacja specjalistyczna:	Marek Gruczka			
Konsultacja specjalistyczna:	Jacek Wojciechowski			
Opracowanie:	mgr inż. Agata Oldakowska-Gruchała			DRMG-PW-KON-02.3

Nazwisko / Nr uprawn. / Podpis

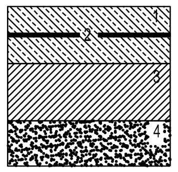
Skatepark Jar Wilanowska

skala 1:100

w ramach Budżetu Obywatelskiego 2019 w Gdańsku.

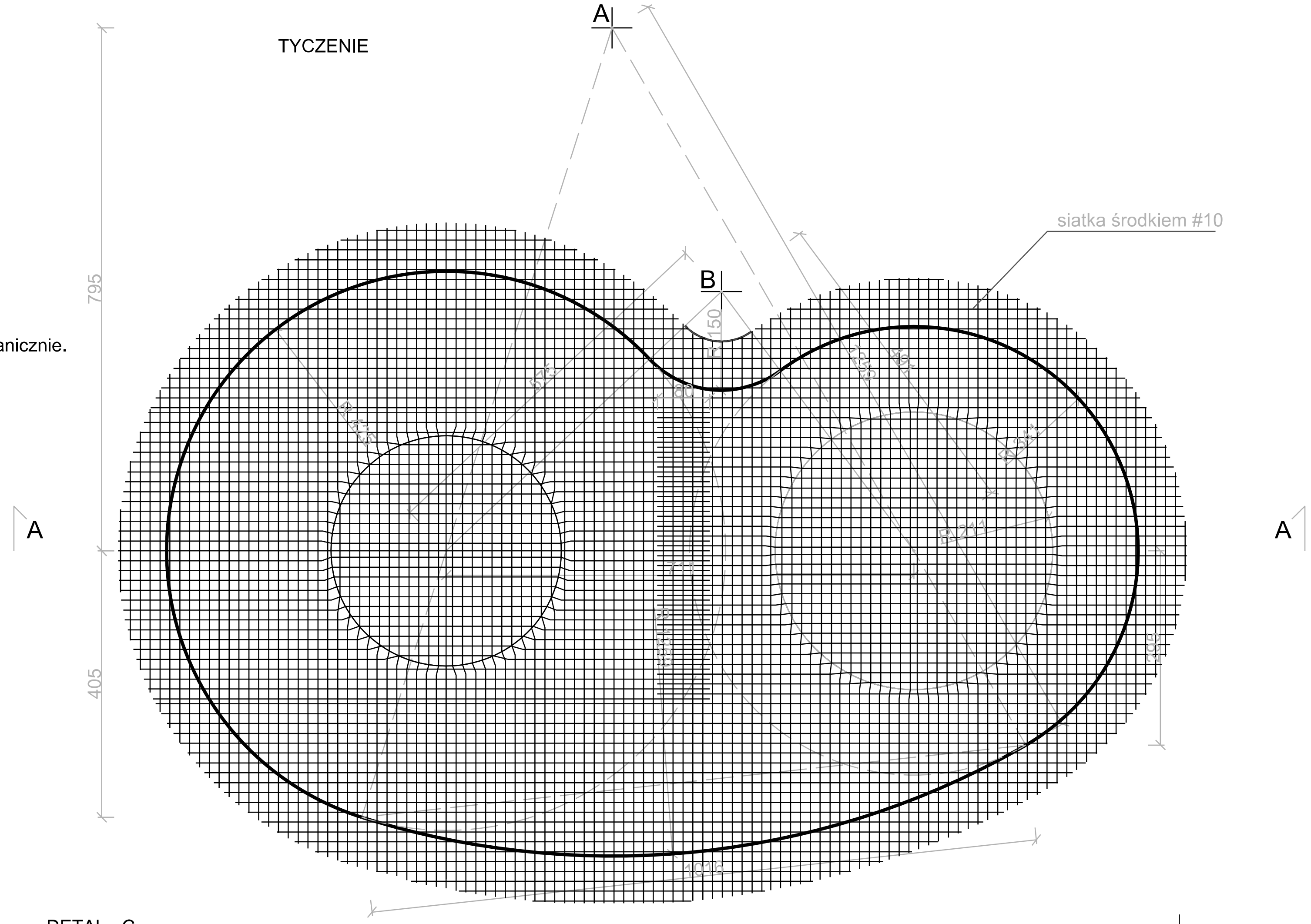
Specyfikacja techniczna:

1. Konstrukcja betonowa grubości 20cm, zbrojona prętem 10mm (oczko siatki zbrojeniowej 15cm)
   Dopuszczalne jest zastosowanie folii konstrukcyjnej pod wylewkę betonową na podłogach.
   Łączenie prętów na zakład (niedopuszcza się spawania). Minimalny zakład zbrojenia 40cm.
   Nie wolno wykonywać zakładów sąsiednich prętów w tej samej linii.
2. Podłoże pod wylewkę betonową należy zagęścić, oraz zastosować 20cm warstwę z pospółki lub suchego betonu.
3. Klasa betonu min. C30/37 z kruszywem otoczakowym frakcji do 8mm.
4. Beton tylko i wyłącznie w technologii torkretowania ("cast in place") tzn. natryskiwany pod ciśnieniem na miejscu, w przygotowanej wcześniej formie drewnianej lub metalowej, zacierany ręcznie. Podłogi mogą być zacierane mechanicznie.
   Technologia prefabrykowanych elementów bowla jest wykluczona.
5. Zastosowanie mozaiki w określonych miejscach bowla.
   Preferowana mozaika to pasek szer. ok 20cm z 6 rzędów ceramicznej kostki, 25x25mm - kolor biały, fuga-czarna.
8. Spadki terenu w celu odpowiedniego odwodnienia: min. 1 stopień.
9. Gotowy beton zaleca się zaimpregnować/ uszczelnić preparatem na bazie krzemianu litu.
10. Proces impregnacji najlepiej powtarzać raz w roku.

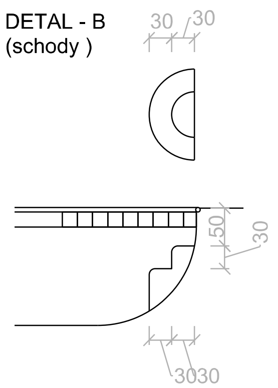


1. Klasa betonu: c30/37 , frakcja do 8m, grubość wylewki: 20cm
2. Zrojenie: fi 10mm, oczko 15x15cm
3. Zagęszczone podłoże / pospółka lub suchy beton (warstwa ok 20cm)
4. zagęszczony / skompaktowane podłoże, - grunt niewysadzinowy do głębokości min. 80cm

TYCZENIE

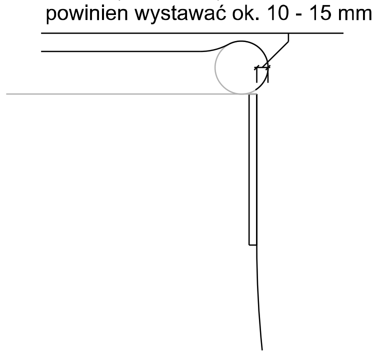


DETAL - B
(schody)



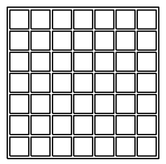
DETAL - A

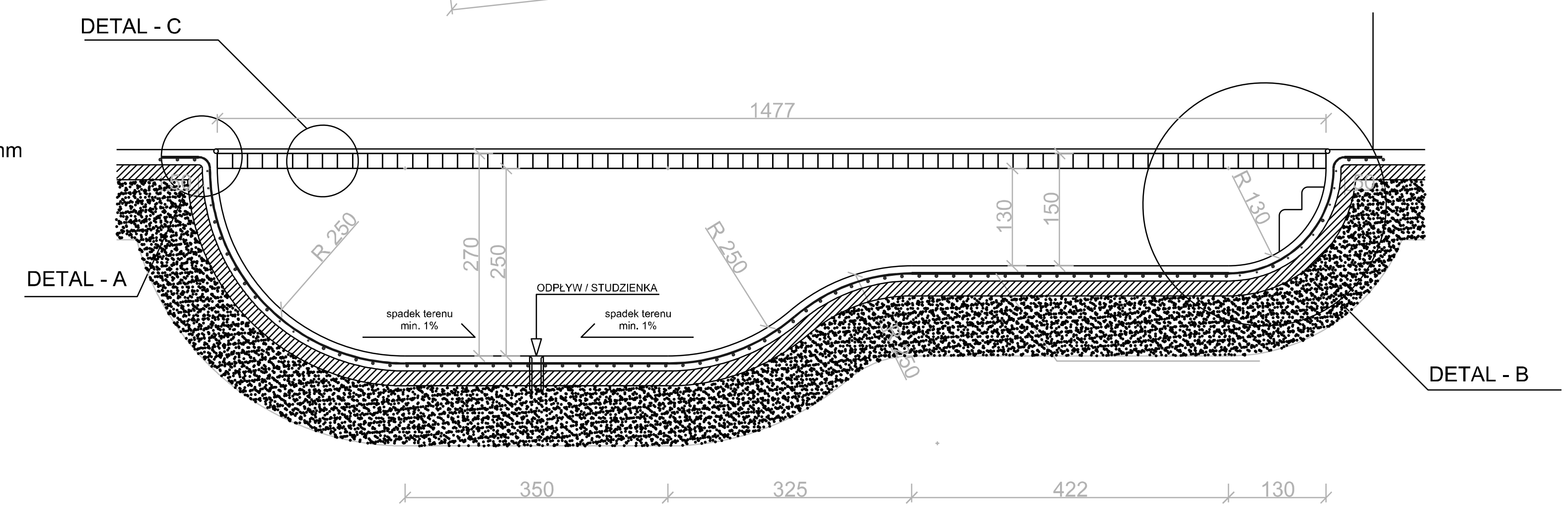
coping (rura fi 60)
powinien wystawać ok. 10 - 15 mm



DETAL - C
(mozaika)

pasek z mozaiki
wys. ok 20 cm, głębokość: 7mm
kostki 25x25mm - kolor biały
fuga 3mm - czarna





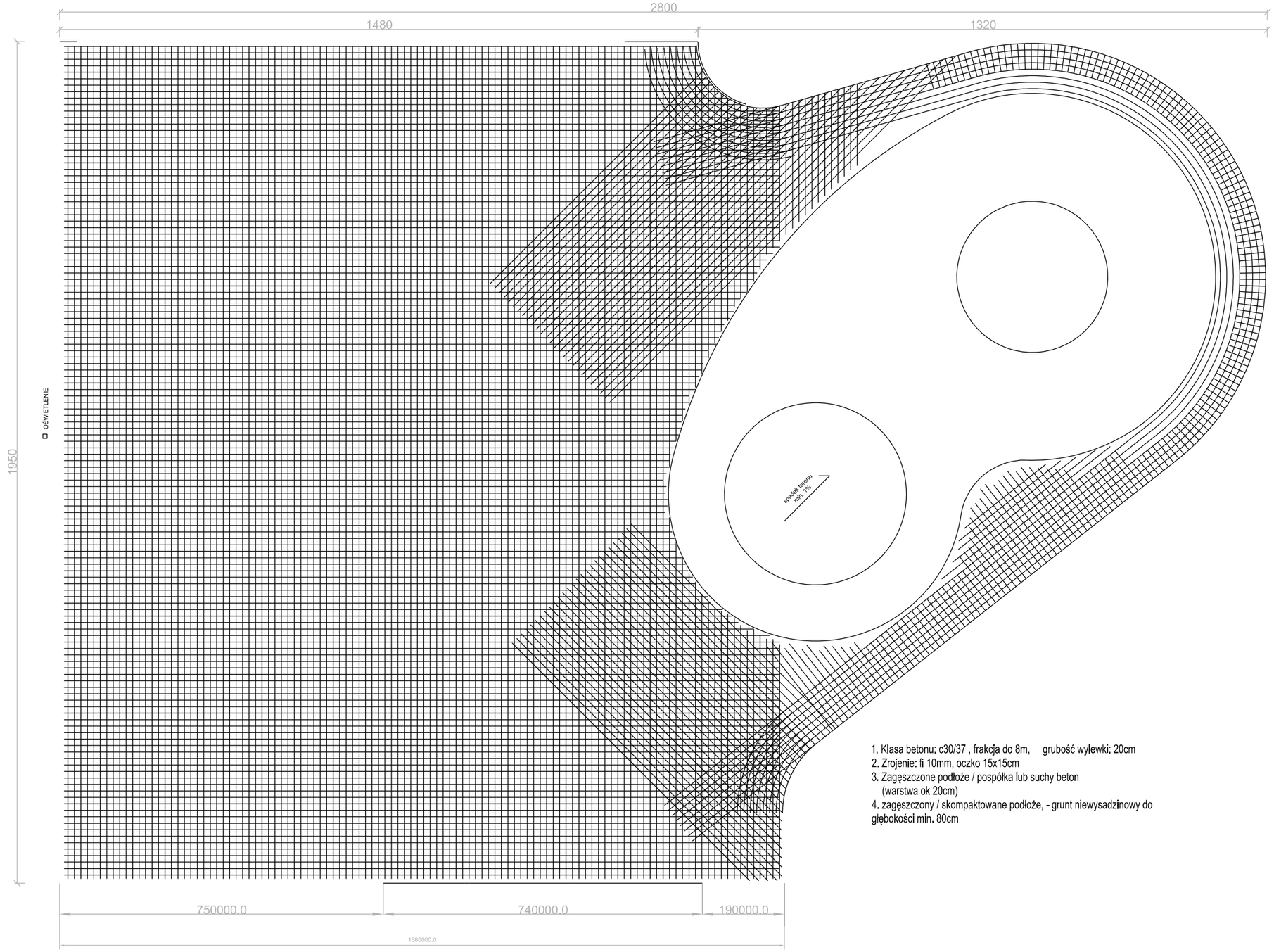
przekrój A-A

PROJEKT WYKONAWCZY	
Obiekt:	**Skatepark Jar Wilanowska - Etap 1 w ramach Budżetu Obywatelskiego 2019 w Gdańsku**
Lokalizacja:	dz. nr 138/24, obr. Ujeścisko Miasto Gdańsk, powiat Gdańsk, woj. pomorskie Identyfikator: 226101_1.0075.138/24
Jednostka projektowa: mg invent mariusz gruchała, ul. Legendy 12, 80-180 Gdańsk, Tel. +48 505 059 701, e-mail: mariusz.gruchala@gmail.com, facebook: mg invent	Funkcja / Imię i Nazwisko / Zakres uprawnień budowlanych / Nr uprawnień / Podpis
	Projektant branża konstrukcyjna: **mgr inż. Krzysztof Gordziej** — uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej — **POM/0160/POOK/05**
	Współpraca: **mgr inż. Mariusz Gruchała** — uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej — **POM/0078/POOD/14**
Branża:	**Konstrukcyjna** — Rewizja: 1 — Skala: 1:100 — Format: [A3-420x297mm]
Tytuł rysunku:	***Przeszkoda "BOWL" - geometria i przekrój A-A, zbrojenie***
Inwestor: GDAŃSK, DRMG	Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk — Nr rysunku: **DRMG-PW-RG-02.4** — Data: 6 grudnia 2019

Skatepark Jar Wilanowska

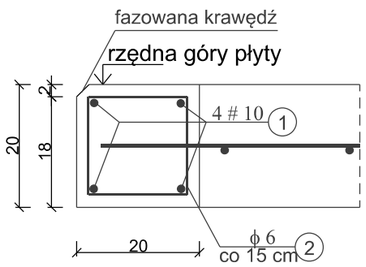
skala 1:100

w ramach Budżetu Obywatelskiego 2019 w Gdańsku.

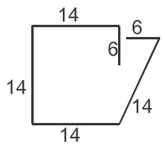


Wieniec W-1
(20x20 cm)
L=87,5 mb

skala 1 : 10



2 ϕ 6 l=78 cm co 15 cm, szt. 400



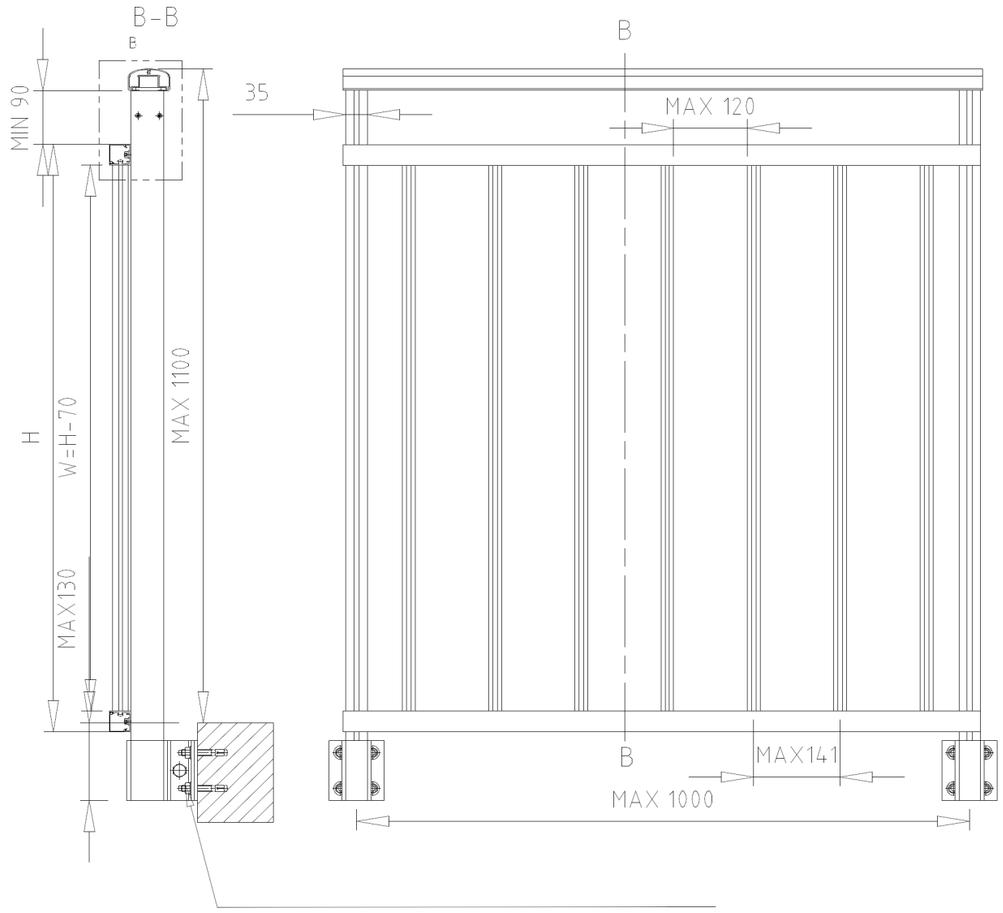
1. Klasa betonu: c30/37 , frakcja do 8m, grubość wylewki: 20cm
2. Zrojenie: fi 10mm, oczko 15x15cm
3. Zagęszczone podłoże / pospółka lub suchy beton (warstwa ok 20cm)
4. zagęszczony / skompaktowane podłoże, - grunt niewysadzinowy do głębokości min. 80cm

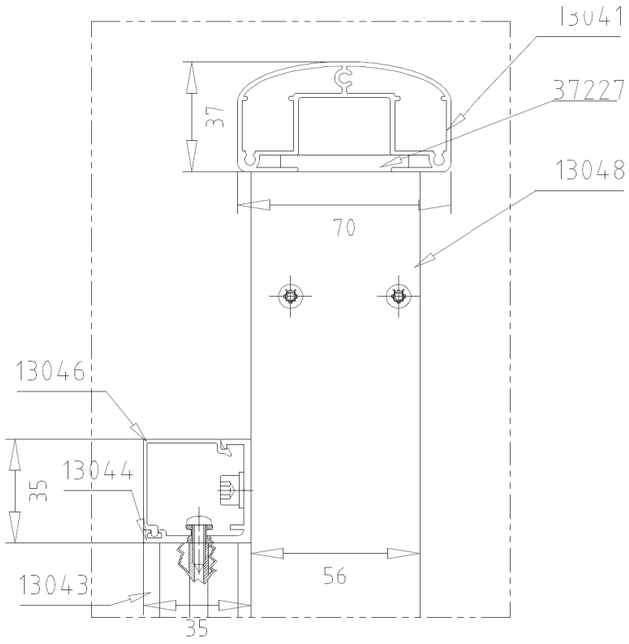
PROJEKT WYKONAWCZY

Objekt:	Skatepark Jar Wilanowska - Etap 1 w ramach Budżetu Obywatelskiego 2019 w Gdańsku		
Lokalizacja:	dz. nr 138/24, obr. Ujeścisko Miasto Gdańsk, powiat Gdańsk, woj. pomorskie Identyfikator: 226101_1.0075.138/24		
Jednostka projektowa:	Funkcja / Imię i Nazwisko / Zakres uprawnień budowlanych	Nr uprawnień	Podpis
mg pwnt mariusz gruchała ul. Legendy 12 80-174 Gdańsk Tel. kom. 606 400 374 Email: gruchala.mariusz@gmail.com	Projektant branża konstrukcyjna: **mgr inż. Krzysztof Gordziej** *uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej*	POM/0160/POOK/05	
	Współpraca: **mgr inż. Mariusz Gruchała** *uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej*	POM/0078/POOD/14	
	Branża: **Konstrukcyjna**	Rewizja:	Skala: / Format:
	Tytuł rysunku: ***Płyta - geometria i zbrojenie***	1	1:100 / [A3-420x297mm]
Inwestor:	Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk	Nr rysunku: DRMG-PW-RG-02.5	Data: 6 grudnia 2019

BALUSTRADA - OGRODZENIE SKATEPARKU

Rzuty i przekroje



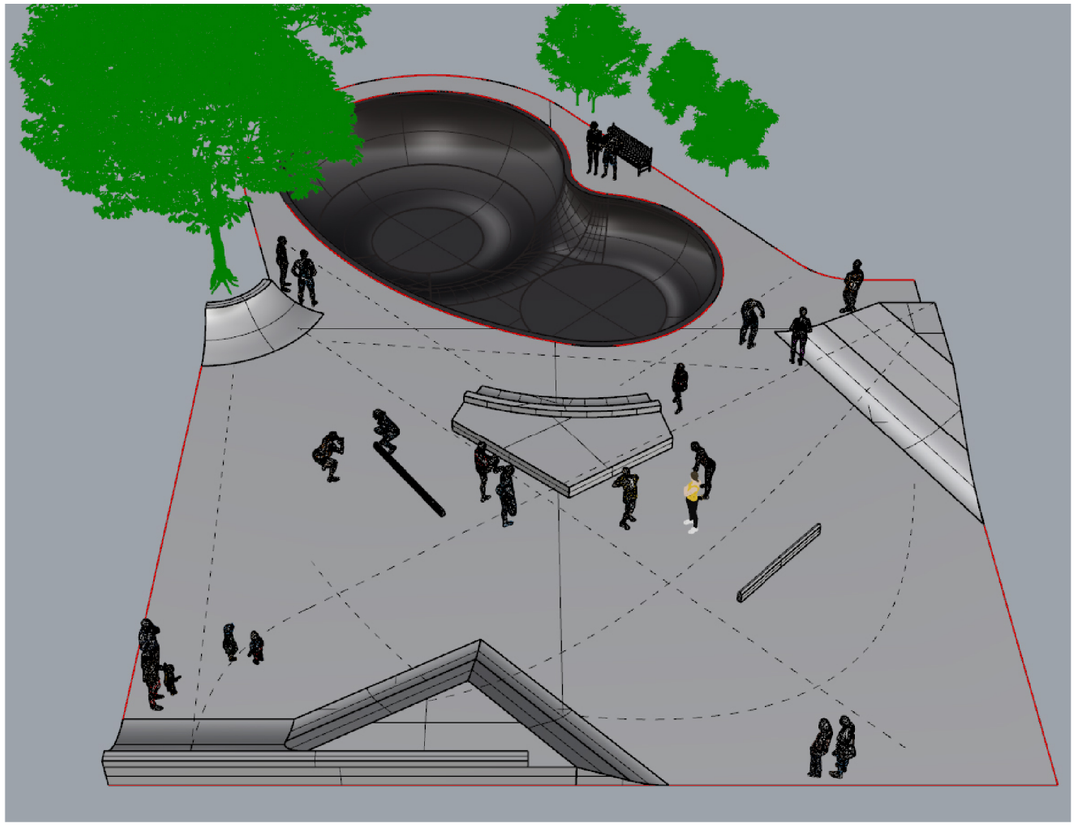


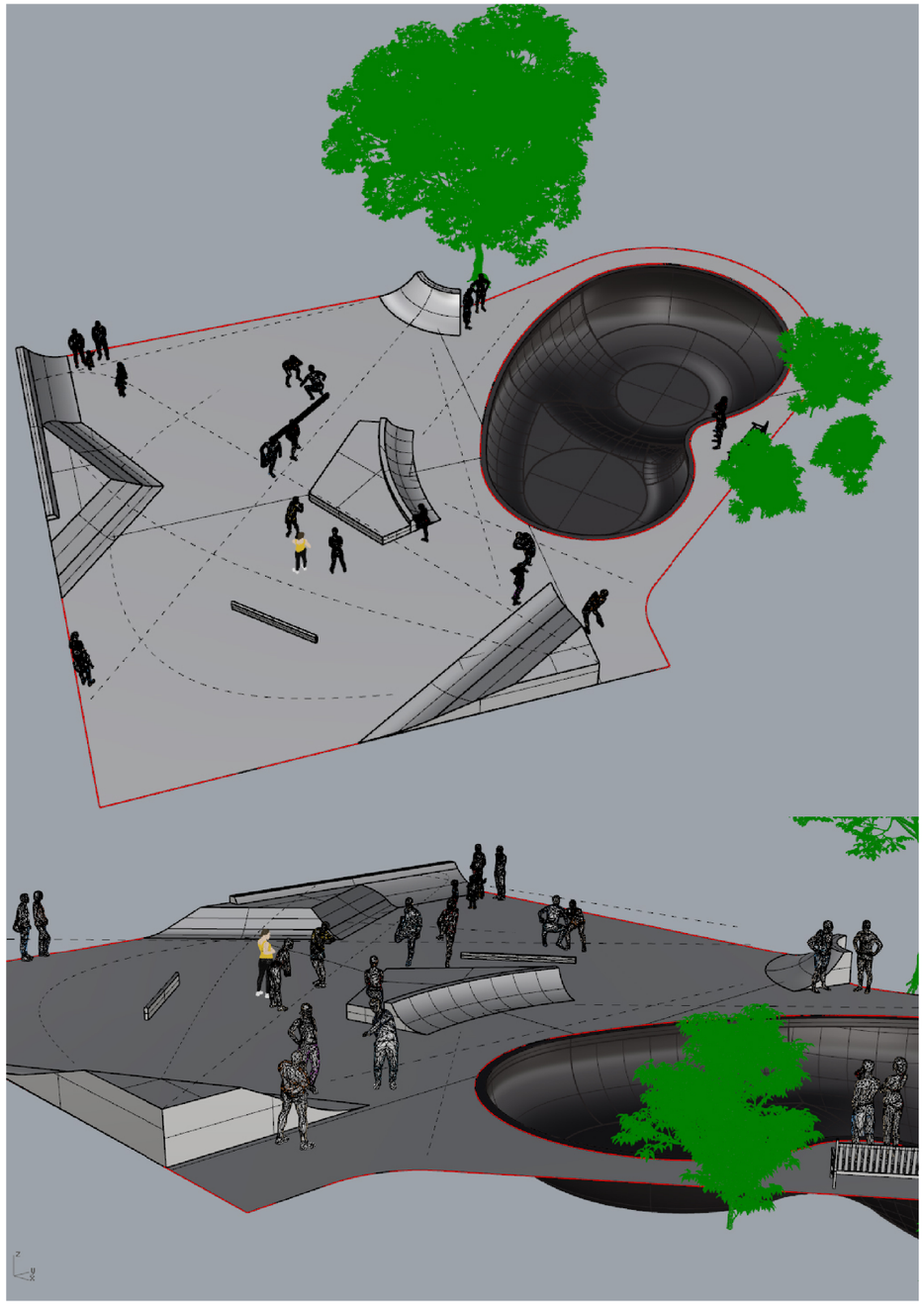
Wizualizacja balustrady

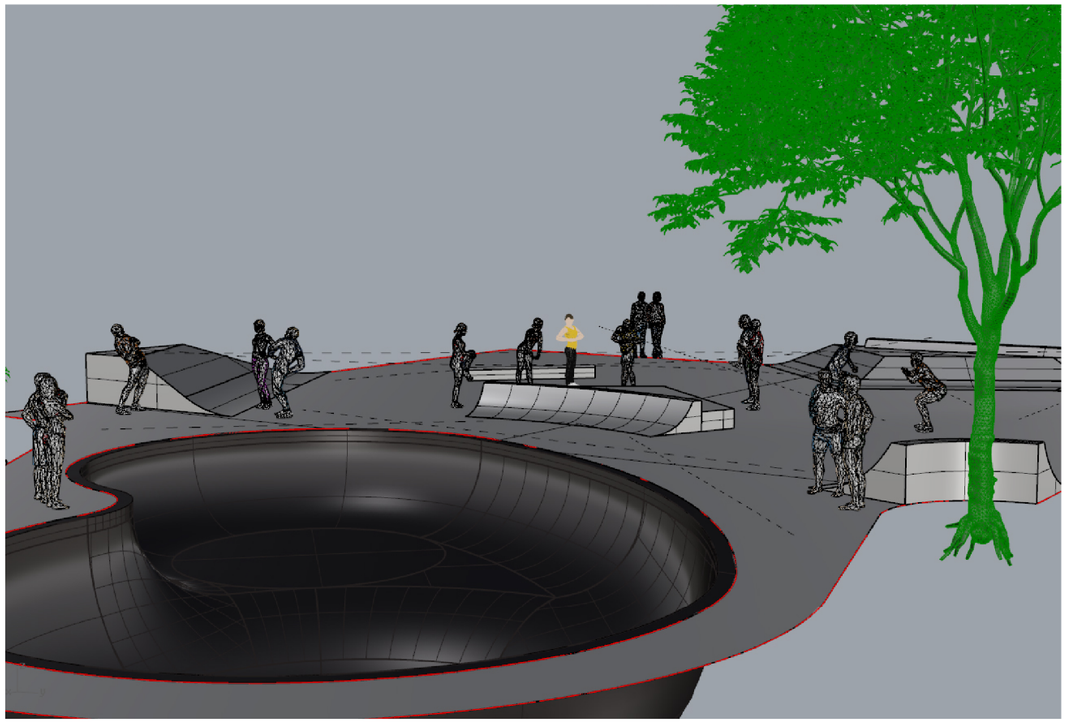
Jednostka projektowa: mg invent mariusz gruchała ul. Legendy 12 80-180 Gdańsk Tel. +48 505 059 701 e-mail: mariusz.gruchala@gmail.com facebook: mg invent			**Inwestor:** Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska ul. Żaglowa 11 80-560 Gdańsk	
			Skatepark Jar Wilanowska - Etap 1 ***w ramach Budżetu Obywatelskiego 2019 w Gdańsku***	
			PROJEKT WYKONAWCZY	
Tytuł rys.: BALUSTRADA - OGRODZENIE SKATEPARKU				Data: 31 stycznia 2020
Projektant: (drogi i konstrukcja)	*mgr inż.* ***Mariusz Gruchała*** *uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej*	POM/0078/POOD/14		Skala 1:100 / Format 297x420
Projektant: (konstrukcja)	*mgr inż.* ***Krzysztof Gordziej*** *uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej*	POM/0160/POOK/05		Nr rys. DRMG-PW-KON-02.6
Opracowanie:	mgr inż. Agata Ołdakowska-Gruchała			

Nazwisko / *Nr uprawn.* / *Podpis*

WIZUALIZACJA SKATEPARKU







Jednostka projektowa:

mg invent mariusz gruchała
ul. Legendy 12
80-180 Gdańsk

Tel. +48 505 059 701

e-mail: mariusz.gruchala@gmail.com
facebook: mg invent

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

Skatepark Jar Wilanowska - Etap 1
w ramach Budżetu Obywatelskiego 2019 w Gdańsku

PROJEKT WYKONAWCZY

Tytuł rys.: WIZUALIZACJA SKATEPARKU

Data: 31 stycznia 2020

	Nazwisko	Nr uprawn.	Podpis
Projektant: (drogi i konstrukcja)	*mgr inż.* ***Mariusz Gruchała*** *uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej*	POM/0078/POOD/14	
Projektant: (konstrukcja)	*mgr inż.* ***Krzysztof Gordziej*** *uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej*	POM/0160/POOK/05	
Konsultacja specjalistyczna:	Marek Gruczka		
Konsultacja specjalistyczna:	Jacek Wojciechowski		
Opracowanie:	mgr inż. Agata Oldakowska-Gruchała		

Skala: 1:100

Format: 297x420

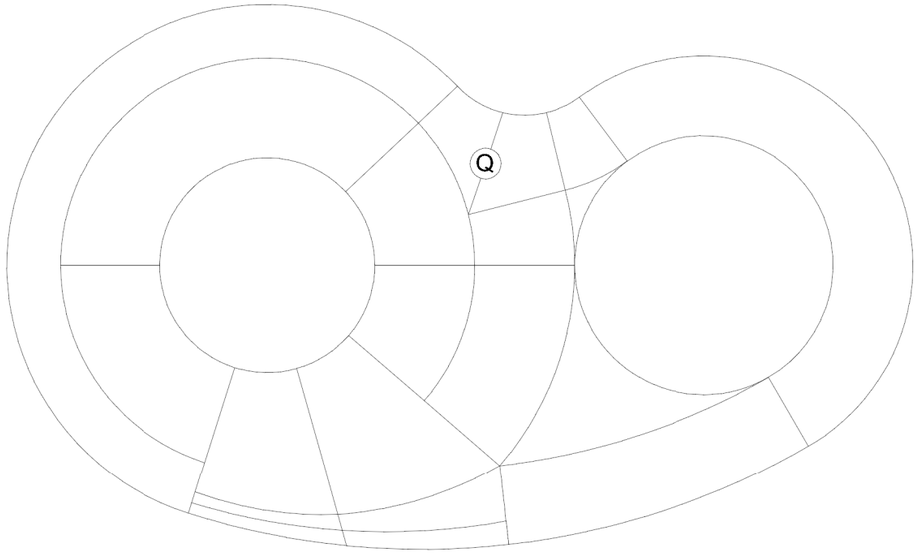
Nr rys.

DRMG-PW-WIZ-03

Skatepark Jar Wilanowska

skala 1:100

w ramach Budżetu Obywatelskiego 2019 w Gdańsku.



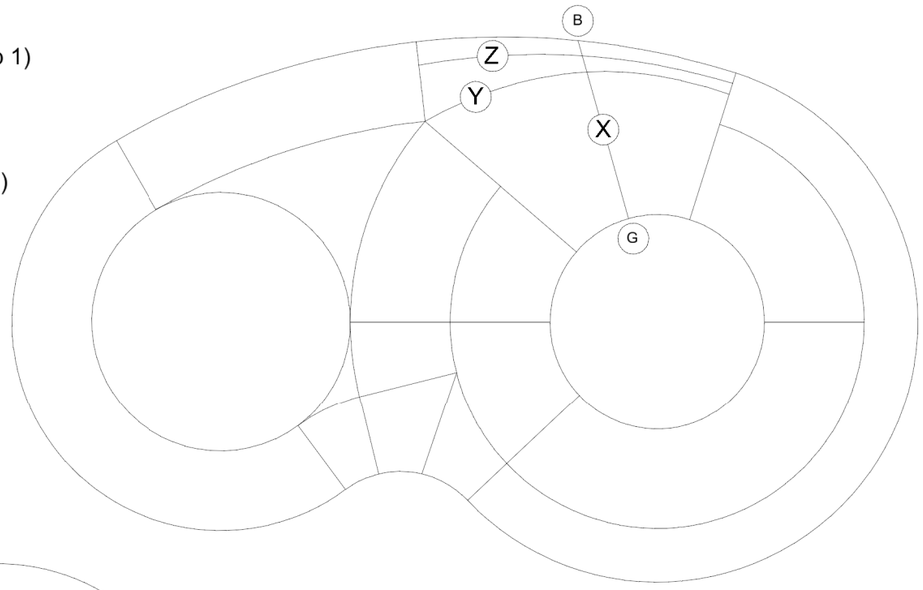
kreślenie powierzchni "C" i "B"

etap 1
wykreślenie po obwodzie promienia A - 130cm

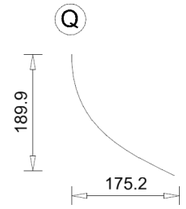
etap 2
przecięcia się krzywej "E,D" z promieniem A-130cm (patrz etap 1)
wyznacza miejsce krytyczne powierzchni "C"
zbudowanej z krzywych A - C - F,D - G - E,D

etap 3
przecięcia się krzywej E,D z promieniem A-130cm (patrz etap 1)
wyznacza miejsce krytyczne powierzchni "B"
zbudowanej z krzywych A - B - F,D - G - E,D

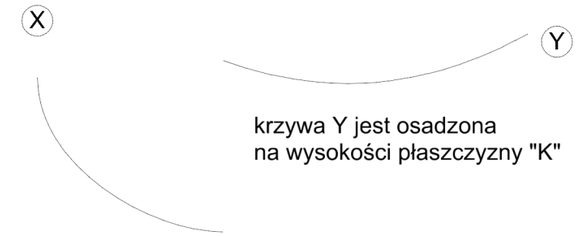
etap 4
paczątek i koniec powierzchni "F" wyznaczają proste
poprowadzone z punktu "A" i z punktu "B"



etap 5
Do wykonania powierzchni "C" jest niezbędna krzywa Q
wykonana w technologi CNC na podstawie pliku DXF



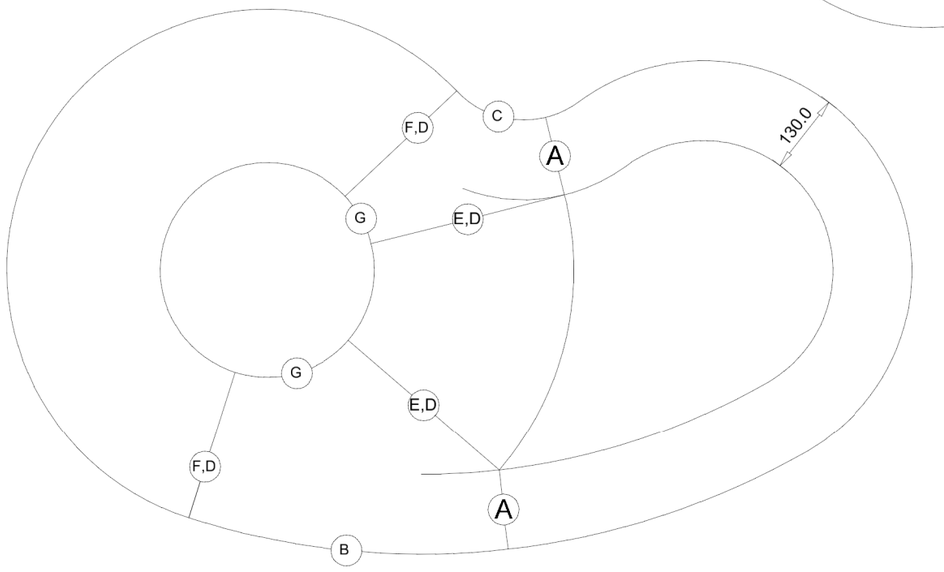
etap 6
Do wykonania powierzchni "B" są niezbędne krzywe :
X,Y,Z wykonane w technologi CNC na podstawie pliku DXF
ich pozycja jest okreslona w dostarczonym modelu 3D

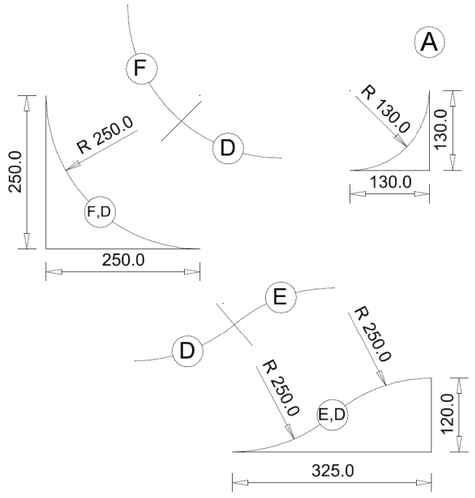


krzywa Y jest osadzona
na wysokości płaszczyzny "K"

krzywa X jest osadzona
w połowie odcinka "B"
i połowie odcinka "G"

krzywa Z jest osadzona 38cm nad
krzywą "Y" i płaszczyzną "K"





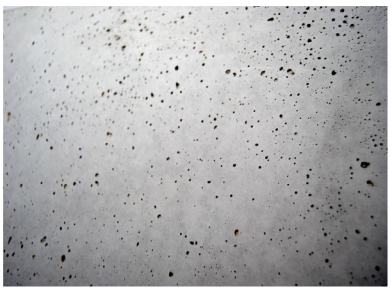
Jednostka projektowa: mg invent mariusz gruchała ul. Legendy 12 80-180 Gdańsk Tel. +48 505 059 701 e-mail: mariusz.gruchala@gmail.com facebook: mg invent			**Inwestor:** Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska	Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska ul. Żaglowa 11 80-560 Gdańsk
			Skatepark Jar Wilanowska - Etap 1 ***w ramach Budżetu Obywatelskiego 2019 w Gdańsku***	
			PROJEKT WYKONAWCZY	
Tytuł rys.: RYSUNEK SZALUNKOWY. BOWL				Data: 31 stycznia 2020
Projektant: (drogi i konstrukcja)	*mgr inż.* ***Mariusz Gruchała*** *uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej*	POM/0078/POOD/14		Skala 1:100 / Format 297x420
Projektant: (konstrukcja)	*mgr inż.* ***Krzysztof Gordziej*** *uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej*	POM/0160/POOK/05		Nr rys.
Konsultacja specjalistyczna:	Marek Gruczka			
Konsultacja specjalistyczna:	Jacek Wojciechowski			
Opracowanie:	mgr inż. Agata Oldakowska-Gruchała			DRMG-PW-TECH-04

Nazwisko — *Nr uprawn.* — *Podpis*

OBIEKTY UŻYTKOWE - Arkusz Nr 1

Wizualizacja urządzenia
KOSZ NA ODPADY

Faktura i kolorystyka betonu:
beton licowy
kolor naturalny szary



Elementy drewniane:
drewno twarde lub bardzo twarde
zabezpieczone przez
podwójne olejowanie
mieszankami dedykowanymi
do twardych drewn

Uwaga:
Na rysunku przedstawiono
przykładowe wizualizacje urządzeń.
Urządzenie przewidziane do montażu
musi uzyskać pozytywną opinię zarządcy terenu

Pojemnik na odpadki betonowy

1. Konstrukcja urządzenia wykonana z betonu licowego koloru jasnoszarego
2. Wkład ze stali kwasoodpornej
3. Posadowienie w gruncie zgodnie z technologiąproducenta.
4. Pojemnośćkosza z wkładem 70l,
5. Należy umieścićtabliczkęz logo i napis „Gdański Zarząd Dróg i Zieleni"(czcionka DIN) oraz informacja z datą(rok) i kosztem zakupu (czcionka Open Sans Semibold) 1 sztuki kosza, tabliczka powinna byćwykonana z blachy kwasoodpornej,
6. Montażtabliczki z napisem centralnie na ścianie frontowej, w odległości 90 mm od górnej krawędzi kosza
7. Elementy metalowe w których możliwe jest gromadzenie sięwody zabezpieczone odpowiedniąilościąotworów umożliwiających swobodny odpływ wody elementy bez stosowania naklejek z logo firmy,
8. Wsad wykonany z blachy o grubości min. 1mm,
9. Należy zastosowaćfundament do zakotwienia w gruncie, dodatkowo zabezpieczyćpołączenie, by zapobiec korozji,

Jednostka projektowa:
mg invent mariusz gruchała
ul. Legendy 12
80-180 Gdańsk
Tel. +48 505 059 701
e-mail: mariusz.gruchala@gmail.com
facebook: mg invent

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

Skatepark JAr Wilanowska - Etap 1
w ramach zadania Budżet Obywatelski 2019

PROJEKT WYKONAWCZY

Tytuł rys. : ELEMENTY WYPOSAŻENIA - KOSZ NA ODPADKI				Data: 31 stycznia 2020	
Projektant: (drogi)	mgr inż. Mariusz Gruchała *uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej*	POM/0078/POOD/14		Skala -	Format 297x210
Projektant: (konstrukcja)	mgr inż. Mariusz Gruchała *uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej*	WAM/0043/POOK/15		Nr rys. DRMG-PW-OU-05.1	
Opracowanie:	mgr inż. Agata Okdakowska-Gruchała				

Nazwisko / Nr upraw. / Podpis

OBIEKTY UŻYTKOWE - Arkusz Nr 2

Wizualizacja urządzenia
REGULAMIN UŻYTKOWANIA

Elemnty stalowe
ocynkowane ogniowo
malować dwukrotnie proszkowo
na kolor RAL7016

RAL 7016

Uwaga:
Na rysunku przedstawiono przykładowe wizualizacje
Urządzenie przewidziane do montażu musi uzyskać pozytywną opinię zarządcy terenu

Pojemnik na odpadki betonowy

1. Konstrukcja urząadzenia wykonana z rur stalowych Ø48,3x2,9mm, Ø30x2mm oraz pręeta Ø16mm,
2. Tablica wykonana z blachy 700x495x2mm,
3. Konstrukcja stalowa zabezpieczona antykorozyjnie - cynkowanie ogniowe
4. Dwukrotne malowanie farbą proszkową
4. Fundamenty prefabrykowane wykonane z betonu C25/30
5. Urzązenie musi posiadać oświadczenie producenta o zgodności wykonania z normami bezpieczeńtwa
6. Dopuszcza się zastosowanie elementów konstrukcyjnych w postaci rur kwadratowych

Jednostka projektowa:
mg invent mariusz gruchała
ul. Legendy 12
80-180 Gdańsk
Tel. +48 505 059 701
e-mail: mariusz.gruchala@gmail.com
facebook: mg invent

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

Skatepark JAr Wilanowska - Etap 1
w ramach zadania Budżet Obywatelski 2019

PROJEKT WYKONAWCZY

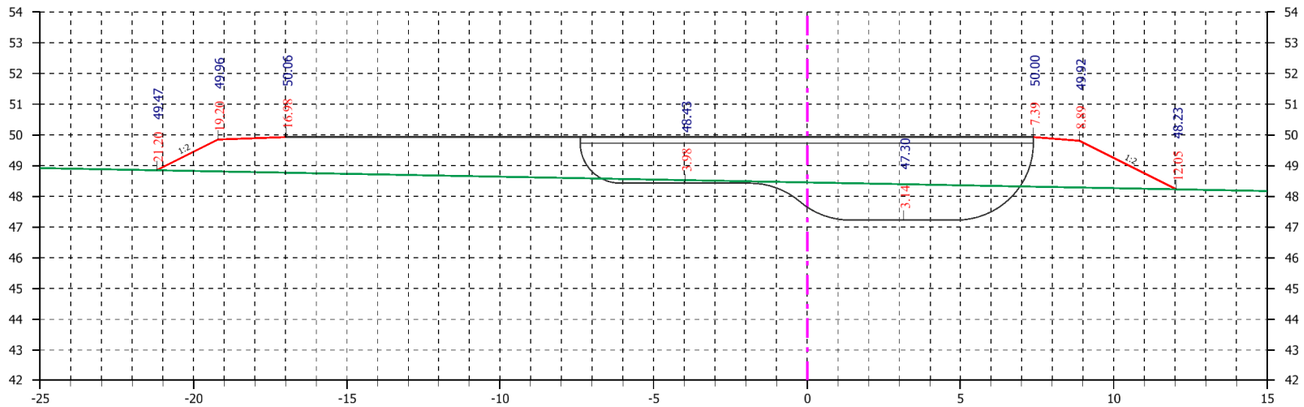
Tytuł rys.: ELEMENTY WYPOSAŻENIA - TABLICA REGULAMINOWA

Data: 31 stycznia 2020

	Nazwisko	Nr uprawn.	Podpis
Projektant: (drogi)	mgr inż. Mariusz Gruchała *uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej*	POM/0078/POOD/14	
Projektant: (konstrukcja)	mgr inż. Mariusz Gruchała *uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej*	WAM/0043/POOK/15	
Opracowanie:	mgr inż. Agata Okdakowska-Gruchała		

Skala: -
Format: 297x210
Nr rys.: DRMG-PW-OU-05.2

Przekrój poprzeczny projektowanego skateparku
skala 1:200



Przekrój AA- przez bowl zgodnie z rys. 2.2

Jednostka projektowa: mg invent mariusz gruchała ul. Legendy 12 80-180 Gdańsk Tel. +48 505 059 701 e-mail: mariusz.gruchala@gmail.com facebook: mg invent			**Inwestor:** Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska ul. Żaglowa 11 80-560 Gdańsk	
			Skatepark Jar Wilanowska - Etap 1 ***w ramach Budżetu Obywatelskiego 2019 w Gdańsku***	
			PROJEKT WYKONAWCZY	
Tytuł rys.: PRZEKROJE POPRZECZNE				Data: 31 stycznia 2020
Projektant:	mgr inż. Mariusz Gruchała *uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej*	**POM/0078/POOD/14**		Skala 1:200 / Format 297x420
Sprawdzający:	Nazwisko	Nr upraw.	Podpis	Nr rys. DRMG-PW-PP-06
Opracowanie	mgr inż. Agata Oldakowska-Gruchała			