

**mg invent mariusz gruchała**

ul. Legendy 12, 80-180 Gdańsk

gsm +48 505 059 701 e-mail: [mariusz.gruchala@gmail.com](mailto:mariusz.gruchala@gmail.com)

NIP: 584 155 91 68 REGON: 221104760



**Egz. Nr**


# PROJEKT WYKONAWCZY

## KANALIZACJA DESZCZOWA

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, zjeżdźalnie

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. mgr inż. Marcin Mikołajski*  
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
**POM/0036/POOS/14**

**31 stycznia 2020r.**

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



## SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA:

### CZEŚĆ OPISOWA – BRANŻA SANITARNA

Warunki techniczne i uzgodnienia.....	4
Branża sanitarna – Kanalizacja deszczowa.....	10

### CZEŚĆ RYSUNKOWA

#### Spis rysunków:

1. Plan sytuacyjny. Kanalizacja deszczowa	Rys. Nr KD-04.1.....	14
2. Przekrój podłużny. Kanalizacja deszczowa	Rys. Nr KD-04.2.....	16







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](http://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](http://www.gdanskiewody.pl)





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](mailto:mateusz.szopinski@sportgdansk.pl) | [www.sportgdansk.pl](http://www.sportgdansk.pl)









**1. Podstawa opracowania**

- zlecenie Inwestora,
- projekt architektoniczno – budowlany
- uzgodnienia międzybranżowe,
- uzgodnienia materiałowe z Inwestorem,
- normy, normatywy i wytyczne projektowania
- warunki techniczne gestorów sieci

**2. Przedmiot i zakres opracowania**

Przedmiotem opracowania jest projekt odprowadzenia wód opadowych z niecki skateparku w ramach inwestycji: Skatepark Jar Wilanowska - etap I. Zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez Gdańskie Wody sp. z o.o. odbiornikiem wód deszczowych będzie sieć kanalizacji deszczowej DN800 mm.

**Zakres opracowania obejmuje:**

- kanalizacja deszczowa od wpustu w niecce skateparku do kanału DN800 mm

**3. Bilans wód opadowych**

Do obliczeń kanalizacji deszczowej przyjęto zlewnię niecki skateparku, w której to będzie znajdował się wpust deszczowy.

Rodzaj powierzchni	q [l/s·ha]	Ψ [-]	F <sub>rzecz.</sub> [ha]	F <sub>zred.</sub> [ha]	Q [l/s]
Zagłębienie	174	1,00	0,0102	0,0102	1,8

- $Q_{\text{deszcz.}} = I \times (F \times \Psi)$  [l/s]
- I – natężenie deszczu miarodajnego (174 l/s·ha)
- F - powierzchnia spływu [ha]
- Ψ – współczynnik spływu powierzchniowego

**4. Kanalizacja deszczowa****23.1. Rozwiązania techniczne**

Wody opadowe z projektowanej niecki skateparku, planuje ująć w wpust deszczowy, zlokalizowany w jej najniższym punkcie. Wysokość w/w zagłębienia została tak zaprojektowana aby zapewnić odpowiedni spadek kanału odprowadzającego wody opadowe do kolektora DN800 oraz jego odpowiednią wysokość włączenia. Z uwagi na często przepełnienie w/w kolektora DN800, w ostatniej studni przed włączeniem (D1), zaprojektowano klapę zwrotną (przykładowa karta wg załącznika nr 3 oraz szczegół na profilu). W związku z powyższym, podczas intensywnych opadów, gdy kolektor może być przepełniony będzie istniało ryzyko braku odbioru wód opadowych z niecki skateparku. Inwestor w tym celu powinien monitorować stan wody w niecce i w razie ryzyka zalania terenów sąsiednich, wypompować wodę za pomocą wozów asenizacyjnych.

**23.2. Odbiornik wód opadowych**

Odbiornikiem wód opadowych z projektowanego wpustu będzie kanał deszczowy DN800 mm, znajdujący się u podnóża skarpy w południowej części Jaru Wilanowska. Włączenie należy wykonać do studni o rzędnych 48.28/45.93. Włączenie należy wykonać co najmniej licując sklepienie projektowanego kanału DN200 z górą istniejącego kanału DN800.

**23.3. Przewody kanalizacji sanitarnej**

Kanalizację deszczową, zaprojektowano z rur PVC SN8 grubościennych gładkich o ściankach litych. Rury łączą się na uszczelki gumowe. Rury kanalizacyjne należy układać na podsypce żwirowej o grubości 20cm. Do obsypki i zasypki, do wysokości 10cm ponad rurę użyć piasku. Kolejne warstwy dokładnie zagęszczać, zgodnie z wytycznymi producenta rur. Wskaźnik zagęszczenia gruntu pod drogami należy przyjąć zgodnie z wymaganiami normy PN-S-02205.

**23.4. Studnie rewizyjne**

Studzienki rewizyjne z kręgów betonowych średnicy  $\varnothing 1,2\text{m}$ , z betonu o wytrzymałości minimum 40 MPa, wg PN-EN 1917 z prefabrykowanym dnem, płytą przykrywającą z otworem włazowym średnicy 0,60m i z włazem żeliwnym. Włazy wykonać ryglowane bez możliwości wyjęcia korpusu, bez uszczelki wygłuszających, z żeliwa szarego z pokrywą wentylowaną z logo Gdańska.

Wodoszczelność elementów W-8, nasiąkliwość poniżej 4%, mrozoodporność F-150. Elementy łączone za pomocą prefabrykowanych uszczelki. Klasę ekspozycji betonu należy dobierać w zależności od warunków środowiskowych wg zaleceń normy PN-EN 206.

Studnie zwieńczyć włazami z żeliwa szarego klasy D400 –droga oraz B125 – teren zielony. Płyty przykrywające studni, umieszczonych w pasie drogowym, oprzeć na pierścieniu odciążającym. W przypadku lokalizacji studni w terenach nieutwardzonych włazy obetonować na szerokości 1,0m.

Wejścia kanałów do studzienek prowadzić w tulejach ochronnych przejściowych dla rur PVC z wewnętrzną uszczelką (systemu producenta rur), umożliwiające szczelne połączenie kanału ze studzienką.

W przypadku studzienek osadnikowych wykonać je bez kinety, z osadnikiem  $h=0,5\text{ m}$ . Na dnie studzienek, wykonywanych bez osadników, wykonać kinetę z betonu C35/45, nadając jej kształt zgodny z kierunkiem przepływu wody.

Na wewnętrznej ścianie studzienki w dwóch rzędach w rozstawie 30 cm pod włazem zamontować stopnie żłazowe żeliwne, rozmieszczone co 30 cm.

Studzienki posadzić na 30 cm warstwie podsypki z piasku zagęszczonej tak, by stopień zagęszczenia wyniósł  $ID \geq 0,8$ .

**23.5. Wpust deszczowy**

Wpust deszczowy w niecce wykonać z elementów prefabrykowanych o średnicy 0,50 m z betonu C35/45, z osadnikiem  $h = 0,70\text{ m}$ . Dolna część studzienki ściekowej monolityczna. Wodoszczelność elementów W-8, nasiąkliwość poniżej 4%, mrozoodporność F-150. Wpusty uliczne z uchylnym zatraskowym rusztem z rygłem, na zawiasie, z żeliwa szarego (krata wpustów ulicznych o wymiarach minimum 400x600) mm bez uszczelki, klasy B125. Wpust deszczowy wyposażać w kose na nieczystości o głębokości 0,6m.. Skrzynki żeliwne oprzeć na pierścieniu odciążającym. W miejscu włączenia przyłącza osadzić tuleję przejściową z wewnętrzną uszczelką, umożliwiającą szczelne połączenie przykanalika. Rzędne wpustów dostosować do niwelety projektowanej nawierzchni. Wpusty posadzić na 30 cm warstwie podsypki z piasku zagęszczonej tak by stopień zagęszczenia wyniósł minimum  $Is=0,98$ .

W miejscu włączenia przyłącza osadzić tuleję przejściową z wewnętrzną uszczelką, umożliwiającą szczelne połączenie przykanalika.

**5. Roboty ziemne oraz zagęszczenie gruntu**

Zabezpieczenie BHP wykopów zgodnie z Polską Normą „PN-B-06050:1999 Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania Ogólne”.

Urobek z wykopu odkładać w odległości 0,6 m od krawędzi klina odłamu skarpy. Podsypka, obsypka i zasypka żwirowo piaszkowa o wysokości 10 cm. Dopuszcza się montaż rurociągów i studzienek bezpośrednio na gruncie rodzimym nośnym typu piaszczystego przebranym z frakcji kamienistych oraz obsypkę z gruntu rodzimego spełniającego ten sam warunek. Zasypanie wykopu wykonywać w sposób ręczny 30 cm powyżej góry rurociągu wraz ze starannym podbiciem rur, pozostałą część wykopu zasypywać i zagęszczać mechanicznie. Pod terenami utwardzonymi uzyskać stopień zagęszczenia 0,98 zmodyfikowanej wartości Proctora, na pozostałym terenie 0,85.

Wszystkie roboty montażowe ulegające zakryciu zgłaszać do odbioru Inspektorowi Nadzoru Inwestorskiego w wykopach otwartych.

**6. Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia**

Lokalizację istniejącego uzbrojenia przedstawiono w Dokumentacji Projektowej. Ze względu na możliwość wystąpienia uzbrojenia niezainwentaryzowanego, przed przystąpieniem do robót ziemnych wykonać przekopy próbne. Należy dodatkowo sprawdzić rzędne istniejących przewodów w miejscach włączeń projektowanych przewodów. Napotkane uzbrojenie traktować jako czynne i z zachowaniem wymogów BHP.

**7. Próba szczelności****26.1. Przewody kanalizacji deszczowej**

Badanie szczelności kanalizacji grawitacyjnej powinny być przeprowadzone wg PN-EN 1610. Próba szczelności powinna gwarantować utrzymanie przez 30 minut ciśnienia próbnego, wywołanego wypełnieniem badanego odcinka kanalizacji wodą. Ciśnienie to nie powinno być mniejsze niż 1 m słupa wody i większe niż 5 m słupa wody, licząc od poziomu wierzchu rury. Próbę dzielić na odcinki umożliwiające przeprowadzenie próby w oparciu o hydrostatyczne wypełnienie odcinków kanalizacji. Wymagania dotyczące szczelności przewodów są spełnione, jeżeli uzupełnienie wody do początkowego jej poziomu nie przekracza dla powierzchni zwilżonej:

- 0,15 l/m<sup>2</sup> dla przewodów;



- 0,2 l/m2 dla przewodów wraz ze studzienkami kanalizacyjnymi włączowymi;
- 0,4 l/m2 dla studzienek kanalizacyjnych.

**8. Uwagi**

- 1) Wytyczenie projektowanych przewodów w terenie wykonać przy pomocy uprawnionego geodety.
- 2) Budowę należy oznakować zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
- 3) Wykonać przekopy próbne w celu lokalizacji istniejącego uzbrojenia podziemnego.
- 4) Przed rozpoczęciem robót sprawdzić rzeczywiste rzędne istniejących przewodów w miejscach włączeń projektowanych sieci.
- 5) Wykopy o ścianach pionowych i głębokości powyżej 1,0 m należy umocnić.
- 6) Wykopy zabezpieczyć przed zalewaniem wodą.
- 7) Wykonanie robót należy powierzyć kwalifikowanym wykonawcom zapewniając należyty nadzór techniczny. Roboty należy wykonać zgodnie z projektem, przepisami BHP, warunkami technicznymi wykonania i odbioru oraz zgodnie z obowiązującymi normami
- 8) Przestrzegać treści uzgodnień i zawartych w nich uwag.
- 9) Zgłaszać do odbioru poszczególne fazy robót w tym umocnienie ścian wykopów, podłoże pod przewody oraz zmontowane przewody przed zasypaniem wykopów.
- 10) Materiały zastosowane do budowy rurociągów powinny odpowiadać normom krajowym zastąpionym, jeśli to możliwe, przez normy europejskie lub technicznym aprobatom europejskim. W przypadku braku norm krajowych lub technicznych aprobat europejskich elementy i materiały powinny odpowiadać wymaganiom odpowiednich specyfikacji.
- 11) Powstałe i napotkane podczas realizacji inwestycji odpady i substancje zaliczone w myśl Ustawy Prawo Ochrony Środowiska do odpadów lub substancji niebezpiecznych należy usuwać zgodnie z tą ustawą i Ustawą o Odpadach.
- 12) Wszelkie napotkane uzbrojenie należy traktować jako czynne, powiadamiając o ich odkryciu ewentualnych użytkowników i uzgodnić z nimi sposób zabezpieczenia lub likwidacji.
- 13) Urobek z wykopów należy składować w bezpiecznej odległości od wykopów lub wywieźć poza teren budowy.

*opracowanie:*

*mgr inż. Marcin Mikołajski*



## KARTA KATALOGOWA KLAPA ZWROTNA

### Zawory zwrotne

do ścieków bez fekalii według normy PN EN 13564

Produkt	Opis produktu	Wielk. nom.	Nr art.
 <p>Rys. przedstawia DN 250, DN 400, DN 500</p>	<b>Zawór zwrotny jednoklapowy</b>  do ścieków bez fekalii, do zabudowy na swobodnym przewodzie kanalizacyjnym, z tworzywa sztucznego, DN ..... Zamykanie klapy samoczynne. Dane w mm: DN 250 A: 485 B: 455 C: 730 D: 260 E: 60 DN 300 A: 490 B: 470 C: 825 D: 320 E: 35 DN 400 A: 600 B: 610 C: 900 D: 410 E: 30 DN 500 A: 730 B: 700 C: 1230 D: 515 E: 40 z opaską zaciskową*, do podłączenia do wszystkich rodzajów tworzyw, z których wykonane są rury.  Możliwość połączeń z następującymi średnicami zewnętrznymi opasek zaciskowych: DN 250: 250 - 275 mm DN 500: 495 - 525 mm DN 300: 310 - 335 mm DN 400: 385 - 410 mm   PN EN 13564 typ 0	DN 250	71250
		DN 300	71300
		DN 400	71400
		DN 500	71500

	<b>Kłapa końcowa</b>  do ścieków bez fekalii z tworzywa sztucznego, DN ..... Do stosowania jako element zamykający. Zamykanie klapy samoczynne. Dopływ do przyłączenia rury PVC według DIN 19534.  DN 100 L: 120 mm DN 125 L: 136 mm DN 150 L: 142 mm DN 200 L: 170 mm   PN EN 13564 typ 0	DN 100	79100
		DN 125	79125
		DN 150	79150
		DN 200	79200

Rys. przedstawia DN 250, DN 300

## Kłapa końcowa

do ścieków bez fekalii  
z tworzywa sztucznego, DN .....

Do stosowania jako element zamykający.  
Zamykanie klapy samoczynne.

Dane w mm:

DN 250 DA: 250 H: 400 L: 220 B1: 345 B2: 280

DN 300 DA: 315 H: 450 L: 225 B1: 400 B2: 410

bez opaski zaciskowej, przyłącze według DIN 19534

DN 400 DA: 405 H: 420 L: 295 B1: 417

DN 500 DA: 506 H: 528 L: 320 B1: 522

DN 600 DA: 638 H: 659 L: 345 B1: 659

z opaską zaciskową\*, do podłączenia do wszystkich  
tworzyw, z których wykonane są rury.

Możliwość przejścia do następujących średnic  
zewnętrznych opasek zaciskowych:

DN 405: 385 - 410 mm

DN 506: 495 - 525 mm

DN 638: 605 - 638 mm

PN EN 13564 typ 0

1

DN 250 79250

DN 300 79300

DN 400 79400

DN 500 79500

DN 600 79600

2

DN 800 79800

3

DN 1000 791000

\* Dzięki opaskom zaciskowym możliwe jest przyłączenie różnych średnic rur.  
Od różnicy średnic zewnętrznych > 12 mm konieczne są pierścienie wyrównawcze.

**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**  
**zakończoney 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	Bez uwag	Uzgodniono pozytywnie	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 Ciepłej 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	Nie dotyczy terenu PKM	Uzgodniono pozytywnie	Alina Andrusiewicz
9	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. ul. Wałowa 41/43 80-858 Gdańsk elektroniczny	Uzgodniono bez uwag.	Uzgodniono pozytywnie	Tomasz Bara
10	Gdańska Infrastruktura Wodociągowo - Kanalizacyjna Sp. z o.o. ul. Kartuska 201 80-122 Gdańsk elektroniczny	Projekt (profil przekrój w miejscach kolizji z siecią wod-kan) należy przedstawić do uzgodnienia w GIWK.	Uzgodniono pozytywnie	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	Bez uwag	Uzgodniono pozytywnie	Marek Kuberka
15	Saur Neptun Gdańsk S.A. ul. Wałowa 46 80-858 Gdańsk		Uzgodniono pozytywnie	Marta Leś - Szczechowska

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

	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 Rady Koordynacyjnej

PREZYDENT MIASTA GDANSKA  
z up.

*Aleksandra Osiecka-Czarnomska*  
OK  
KIEROWNIK REFERATU  
KOORDYNACJI SYTUOWANIA  
PROJEKTOWANEGO UZBROJENIA TERENU

.....  
Podpis przewodniczącego rady







MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
SKALA 1:500

Obiekt: Gdańsk – ul. Wilanowska

Identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej: 226101\_1 M. Gdańsk  
Identyfikator i nazwa obrębu ewidencyjnego: 0075 [Wilanowska], 0303 [303S]  
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:

Miroslaw Krucan  
up. 18321

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

Miroslaw Krucan  
up. 18321

LEGENDA:

■ Oznaczenie granicy obszaru, który był przedmiotem aktualizacji

Służebności gruntowych nie badano.

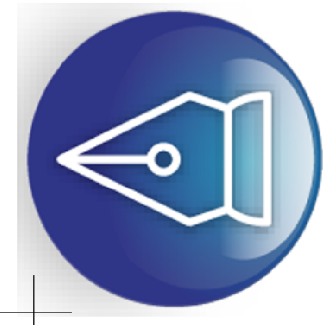
Gdańsk, dnia: 2020.04.02

Wzrost	183 cm
Waga	75 kg
Temperatura ciała	36,6 °C
Ciepłota skóry	36,8 °C
Ciepłota jamy nosowej	36,7 °C
Ciepłota jamy ustnej	36,5 °C
Ciepłota języczka	36,4 °C
Ciepłota pachy	36,3 °C
Ciepłota nadgarstka	36,2 °C
Ciepłota ręki	36,1 °C
Ciepłota stopy	36,0 °C
Ciepłota pięty	35,9 °C
Ciepłota łożyska	35,8 °C
Ciepłota krociska	35,7 °C
Ciepłota odbytu	35,6 °C
Ciepłota odbytu	35,5 °C
Ciepłota odbytu	35,4 °C
Ciepłota odbytu	35,3 °C
Ciepłota odbytu	35,2 °C
Ciepłota odbytu	35,1 °C
Ciepłota odbytu	35,0 °C
Ciepłota odbytu	34,9 °C
Ciepłota odbytu	34,8 °C
Ciepłota odbytu	34,7 °C
Ciepłota odbytu	34,6 °C
Ciepłota odbytu	34,5 °C
Ciepłota odbytu	34,4 °C
Ciepłota odbytu	34,3 °C
Ciepłota odbytu	34,2 °C
Ciepłota odbytu	34,1 °C
Ciepłota odbytu	34,0 °C
Ciepłota odbytu	33,9 °C
Ciepłota odbytu	33,8 °C
Ciepłota odbytu	33,7 °C
Ciepłota odbytu	33,6 °C
Ciepłota odbytu	33,5 °C
Ciepłota odbytu	33,4 °C
Ciepłota odbytu	33,3 °C
Ciepłota odbytu	33,2 °C
Ciepłota odbytu	33,1 °C
Ciepłota odbytu	33,0 °C
Ciepłota odbytu	32,9 °C
Ciepłota odbytu	32,8 °C
Ciepłota odbytu	32,7 °C
Ciepłota odbytu	32,6 °C
Ciepłota odbytu	32,5 °C
Ciepłota odbytu	32,4 °C
Ciepłota odbytu	32,3 °C
Ciepłota odbytu	32,2 °C
Ciepłota odbytu	32,1 °C
Ciepłota odbytu	32,0 °C
Ciepłota odbytu	31,9 °C
Ciepłota odbytu	31,8 °C
Ciepłota odbytu	31,7 °C
Ciepłota odbytu	31,6 °C
Ciepłota odbytu	31,5 °C
Ciepłota odbytu	31,4 °C
Ciepłota odbytu	31,3 °C
Ciepłota odbytu	31,2 °C
Ciepłota odbytu	31,1 °C
Ciepłota odbytu	31,0 °C
Ciepłota odbytu	30,9 °C
Ciepłota odbytu	30,8 °C
Ciepłota odbytu	30,7 °C
Ciepłota odbytu	30,6 °C
Ciepłota odbytu	30,5 °C
Ciepłota odbytu	30,4 °C
Ciepłota odbytu	30,3 °C
Ciepłota odbytu	30,2 °C
Ciepłota odbytu	30,1 °C
Ciepłota odbytu	30,0 °C
Ciepłota odbytu	29,9 °C
Ciepłota odbytu	29,8 °C
Ciepłota odbytu	29,7 °C
Ciepłota odbytu	29,6 °C
Ciepłota odbytu	29,5 °C
Ciepłota odbytu	29,4 °C
Ciepłota odbytu	29,3 °C
Ciepłota odbytu	29,2 °C
Ciepłota odbytu	29,1 °C
Ciepłota odbytu	29,0 °C
Ciepłota odbytu	28,9 °C
Ciepłota odbytu	28,8 °C
Ciepłota odbytu	28,7 °C
Ciepłota odbytu	28,6 °C
Ciepłota odbytu	28,5 °C
Ciepłota odbytu	28,4 °C
Ciepłota odbytu	28,3 °C
Ciepłota odbytu	28,2 °C
Ciepłota odbytu	28,1 °C
Ciepłota odbytu	28,0 °C
Ciepłota odbytu	27,9 °C
Ciepłota odbytu	27,8 °C
Ciepłota odbytu	27,7 °C
Ciepłota odbytu	27,6 °C
Ciepłota odbytu	27,5 °C
Ciepłota odbytu	27,4 °C
Ciepłota odbytu	27,3 °C
Ciepłota odbytu	27,2 °C
Ciepłota odbytu	27,1 °C
Ciepłota odbytu	27,0 °C
Ciepłota odbytu	26,9 °C
Ciepłota odbytu	26,8 °C
Ciepłota odbytu	26,7 °C
Ciepłota odbytu	26,6 °C
Ciepłota odbytu	26,5 °C
Ciepłota odbytu	26,4 °C
Ciepłota odbytu	26,3 °C
Ciepłota odbytu	26,2 °C
Ciepłota odbytu	26,1 °C
Ciepłota odbytu	26,0 °C
Ciepłota odbytu	25,9 °C
Ciepłota odbytu	25,8 °C
Ciepłota odbytu	25,7 °C
Ciepłota odbytu	25,6 °C
Ciepłota odbytu	25,5 °C
Ciepłota odbytu	25,4 °C
Ciepłota odbytu	25,3 °C
Ciepłota odbytu	25,2 °C
Ciepłota odbytu	25,1 °C
Ciepłota odbytu	25,0 °C
Ciepłota odbytu	24,9 °C
Ciepłota odbytu	24,8 °C
Ciepłota odbytu	24,7 °C
Ciepłota odbytu	24,6 °C
Ciepłota odbytu	24,5 °C
Ciepłota odbytu	24,4 °C
Ciepłota odbytu	24,3 °C
Ciepłota odbytu	24,2 °C
Ciepłota odbytu	24,1 °C
Ciepłota odbytu	24,0 °C
Ciepłota odbytu	23,9 °C
Ciepłota odbytu	23,8 °C
Ciepłota odbytu	23,7 °C
Ciepłota odbytu	23,6 °C
Ciepłota odbytu	23,5 °C
Ciepłota odbytu	23,4 °C
Ciepłota odbytu	23,3 °C
Ciepłota odbytu	23,2 °C
Ciepłota odbytu	23,1 °C
Ciepłota odbytu	23,0 °C
Ciepłota odbytu	22,9 °C
Ciepłota odbytu	22,8 °C
Ciepłota odbytu	22,7 °C
Ciepłota odbytu	22,6 °C
Ciepłota odbytu	22,5 °C
Ciepłota odbytu	22,4 °C
Ciepłota odbytu	22,3 °C
Ciepłota odbytu	22,2 °C
Ciepłota odbytu	22,1 °C
Ciepłota odbytu	22,0 °C
Ciepłota odbytu	21,9 °C
Ciepłota odbytu	21,8 °C
Ciepłota odbytu	21,7 °C
Ciepłota odbytu	21,6 °C
Ciepłota odbytu	21,5 °C
Ciepłota odbytu	21,4 °C
Ciepłota odbytu	21,3 °C
Ciepłota odbytu	21,2 °C
Ciepłota odbytu	21,1 °C
Ciepłota odbytu	21,0 °C
Ciepłota odbytu	20,9 °C
Ciepłota odbytu	20,8 °C
Ciepłota odbytu	20,7 °C
Ciepłota odbytu	20,6 °C
Ciepłota odbytu	20,5 °C
Ciepłota odbytu	20,4 °C
Ciepłota odbytu	20,3 °C
Ciepłota odbytu	20,2 °C
Ciepłota odbytu	20,1 °C
Ciepłota odbytu	20,0 °C
Ciepłota odbytu	19,9 °C
Ciepłota odbytu	19,8 °C
Ciepłota odbytu	19,7 °C
Ciepłota odbytu	19,6 °C
Ciepłota odbytu	19,5 °C
Ciepłota odbytu	19,4 °C
Ciepłota odbytu	19,3 °C
Ciepłota odbytu	19,2 °C
Ciepłota odbytu	19,1 °C
Ciepłota odbytu	19,0 °C
Ciepłota odbytu	18,9 °C
Ciepłota odbytu	18,8 °C
Ciepłota odbytu	18,7 °C
Ciepłota odbytu	18,6 °C
Ciepłota odbytu	18,5 °C
Ciepłota odbytu	18,4 °C
Ciepłota odbytu	18,3 °C
Ciepłota odbytu	18,2 °C
Ciepłota odbytu	18,1 °C
Ciepłota odbytu	18,0 °C
Ciepłota odbytu	17,9 °C
Ciepłota odbytu	17,8 °C
Ciepłota odbytu	17,7 °C
Ciepłota odbytu	17,6 °C
Ciepłota odbytu	17,5 °C
Ciepłota odbytu	17,4 °C
Ciepłota odbytu	17,3 °C
Ciepłota odbytu	17,2 °C
Ciepłota odbytu	17,1 °C
Ciepłota odbytu	17,0 °C
Ciepłota odbytu	16,9 °C
Ciepłota odbytu	16,8 °C
Ciepłota odbytu	16,7 °C
Ciepłota odbytu	16,6 °C
Ciepłota odbytu	16,5 °C
Ciepłota odbytu	16,4 °C
Ciepłota odbytu	16,3 °C
Ciepłota odbytu	16,2 °C
Ciepłota odbytu	16,1 °C
Ciepłota odbytu	16,0 °C
Ciepłota odbytu	15,9 °C
Ciepłota odbytu	15,8 °C
Ciepłota odbytu	15,7 °C
Ciepłota odbytu	15,6 °C
Ciepłota odbytu	15,5 °C
Ciepłota odbytu	15,4 °C
Ciepłota odbytu	15,3 °C
Ciepłota odbytu	15,2 °C
Ciepłota odbytu	15,1 °C
Ciepłota odbytu	15,0 °C
Ciepłota odbytu	14,9 °C
Ciepłota odbytu	14,8 °C
Ciepłota odbytu	14,7 °C
Ciepłota odbytu	14,6 °C
Ciepłota odbytu	14,5 °C
Ciepłota odbytu	14,4 °C
Ciepłota odbytu	14,3 °C
Ciepłota odbytu	14,2 °C
Ciepłota odbytu	14,1 °C
Ciepłota odbytu	14,0 °C
Ciepłota odbytu	13,9 °C
Ciepłota odbytu	13,8 °C
Ciepłota odbytu	13,7 °C
Ciepłota odbytu	13,6 °C
Ciepłota odbytu	13,5 °C
Ciepłota odbytu	13,4 °C
Ciepłota odbytu	13,3 °C
Ciepłota odbytu	13,2 °C
Ciepłota odbytu	13,1 °C
Ciepłota odbytu	13,0 °C
Ciepłota odbytu	12,9 °C
Ciepłota odbytu	12,8 °C
Ciepłota odbytu	12,7 °C
Ciepłota odbytu	12,6 °C
Ciepłota odbytu	12,5 °C
Ciepłota odbytu	12,4 °C
Ciepłota odbytu	12,3 °C
Ciepłota odbytu	12,2 °C
Ciepłota odbytu	12,1 °C
Ciepłota odbytu	12,0 °C
Ciepłota odbytu	11,9 °C
Ciepłota odbytu	11,8 °C
Ciepłota odbytu	11,7 °C
Ciepłota odbytu	11,6 °C
Ciepłota odbytu	11,5 °C
Ciepłota odbytu	11,4 °C
Ciepłota odbytu	11,3 °C
Ciepłota odbytu	11,2 °C
Ciepłota odbytu	11,1 °C
Ciepłota odbytu	11,0 °C
Ciepłota odbytu	10,9 °C
Ciepłota odbytu	10,8 °C
Ciepłota odbytu	10,7 °C
Ciepłota odbytu	10,6 °C
Ciepłota odbytu	10,5 °C
Ciepłota odbytu	10,4 °C
Ciepłota odbytu	10,3 °C
Ciepłota odbytu	10,2 °C
Ciepłota odbytu	10,1 °C
Ciepłota odbytu	10,0 °C
Ciepłota odbytu	9,9 °C
Ciepłota odbytu	9,8 °C
Ciepłota odbytu	9,7 °C
Ciepłota odbytu	9,6 °C
Ciepłota odbytu	9,5 °C
Ciepłota odbytu	9,4 °C
Ciepłota odbytu	9,3 °C
Ciepłota odbytu	9,2 °C
Ciepłota odbytu	9,1 °C
Ciepłota odbytu	9,0 °C
Ciepłota odbytu	8,9 °C
Ciepłota odbytu	8,8 °C
Ciepłota odbytu	8,7 °C
Ciepłota odbytu	8,6 °C
Ciepłota odbytu	8,5 °C
Ciepłota odbytu	8,4 °C
Ciepłota odbytu	8,3 °C
Ciepłota odbytu	8,2 °C
Ciepłota odbytu	8,1 °C
Ciepłota odbytu	8,0 °C
Ciepłota odbytu	7,9 °C
Ciepłota odbytu	7,8 °C
Ciepłota odbytu	7,7 °C
Ciepłota odbytu	7,6 °C
Ciepłota odbytu	7,5 °C
Ciepłota odbytu	7,4 °C
Ciepłota odbytu	7,3 °C
Ciepłota odbytu	7,2 °C
Ciepłota odbytu	7,1 °C
Ciepłota odbytu	7,0 °C
Ciepłota odbytu	6,9 °C
Ciepłota odbytu	6,8 °C
Ciepłota odbytu	6,7 °C
Ciepłota odbytu	6,6 °C
Ciepłota odbytu	6,5 °C
Ciepłota odbytu	6,4 °C
Ciepłota odbytu	6,3 °C
Ciepłota odbytu	6,2 °C
Ciepłota odbytu	6,1 °C
Ciepłota odbytu	6,0 °C
Ciepłota odbytu	5,9 °C
Ciepłota odbytu	5,8 °C
Ciepłota odbytu	5,7 °C
Ciepłota odbytu	5,6 °C
Ciepłota odbytu	5,5 °C
Ciepłota odbytu	5,4 °C
Ciepłota odbytu	5,3 °C
Ciepłota odbytu	5,2 °C
Ciepłota odbytu	5,1 °C
Ciepłota odbytu	5,0 °C
Ciepłota odbytu	4,9 °C
Ciepłota odbytu	4,8 °C
Ciepłota odbytu	4,7 °C
Ciepłota odbytu	4,6 °C
Ciepłota odbytu	4,5 °C
Ciepłota odbytu	4,4 °C
Ciepłota odbytu	4,3 °C
Ciepłota odbytu	4,2 °C
Ciepłota odbytu	4,1 °C
Ciepłota odbytu	4,0 °C
Ciepłota odbytu	3,9 °C
Ciepłota odbytu	3,8 °C
Ciepłota odbytu	3,7 °C
Ciepłota odbytu	3,6 °C
Ciepłota odbytu	3,5 °C
Ciepłota odbytu	3,4 °C
Ciepłota odbytu	3,3 °C
Ciepłota odbytu	3,2 °C
Ciepłota odbytu	3,1 °C
Ciepłota odbytu	3,0 °C
Ciepłota odbytu	2,9 °C
Ciepłota odbytu	2,8 °C
Ciepłota odbytu	2,7 °C
Ciepłota odbytu	2,6 °C
Ciepłota odbytu	2,5 °C
Ciepłota odbytu	2,4 °C
Ciepłota odbytu	2,3 °C
Ciepłota odbytu	2,2 °C
Ciepłota odbytu	2,1 °C
Ciepłota odbytu	2,0 °C
Ciepłota odbytu	1,9 °C
Ciepłota odbytu	1,8 °C
Ciepłota odbytu	1,7 °C
Ciepłota odbytu	1,6 °C
Ciepłota odbytu	1,5 °C
Ciepłota odbytu	1,4 °C
Ciepłota odbytu	1,3 °C
Ciepłota odbytu	1,2 °C
Ciepłota odbytu	1,1 °C
Ciepłota odbytu	1,0 °C
Ciepłota odbytu	0,9 °C
Ciepłota odbytu	0,8 °C
Ciepłota odbytu	0,7 °C
Ciepłota odbytu	0,6 °C
Ciepłota odbytu	0,5 °C
Ciepłota odbytu	0,4 °C
Ciepłota odbytu	0,3 °C
Ciepłota odbytu	0,2 °C
Ciepłota odbytu	0,1 °C
Ciepłota odbytu	0,0 °C

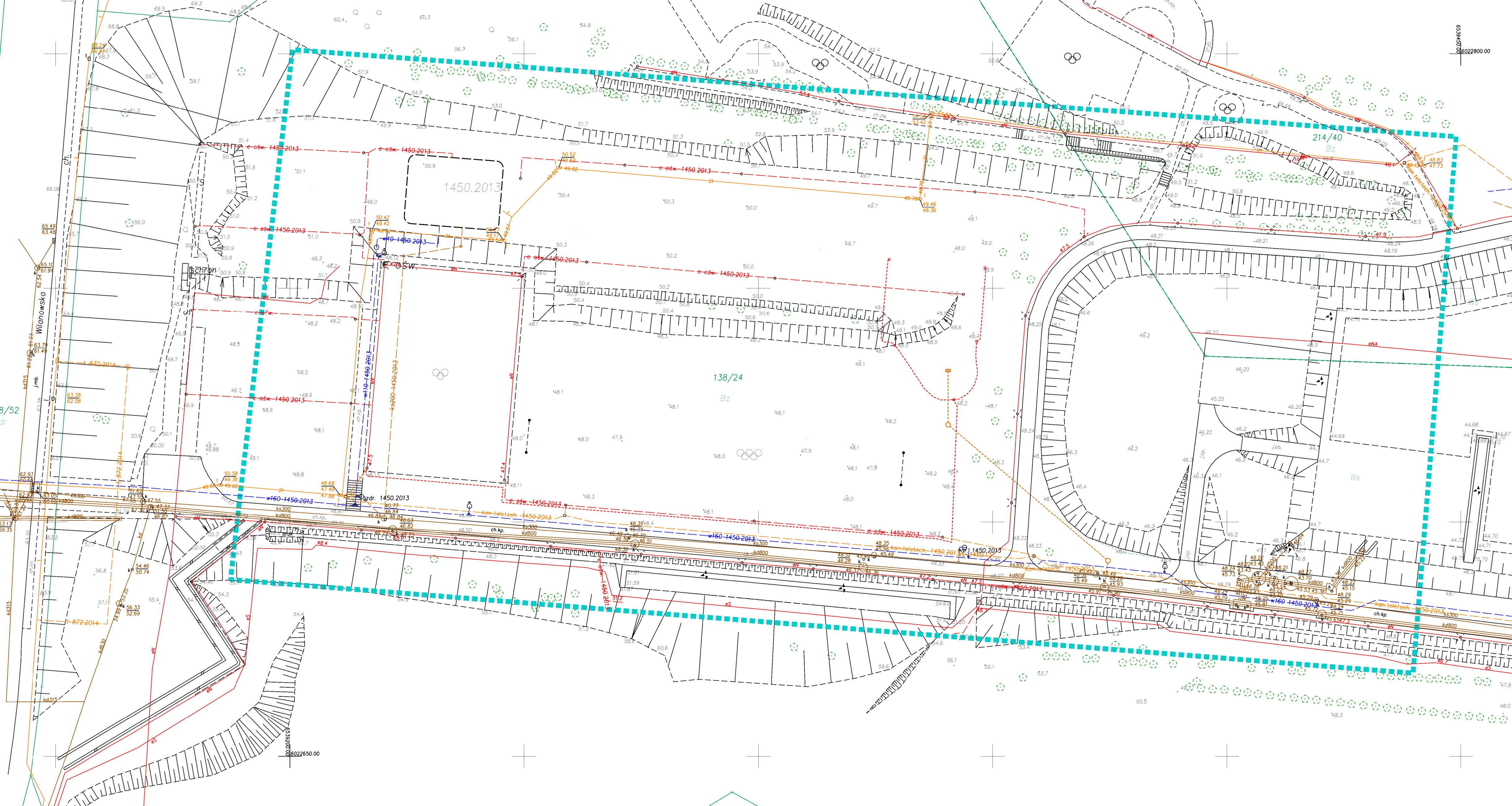
Signed by / Podpisano przez:  
Urząd Miejski w Gdańsku  
Date / Data: 2020-04-24

W dniu: 20.03.2020r. uzupełniono o treść nakładki RKSPUT Gdańsk  
- patrz mapa  
Gdańsk, dnia: 02.04.2020r.

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



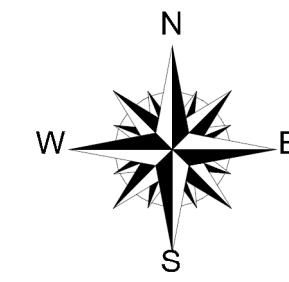
USŁUGI GEODEZYJNE  
Miroslaw Krucan  
83-330 Borkowo  
ul. Karlikowska 55  
email: Miroslaw.Krucan@gmail.com  
tel. 602-590-468



PLANSZA  
ZBIORCZA

skala 1:500

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



URZĄD MIEJSKI W GDAŃSKU  
WYDZIAŁ GOSPODARSTWA  
REZERWA KRAJOWA WYKONANIA  
PROJEKTOWANIE I WYKONANIE  
Dokumentacja projektowa nr 06-IV-6650-284-101.1 JP  
stanowiąca przedmiot umowy o dzieło nr 08-14-04-101.1  
Gdańsk, dnia: 14.04.2020r.

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 Gruchala  
współautor projektu  
POMIŁOWY  
Czynnik POMIŁOWY  
Czynnik POMIŁOWY

mgr inż. Mariusz Gruchala  
ul. Legnicka 12  
80-100 Gdańsk  
Tel. +48 505 059 701  
e-mail: mariusz.gruchala@gmail.com  
Facebook: mgr.invent

Tytuł rys: PLANSZA ZBIORCZA

Projektant:	mgr inż. arch. Stefan Kolodziejczyk	112/POOK/IV/2016	Data: 20 kwietnia 2020
Projektant:	mgr inż. Mariusz Gruchala	POMIŁOWY/POOK/14	Skala: 1:500
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Górniewicz	POMIŁOWY/POOK/05	Forma: 420x485
Projektant:	mgr inż. Piotr Burkhardt	84/Gd/01	
Projektant:	mgr inż. Marcin Mikołajski	POMIŁOWY/POOK/09	
Projektant:	mgr inż. Agnieszka Gruchala		

DRMG-PB-PZ-06



Obiekt: Gdańsk – ul. Wilanowska

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

Mirostaw Krucan  
up. 18321

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

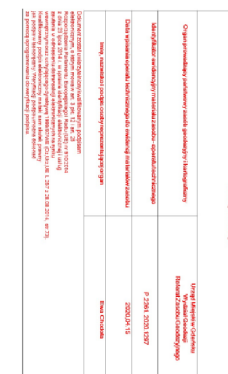
Mirosław Krucan  
up. 18321

LEGENDA:

■ ■ Oznaczenie granicy obszaru, który był przedmiotem aktualizacji

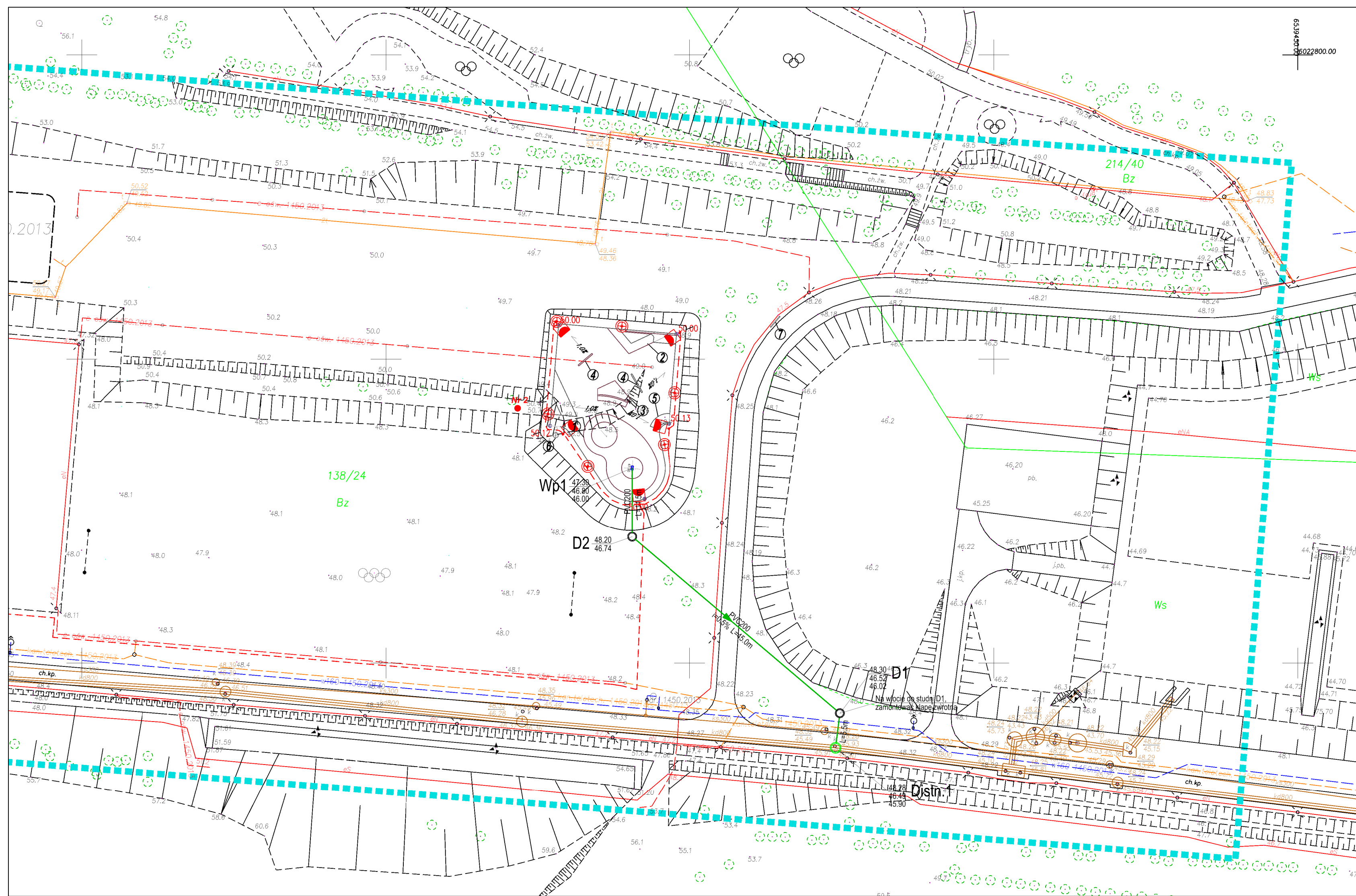
*Służebności gruntowych nie badano.*

Gdańsk, dnia: 2020.04.02



Signed by / Podpisano przez:  
Mirosław Jan Krucian  
Date / Data: 2020-04-22 15:01  
Signed by / Podpisano przez:  
Ewa Chodźka  
Urząd Miejski w Gdańsku  
Data / Data: 2020-04-24 09:22  
Gdańsk, ul. Trażna 1

W dniu 20.03.2020r. uzupełniono o treść nakładki RKSPUT Gdańsk



## PLAN SYTUACYJNY - KD

skala 1:500

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


**LEGENDA:**


— proj. kanalizacja deszczowa  
 ■ ■ ■ ■ ■ obszar objęty opracowaniem


**Nr 1**

lokalizacja wykonanych otworów geologicznych



### Projektowane obiekty użytkowe

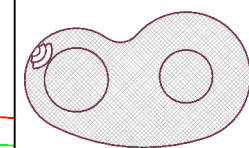
6  kosz na odpady

7  tablica informacyjna  
regulamin siłowni

8  ławka stalowo-drewniana

## Projektowane elementy Skateparku

  przekroje normalne



**① Bowl**

② *Element 2*

③ *Element 3*

④ *Element 4*

⑤ *Element 5*

projektowana nawierzchnia żelbetowa Skateparku

projektowany trawnik

projektowane rzędne na obiekcie

projektowane spadki na obiekcie

projektowane odwodnienie Skateparku (kanalizacja deszczowa)

projektowane elementy oświetlenia Skateparku

projektowana wycinka drzew

**Jednostka projektowa:**  
mg invent mariusz gruchala  
ul. Legendy 12  
80-180 Gdańsk  
  
Tel. +48 505 059 701  
  
e-mail: [mariusz.gruchala@gmail.com](mailto:mariusz.gruchala@gmail.com)  
facebook: mg invent



Inwestor:	Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska ul. Żaglowa 11 80-560 Gdańsk
	
<p align="center"><b>Skatepark Jar Wilanowska - Etap 1</b>  <b>w ramach Budżetu Obywatelskiego 2019 w Gdańsku</b></p>	

PROJEKT WYKONAWCZY

Tytuł rys. : **PLAN SYTUACYJNY - KAN. DESZCZOWA**

Data: 31 stycznia 2020

Projektant: (branża sanitarna)	<b>mgr inż. Marcin Mikołajski</b> sprawienie budowlane do projektowania bez ograniczeń w szczególności instalacyjnych w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Sprawdzający: (branża sanitarna)	<b>mgr inż. Marek Reda</b> sprawienie budowlane do projektowania bez ograniczeń w szczególności instalacyjnych w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

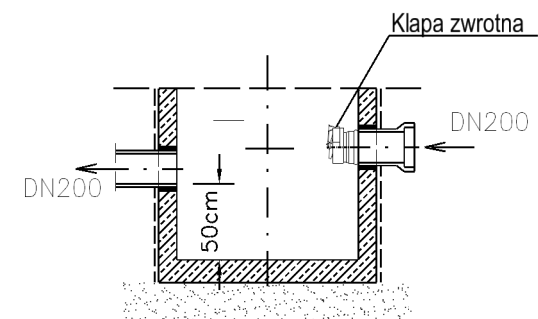
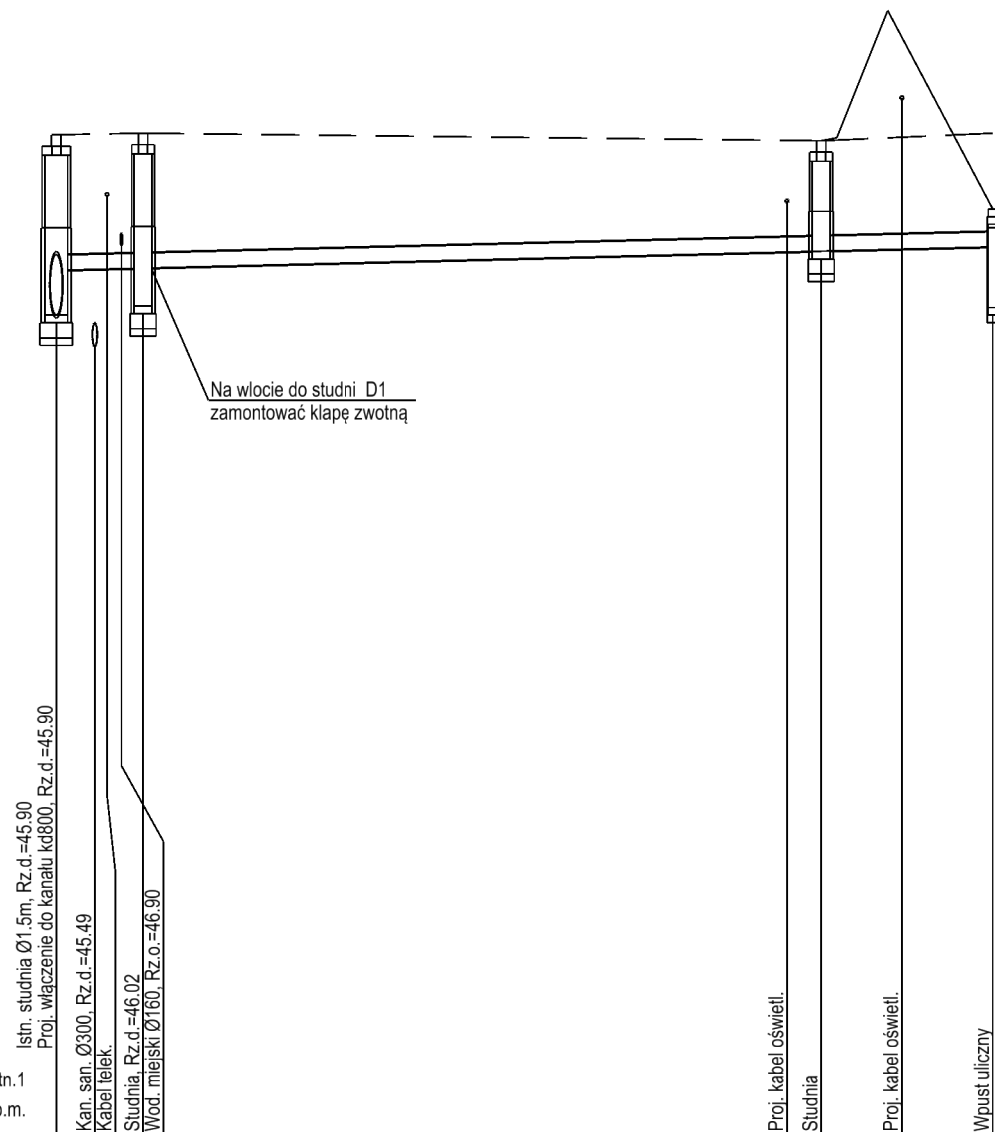
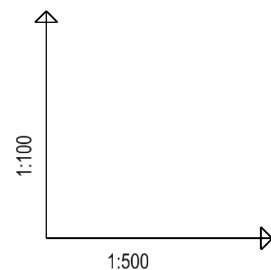
POM/0036/POOS/14

---

POM/0029/PWOS/14

Skala 1:500	Format 297x715
----------------	-------------------





OZNACZENIE PROFILU:  
POZIOM PORÓWNAWCZY

RZĘDNA TERENU PROJ.		48.28				47.30
RZĘDNA TERENU ISTN.		48.28				48.30
RZĘDNA DNA KANAŁU		45.90 46.49				46.80
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU		2.38 1.79				0.50
SPADKI, DŁUGOŚCI		0.5% 				
ŚREDNICA, MATERIAŁ		PVC200 L=62.0m				
ODLEGŁOŚCI		0.0	5.5	45.0	11.5	62.0
HEKTOMETRY		Distn.1	D1		D2	Wp1

Jednostka projektowa: mg invent mariusz gruchala 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. Zagłowa 11 80-560 Gdańsk <b>Skatepark Jar Wilanowska - Etap 1 w ramach Budżetu Obywatelskiego 2019 w Gdańsku</b> PROJEKT WYKONAWCZY	
Tytuł rys.: <b>PLAN SYTUACYJNY - KAN. DESZCZOWA</b>		Data: 31 stycznia 2020	
Projektant: (branża sanitarna)	<b>mgr inż. Marcin Mikołajski</b> <small>uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</small>	POM/0036/POCS/14	Skala 1:100/500
Sprawdzający: (branża sanitarna)	<b>mgr inż. Marek Reda</b> <small>uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</small>	POM/0029/PWOS/14	Format A3
		Nr rys. <b>KD-02</b>	