

# Biuro Inżynierskie Anna Gontarz-Bagińska



Nowy Świat ul. Nad Jeziorem 13, 80-299 Gdańsk

tel. 58 522-94-34; [www.biagb.pl](http://www.biagb.pl)

[biuro@biagb.pl](mailto:biuro@biagb.pl)

## PROJEKT WYKONAWCZY

TEMAT	<b>PROJEKT ŚCIEZKI REKREACYJNEJ WOKÓŁ ZBIORNIKA RETENCYJNEGO PRZY UL.JABŁONIOWEJ KAT.XXV</b>
LOKALIZACJA	<b>GDAŃSK UL.JABŁONIOWA JEDN. EWID. MIASTO GDAŃSK DZIAŁKA NR 71/2;72/2;73/1;74/3 OBRĘB 0048 SZADÓŁKI</b>
INWESTOR	<b>GMINA MIASTO GDAŃSK UL. NOWE OGRODY 8/12, 80-803 GDAŃSK</b>

BRANŻA	PROJEKTANT	NR UPRAWNIENI/PDPPIS
ARCHITEKTURA	<b>mgr inż. arch. Anna Gontarz-Bagińska</b>	08/POOKK/IV/2014 
DROGI	<b>mgr inż. Tomasz Bagiński</b>	41/2000/Op 

Gdańsk, wrzesień 2019



Za zgodność z oryginałem  
mgr inż. arch. Anna Gontarz-Bagińska  
WASZCIEŁ

6039/2019

GDAŃSKIE WODY Sp. z o.o.  
ul. Profesora Witolda Andruszkiewicza 5  
80-601 Gdańsk  
tel. 58 32-33-400, fax 58 301-24-58  
NIP 583-001-08-23, Regon 190275057

Uzgodnia się projekt ścieżki  
rekreacyjnej wokół zbiornika  
retencyjnego przy ul. Jabłoniowej  
10.10.2019

KIEROWNIK  
DZIAŁU UZGODNIEN TECHNICZNYCH  
Elżbieta Sokół

PROJEKTOWANA ŚCIEŻKA REKREACYJNA  
ROLKOWO-BIEGOWO-PIESZA  
O SZEROKOŚCI 3,0m

PROJEKTOWANA ŁAWKA + KOSZ

PROJEKTOWANA LATARNIA Z LEDOWYM  
ŹRÓDŁEM ŚWIATŁA

OŚWIETLENIOWA LINIA KABLOWA  
YAKY 0,6/1kV 4x16mm<sup>2</sup>+FeZn 25x4

SZCZEGÓŁY ROZWIĄZAŃ OŚWIELENIA TERENU  
W PROJEKIE BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

ISTNIEJĄCE DRZEWIA ZAGROŻONE  
PLANOWANĄ INWESTYCJĄ

SZCZEGÓŁY ROZWIĄZAŃ GOSPODARKI ZIELENIĄ  
W PROJEKIE BRANŻY ZIELEŃ

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM MAPY  
DO CELÓW PROJEKTOWYCH

mgr inż. arch. Anna Gontarz-Bagińska  
upr. nr 08/P00KK/IV/2014  
do proj. w spec. architektury  
bez ograniczeń  
ARCHITEKT IABP

Rys. 01

09-2019

## PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

skala 1:500

PROJEKT ŚCIEŻKI REKREACYJNEJ  
WOKÓŁ ZBIORNIKA RETENCYJNEGO PRZY UL. JABŁONIOWEJ  
Gdańsk, ul. Jabłoniowa, działki nr 71/2;72/2;73/1;74/3 w obr. 0048 Szadółki

INWESTOR : Gmina Miasto Gdańsk  
ul. Nowe Ogrody 8/12, 80-803 Gdańsk

BIURO INŻYNIERSKIE ANNA GONTARZ-BAGIŃSKA 80-299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13

### PROJEKTANCI

Architektura	mgr inż. arch Anna Gontarz-Bagińska	upr.nr 08/P00KK/IV/2014
Konstrukcja i drogi	mgr inż. Tomasz Bagiński	upr.nr 41/2000/Op
Branża elektryczna	inż. Krzysztof Narkowicz	upr.nr POM/0024/ZHOE/15



Gdańsk, dnia 06.02.2020 r.

### UZGODNIENIE nr 6336-101(2)-2020-KS-574

zmieniające uzgodnienie nr 6336-706(2)-2019-KS-7422 z dnia 23.12.2019 r. ze względu na częściową zmianę załącznika graficznego, w związku ze zmianą trasy kabla oświetleniowego

Uzgadnia się pozytywnie	Projekt budowlany zagospodarowania terenu – ścieżki rekreacyjnej wokół zbiornika retencyjnego przy ul. Jabłoniowej w Gdańsku  Branża: architektura/drogi
W liniach rozgraniczających działek	- dz. nr 71/2, 72/2, 73/1, 74/3 obręb 48
Inwestor	Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska, ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk

Zgodnie z poniższymi uwarunkowaniami:

1. Zmianie ulega załącznik graficzny w części - rys. 1/2 (Rys. 01) do uzgodnienia nr 6336-706(2)-2019-KS-7422 z dnia 23.12.2019 r. ze względu na zmianę trasy kabla oświetleniowego.
2. Wszystkie pozostałe warunki uzgodnienia nr 6336-706(2)-2019-KS-7422 z dnia 23.12.2019 r. nie ulegają zmianie.
3. Niniejsze uzgodnienie stanowi integralną część uzgodnienia nr 6336-706(2)-2019-KS-7422 z dnia 23.12.2019 r.
4. Niniejsze uzgodnienie ważne jest do dnia 23.12.2021 r.
5. Integralną część niniejszego uzgodnienia stanowi załącznik graficzny ostemplowany pieczęcią tut. Zarządu, zawierający numer uzgodnienia, datę oraz ilość załączników.

#### UWAGI DODATKOWE

1. Zgodnie z prawem budowlanym za rozwiązania projektowe oraz zgodność opracowania z obowiązującymi przepisami, w tym techniczno-budowlanymi oraz jego jakość, odpowiedzialność ponosi projektant oraz osoba sprawdzająca projekt.

REPERENT DO UZGODNIENIA  
Dział Uzgodnień  
*[Signature]*  
Kinga Jędrzejewska

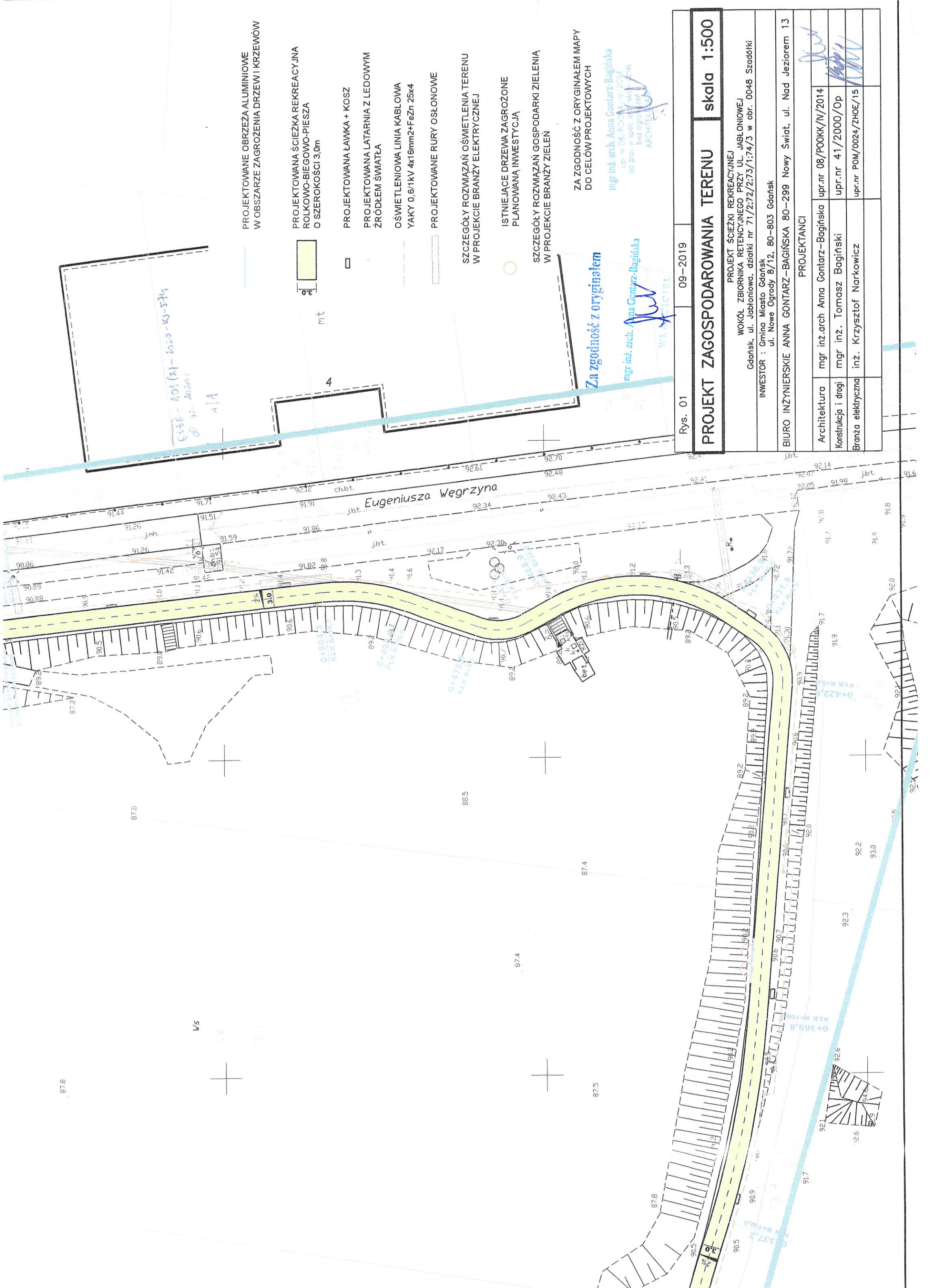
Zgodnie z art. 13 ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r. (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016) Gdański Zarząd Dróg i Zieleni informuje, że:

1. administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Gdański Zarząd Dróg i Zieleni,
2. kontakt do Inspektora Ochrony Danych (IOD): Gdański Zarząd Dróg i Zieleni, ul. Partyzantów 36, 80-254 Gdańsk, e-mail: iod@gzdiz.gda.pl, tel. 58 52 44 509,
3. Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą w celu realizacji ustawowych zadań urzędu, dla potrzeb wydania postanowienia lub decyzji administracyjnej,
4. odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą wyłącznie podmioty uprawnione do uzyskania danych osobowych na podstawie przepisów prawa,
5. Pani/Pana dane osobowe przechowywane będą w czasie określonym przepisami prawa, zgodnie z instrukcją kancelaryjną GZDiZ,
6. posiada Pani/Pan prawo do żądania od administratora dostępu do danych osobowych, prawo do ich sprostowania, usunięcia lub ograniczenia przetwarzania, prawo do wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania, prawo do przenoszenia danych, prawo do cofnięcia zgody (jeśli została udzielona na przetwarzanie danych osobowych w zakresie większym, niż dane, których podanie jest obligatoryjne w oparciu o przepisy prawa) w dowolnym momencie; w celu skorzystania z powyższych praw należy skontaktować się z administratorem lub IOD, korzystając ze wskazanych wyżej danych kontaktowych; przysługuje Pani/Panu prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego zajmującego się ochroną danych osobowych w Polsce,
7. podanie danych osobowych jest obligatoryjne w oparciu o przepisy, które mają zastosowanie do prowadzenia postępowania administracyjnego w przedmiotowym zakresie, a w pozostałym zakresie jest dobrowolne.

#### Otrzymują:

1. DRMG za pośrednictwem pełnomocnika – Pani Anna Gontarz-Bagińska, ul. Nad Jeziorem 13, 80-299 Gdańsk
2. GZDiZ ZD KS – a/a





PROJEKTOWANE OBRZEŻA ALUMINIOWE  
W OBSZARZE ZAGROŻENIA DRZEW I KRZEWÓW

PROJEKTOWANA ŚCIEŻKA REKREACYJNA  
ROLKOWO-BIEGOWO-PIESZA  
O SZEROKOŚCI 3,0m

PROJEKTOWANA ŁAWKA + KOSZ

PROJEKTOWANA LATARNIA Z LEDOWYM  
ŹRÓDŁEM ŚWIATŁA

OŚWIETLENIOWA LINIA KABLOWA  
YAKY 0,6/1kV 4x16mm<sup>2</sup>+FeZn 25x4

PROJEKTOWANE RURY OSŁONOWE

SZCZEGÓŁY ROZMAZAŃ OŚWIETLENIA TERENU  
W PROJEKCIE BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

ISTNIEJĄCE DRZEWA ZAGROŻONE  
PLANOWANĄ INWESTYCJĄ

SZCZEGÓŁY ROZMAZAŃ GOSPODARKI ZIELENIA  
W PROJEKCIE BRANŻY ZIELENIA

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM MAPY  
DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH

mgr inż. arch. Anna Gontarz-Bagińska

upr. nr 08/POOKK/IV/2014  
baz ogólnoustrojowa

ARCHITEKTURA

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. arch. Anna Gontarz-Bagińska

upr. nr 08/POOKK/IV/2014  
baz ogólnoustrojowa

ARCHITEKTURA

Rys. 0109-2019

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

skala 1:500

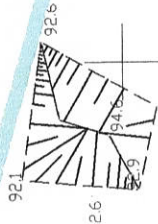
PROJEKT ŚCIEŻKI REKREACYJNEJ  
WOKÓŁ ZBIORNIKA RETENCYJNEGO PRZY UL. JABŁONIOWEJ  
Gdańsk, ul. Jabłoniowa, działki nr 71/2:72/2:73/1:74/3 w obr. 0048 Szadółki

INWESTOR : Gmina Miasto Gdańsk  
ul. Nowe Ogrody 8/12, 80-803 Gdańsk

BIURO INŻYNIERSKIE ANNA GONTARZ-BAGIŃSKA 80-299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13

PROJEKTANCI

Architektura	mgr inż. arch. Anna Gontarz-Bagińska	upr.nr 08/POOKK/IV/2014
Konstrukcja i drogi	mgr inż. Tomasz Bagiński	upr.nr 41/2000/Op
Branża elektryczna	inż. Krzysztof Narkowicz	upr.nr POM/0024/ZHOE/15





Gdańsk, dnia 23.12.2019 r.

UZGODNIENIE nr 6336-706(2)-2019-KS-7422

Uzgadnia się pozytywnie	Projekt budowlany zagospodarowania terenu – ścieżki rekreacyjnej wokół zbiornika retencyjnego przy ul. Jabłoniowej w Gdańsku  Branża: architektura/drogi
W liniach rozgraniczających działek	- dz. nr 71/2, 72/2, 73/1, 74/3 obręb 48
Inwestor	Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańskiego, ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk

Zgodnie z poniższymi uwarunkowaniami:

1. Niniejsze uzgodnienie **nie stanowi** przyznania prawa do dysponowania terenem dz. nr 71/2, 72/2, 73/1, 74/3 obręb 48. O prawo do dysponowania ww. terenem należy wystąpić do Wydziału Skarbu Urzędu Miejskiego w Gdańsku.
2. Należy zachować wszelkie parametry techniczne zawarte w projekcie.
3. Ławki i kosze należy lokalizować poszerzając projektowaną ścieżkę dla pieszych o placiki w kształcie trapezu. Kosze należy lokalizować w odległości min. 2 m od ławki.
4. Projekt należy uzgodnić z Gdańskimi Wodami w zakresie ewentualnej kolizji z zielenią istniejącą i projektowaną w rejonie zbiornika retencyjnego.
5. Inwestor zobowiązany jest w trakcie trwania budowy do utrzymania w należytym stanie oraz czystości drogi publiczne w rejonie inwestycji oraz do usunięcia na własny koszt i własnym staraniem ewentualnych uszkodzeń infrastruktury zlokalizowanej w pasie drogowym tych dróg.
6. Przed rozpoczęciem budowy do obowiązków Inwestora należy:
  - a. w celu zapewnienia należytej ochrony dróg publicznych, po których poruszać się będą pojazdy inwestora lub jego wykonawcy lub podwykonawców prowadzących prace budowlane, uzgodnienie z Gdańskim Zarządem Dróg i Zieleni sposobu obsługi komunikacyjnej placu budowy i zawarcie odrębnej umowy o ochronę drogi, przy czym inwestor zobowiązany jest pisemnie zgłosić GZDiZ co najmniej na jeden miesiąc przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac budowlanych na działce inwestora (w tym także wywozu ziemi, czy prac archeologicznych), zamiar ich rozpoczęcia wraz z propozycją trasy dojazdu pojazdów budowy,
  - b. usunięcie uszkodzeń w drogach prowadzących do placu budowy spowodowanych środkami transportu inwestora, jego wykonawcy lub podwykonawców,
  - c. bieżące i systematyczne oczyszczanie dróg, po których poruszać się będą pojazdy inwestora lub jego wykonawcy lub podwykonawców prowadzących prace budowlane, w tym w szczególności

*Za zgodność z oryginałem*



okolicy zjazdu na teren placu budowy z błota, ziemi i innych zanieczyszczeń nawiezionych przez te pojazdy, wraz z wywozem zebranego piasku z nieczystościami do zakładu utylizacyjnego.

7. Na czas prowadzenia robót miejsce robót oznaczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami.
8. Teren prac po zakończonych robotach przywrócić do stanu pierwotnego z zachowaniem równości poprzecznej i podłużnej.
9. Integralną część niniejszego uzgodnienia stanowi załącznik graficzny ostemplowany pieczętą tut. Zarządu, zawierający numer uzgodnienia, datę oraz ilość załączników.
10. Uzgodnienie jest ważne 2 lata od daty wydania.

#### UWAGI DODATKOWE

1. Zgodnie z prawem budowlanym za rozwiązania projektowe oraz zgodność opracowania z obowiązującymi przepisami, w tym techniczno-budowlanymi oraz jego jakość, odpowiedzialność ponosi projektant oraz osoba sprawdzająca projekt.

Zgodnie z art. 13 ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r. (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016) Gdański Zarząd Dróg i Zieleni informuje, że:

1. Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Gdański Zarząd Dróg i Zieleni,
2. Kontakt do Inspektora Ochrony Danych (IOD): Gdański Zarząd Dróg i Zieleni, ul. Partyzantów 36, 80-254 Gdańsk, e-mail: [iod@gzdiz.gda.pl](mailto:iod@gzdiz.gda.pl), tel. 58 52 44 509,
3. Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą w celu realizacji ustawowych zadań urzędu, dla potrzeb wydania postanowienia lub decyzji administracyjnej,
4. Odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą wyłącznie podmioty uprawnione do uzyskania danych osobowych na podstawie przepisów prawa,
5. Pani/Pana dane osobowe przechowywane będą w czasie określonym przepisami prawa, zgodnie z instrukcją kancelaryjną GZDiZ,
6. Posiada Pani/Pan prawo do żądania od administratora dostępu do danych osobowych, prawo do ich sprostowania, usunięcia lub ograniczenia przetwarzania, prawo do wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania, prawo do przenoszenia danych, prawo do cofnięcia zgody w dowolnym momencie; w celu skorzystania z powyższych praw należy skontaktować się z administratorem lub IOD, korzystając ze wskazanych wyżej danych kontaktowych; przysługuje Pani/Panu prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego zajmującego się ochroną danych osobowych w Polsce,
7. Podanie danych osobowych jest obligatoryjne w oparciu o przepisy, które mają zastosowanie do prowadzenia postępowania administracyjnego w przedmiotowym zakresie, a w pozostałym zakresie jest dobrowolne.

REFERENT DO UZGODNIEN

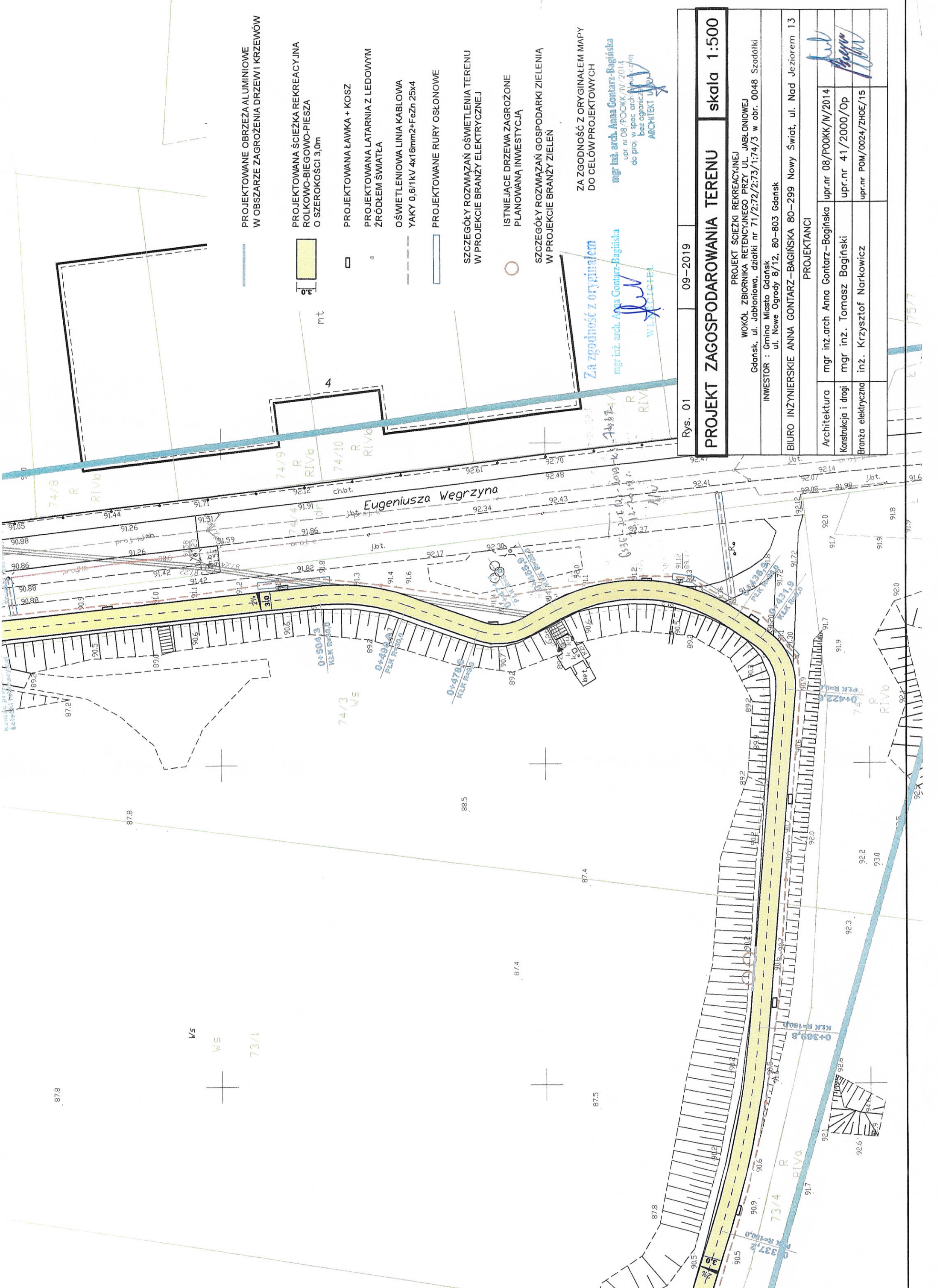
Dziś: Uzgodnien

*[Podpis]*  
Miejsce: *[Podpis]*

#### Otrzymują:

- ① Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska za pośrednictwem pełnomocnika – Pani Anna Gontarz-Bagińska, ul. Nad Jeziorem 13, 80-299 Nowy Świat
2. GZDiZ ZD a/a – KS





PROJEKTOWANE OBRZEŻA ALUMINIOWE  
W OBSZARZE ZAGROŻENIA DRZEW I KRZEWÓW

PROJEKTOWANA ŚCIEŻKA REKREACYJNA  
ROLKOWO-BIEGOWO-PIESZA  
O SZEROKOŚCI 3,0m

PROJEKTOWANA ŁAWKA + KOSZ

PROJEKTOWANA LATARNIA Z LEDOWYM  
ŹRÓDŁEM ŚWIATŁA

OŚWIETLENIOWA LINIA KABLOWA  
YAKY 0,6/1KV 4x16mm<sup>2</sup>+FeZn 25x4

PROJEKTOWANE RURY OSŁONOWE

SZCZEGÓŁY ROZWIĄZAŃ OŚWIETLENIA TERENU  
W PROJEKCIE BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

ISTNIEJĄCE DRZEWA ZAGROŻONE  
PLANOWANĄ INWESTYCJĄ

SZCZEGÓŁY ROZWIĄZAŃ GOSPODARKI ZIELENI  
W PROJEKCIE BRANŻY ZIELEŃ

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM MAPY  
DO CELÓW PROJEKTOWYCH

mgr inż. arch. Anna Contarz-Bagińska  
upr. nr 08/POOKK/IV/2014  
do proj. w spec. arch. i inż. z wyjątkiem  
bez ograniczeń

ARCHITEKT

mgr inż. arch. Anna Contarz-Bagińska

WŁAŚCICIEL

Rys. 01

09-2019

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

**skala 1:500**

PROJEKT ŚCIEŻKI REKREACYJNEJ  
WOKÓŁ ZBIORNIKA RETENCYJNEGO PRZY UL. JABŁONOWEJ  
Gdańsk, ul. Jabłoniowa, działki nr 71/2;72/2;73/1;74/3 w obr. 0048 Szodółki  
INWESTOR : Gmina Miasto Gdańsk  
ul. Nowe Ogrody 8/12, 80-803 Gdańsk

BIURO INŻYNIERSKIE ANNA CONTARZ-BAGIŃSKA 80-299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13

PROJEKTANCI

Architektura	mgr inż. arch. Anna Contarz-Bagińska	upr. nr 08/POOKK/IV/2014
Konstrukcja i drogi	mgr inż. Tomasz Bagiński	upr. nr 41/2000/Op
Branża elektryczna	inż. Krzysztof Narkowicz	upr. nr POM/0024/ZHOE/15







UWAGA:  
PROJEKTOWANA ŚCIEŻKA REKREACYJNA POSIADA  
NAWIERZCHNIĘ O NOŚNOŚCI DOSTOSOWANEJ DO OKAZJONALNEGO RUCHU  
POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH O NACISKU OSI 100kN - kategoria ruchu KR1



WŁAŚCIEL 09-2019

MAX. 60%  
A MAX. 20%  
MAX. 10%  
X. 4%

ciężar min. 15 kN/m  
przepływ do płaszczyzny min. 10 dm<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>/s  
moduł (CBR) min. 1.5 kN

NIP 583-001-08-23, Regon 19027505

Wypadła się zwióz, nawierzchnia się  
biegowo-rolkowej (pełniacej również funkcję  
eksploatacyjną) wokół eb. Jabłoniowa  
z kostki na naw. bituminy 27.01.2020

Projektant

KIEROWNIK  
DZIAŁU UZGODNIEN  
Elżbieta Sokół



## **OPRACOWANIE ZAWIERA:**

### **I. opis techniczny**

### **II. rysunki projektowe**

- |                                    |        |             |
|------------------------------------|--------|-------------|
| 1. Projekt zagospodarowania terenu | Nr 01  | skala 1:500 |
| 2. Konstrukcja nawierzchni         | Nr D01 | skala 1:50  |
| 3. Placyk pod ławkę i kosz         | Nr D02 | skala 1:20  |



# **OPIŚ TECHNICZNY**

## **1. PODSTAWA OPRACOWANIA**

Umowa i uzgodnienia z Inwestorem  
Wizja lokalna w terenie, badania geotechniczne  
Obowiązujące rozporządzenia i przepisy techniczno-budowlane

## **2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA**

Celem opracowania jest projekt budowy ścieżki rekreacyjnej wokół zbiornika retencyjnego przy ul. Jabłoniowej w Gdańsku  
Zakres opracowania obejmuje ścieżkę rekreacyjną usytuowaną na działkach nr 71/2;72/2;73/1;74/3 w obrębie 0048 Szadółki, Miasto Gdańsk.

## **3. PRZEDMIOT INWESTYCJI**

Planowana inwestycja polega na budowie ścieżki biegowej i pieszo-rolkowej o nawierzchni z mieszanki żwirowo-gliniastej oraz z kostki betonowej nefazowanej o łącznej szerokości 3m, wraz z oświetleniem i wyposażeniem w ławki i kosze na śmieci.

## **4. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO**

Obecnie teren inwestycji stanowi teren zielony wokół wodnego zbiornika. Na projektowanej trasie ścieżki istnieje szutrowa droga technologiczna o szerokości 3m. Pozostały obszar nieutwardzony, porośnięty roślinnością trawiastą i drzewami. W obszarze objętym opracowaniem występuje kanalizacja deszczowa z odprowadzeniem do zbiornika oraz szczytkowe nieczynne oświetlenie. Teren jest nieogrodzony, ogólnodostępny.

## **5. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI**

Długość projektowanej ścieżki : 555,3m  
Powierzchnia projektowanej nawierzchni z kostki betonowej: 1110,6m<sup>2</sup>  
Powierzchnia projektowanej nawierzchni żwirowo-gliniastej : 555,3m<sup>2</sup>  
Powierzchnia projektowanych nawierzchni łącznie : 1665,9m<sup>2</sup>

## **6. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO ORAZ HIGIENĘ I ZDROWIE UŻYTKOWNIKÓW**

Projektowana inwestycja nie znajduje się na obszarach chronionych, lecz w obrębie ogólnomiejskiego systemu terenów aktywnych biologicznie. Przebieg ścieżki z zachowaniem istniejącego ukształtowania terenu – nawierzchnia układana na poziomie istniejącego terenu. Inwestycja nie powoduje żadnej wycinki drzew ani



krzewów. Projektowana ścieżka nie stwarza zagrożenia zanieczyszczenia środowiska naturalnego, wody deszczowe pozostają na terenie inwestycji biologicznie czynnym. Na całym terenie nie przewiduje się ruchu pojazdów mechanicznych, poza technologicznymi pojazdami do obsługi zbiornika tj. dotychczas. Projektowana inwestycja nie stwarza uciążliwości dla właścicieli sąsiednich działek, lecz podwyższa atrakcyjność terenu oraz komfort i standard życia dla sąsiednich właścicieli i okolicznych mieszkańców; mogących korzystać z wygodnej ścieżki rekreacyjnej ułatwiającej aktywność fizyczną.

## **7. OPINIA GEOTECHNICZNA**

Na podstawie przeprowadzonych badań geotechnicznych stwierdzono w podłożu w strefie przypowierzchniowej grunty nasypowe: piaski drobne próchnicze, lokalnie z domieszkami piasków gliniastych, w warstwie o zróżnicowanej miąższości od 0,7m do 3,0m. Nasypy są podścielone słabonośnymi gruntami organicznymi: torfami i namułami piaszczystymi oraz nawodnionymi piaskami drobnymi poniżej gruntów organicznych.

Występowanie wody gruntowej o zwierciadle napiętym ustalono w obszarze północnego brzegu zbiornika (pkt. badawcze nr 1 i nr 2). Zwierciadło stabilizowało się na rzędnej 89,20 mnpm.

W badanym podłożu zostały wyodrębnione warstwy gruntów:

nN – nasyp niebudowlany z piasków drobnych próchniczych, lokalnie z domieszką piasków gliniastych;

Ia – torfy dobrze rozłożone;

Ib – namuły piaszczyste w stanie miękkoplastycznym  $I_D = 0,50$

II – piaski drobne w stanie średniozagęszczonym  $I_D = 0,50$

Zgodnie z rozporządzeniem MTBiGM z dnia 25.04.2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, występujące w podłożu warunki gruntowe uznaje się za złożone, a projektowaną ścieżkę rekreacyjną zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej.

Zgodnie z rozporządzeniem MTiGM z dnia 02-03-1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie, warunki wodne podłoża w obszarze projektowanej ścieżki rekreacyjnej są przeciętne, natomiast grunty podłoża zalicza się do grupy nośności G4, jako bardzo wysadzinowe.

## **8. SZCZEGÓŁOWE ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE BRANŻY DROGOWEJ**

Projekt branży drogowej dotyczy ścieżki rekreacyjnej wokół zbiornika retencyjnego przy ul. Jabłoniowej w Gdańsku.

Ścieżkę zaprojektowano w jezdni istniejącej drogi gruntowej, będącej drogą serwisową do obsługi technicznej zbiornika retencyjnego. Droga serwisowa ma jezdnię o szerokości 3,0m, obustronnie ograniczoną krawężnikiem drogowym, opuszczonym do poziomu nawierzchni. Nawierzchnia jezdni jest gruntowa, odpowiednio zagęszczona. Stan techniczny i użytkowy tej drogi jest dobry.



W skład ścieżki rekreacyjnej wchodzi: ścieżka biegowa o szerokości 1,00m oraz ścieżka pieszo-rolkowa o szerokości 2,00m. Łączna szerokość ścieżki wynosi 3,0m.

Ścieżka biegowa o szerokości 1,00m jest obustronnie ograniczona betonowym opornikiem drogowym o wymiarach 12x25x100cm, ustawionym na ławie z oporem z betonu C12/16. Nawierzchnię zaprojektowano z mieszanki żwirowo-gliniastej 0.075-12mm w warstwie o miąższości 15cm, ułożonej na podbudowie z mieszanki żwirowej 0.075-50mm w warstwie o miąższości 16cm.

Z powodu występowania w podłożu gruntu w grupie nośności G4, należy je wymienić na pospółkę 0.075/63mm w warstwie o miąższości 30cm, stabilizowanej mechanicznie do  $I_s=0,98$ . Wymianę gruntu wykonać w obrębie koryta ścieżki. Pod wymienianą warstwą podłoża gruntowego należy zastosować geotkaninę wzmacniającą podłoże i jednocześnie separującą istniejące podłoże gruntowe od projektowanych podbudów i nawierzchni.

Odwodnienie nawierzchni ścieżki biegowej poprzez infiltrację wód opadowych przez przepuszczalną nawierzchnię oraz spływ powierzchniowy w przyległe tereny zielone, zapewniany przez 2% spadek poprzeczny.

Ścieżka pieszo-rolkowa o szerokości 2,00m jest obustronnie ograniczona betonowym opornikiem drogowym o wymiarach 12x25x100cm, ustawionym na ławie z oporem z betonu C12/16. Nawierzchnię należy wykonać bitumiczną: warstwa ścieralna z mieszanki mastyksowo-grysowej SMA8 i warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC8S. bitumiczną nawierzchnię układać na podbudowie zasadniczej z pospółki 0,075/63 w warstwie o miąższości 25cm.

Z powodu występowania w podłożu gruntu w grupie nośności G4, należy je wymienić na pospółkę 0.075/63mm w warstwie o miąższości 30cm, stabilizowanej mechanicznie do  $I_s=0,98$ . Wymianę gruntu wykonać w obrębie koryta ścieżki pieszo-rolkowej. Pod wymienianą warstwą podłoża gruntowego należy zastosować geotkaninę wzmacniającą podłoże i jednocześnie separującą istniejące podłoże gruntowe od projektowanych podbudów i nawierzchni.

Odwodnienie nawierzchni ścieżki pieszo-rolkowej przez spływ powierzchniowy na przyległą ścieżkę biegową, zapewniany przez 2% spadek poprzeczny.

Poprzez zastosowanie wzmocnionej podbudowy zasadniczej, nawierzchnie ścieżki rekreacyjnej mają nośność dostosowaną do okazjonalnego ruchu pojazdów o nacisku osi 100kN.

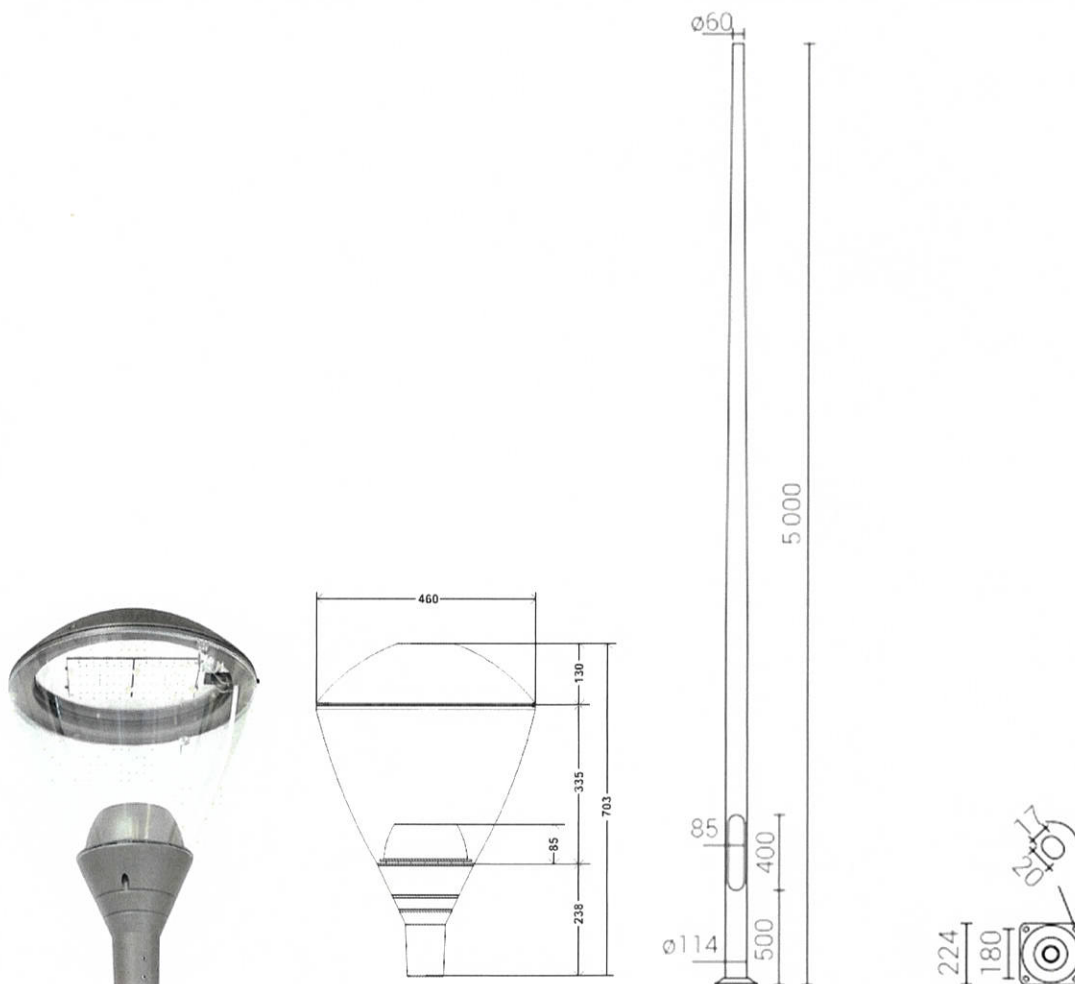
W obszarze projektowanej ścieżki rekreacyjnej występuje istniejące podziemne uzbrojenie terenu: wodociąg i kanalizacja deszczowa oraz projektowane oświetlenie ścieżki. Odcinki istniejącego i projektowanego uzbrojenia terenu znajdujące się w strefie oddziaływania ścieżki rekreacyjnej będą zabezpieczone rurami ochronnymi. Szczegóły w opracowaniach branży instalacyjnej.

Projektowana ścieżka rekreacyjna wyposażona będzie w oświetlenie, zlokalizowane poza jezdnią istniejącej gruntowej drogi serwisowej, aby umożliwić przejazd pojazdów technicznych obsługi.

## 9. ŁAWKI I KOSZE ORAZ SŁUPY I OPRAWY OŚWIETLENIOWE

Projektuje się ustawienie przy ścieżce ławek i koszy wg. wzorów ustalonych przez GZDiZ w załączeniu. Ławki i kosze należy ustawiać na utwardzonych trapezowych placzkach o nawierzchni z mieszanki żwirowo-gliniastej (analogicznej jak ścieżki biegowej) na podbudowie z pospółki 0,075/63 w warstwie o miąższości 20cm. Placyki jedną krawędzią przylegają do ścieżki pieszo-rolkowej. Pozostałe krawędzie placyków są ograniczone obrzeżami ogrodniczymi z profili aluminiowych, gwoździowanymi do podbudowy.

Poniżej wzór słupa i lampy oświetleniowej do zastosowania wg. projektu branżowego



Nowy Świat, wrzesień 2019r.

Opracowali:

mgr inż. arch. Anna Gontarz-Bagińska

mgr inż. Tomasz Bagiński



**FORMA I MATERIAŁY**

- Forma ławki powinna być taka sama jak wzór przedstawiony na zdjęciu.
- Długość całkowita powinna wynosić 180–190 cm.
- Wysokość siedziska po zamontowaniu powinna wynosić 40-45 cm.
- Wysokość całkowita ławki powinna wynosić 80–85 cm.
- Głębokość siedziska powinna wynosić 40-45 cm.
- Konstrukcja nośna ławki (podstawy) powinna być wykonana z elementów stalowych o przekroju prostokątnym (40x40 mm), a oparcie z profili L-kształtnych o zmiennej długości ramion.
- Wszystkie stalowe elementy ławki powinny być ocynkowane, malowane proszkowo **na kolor grafitowy RAL 7016**, w wykończeniu mat struktura.
- **Ławka powinna posiadać podłokietniki** wykonane z profili L-kształtnych o zmiennej długości ramion (50-35 mm).
- Deski powinny być wykonane z drewna egzotycznego lub rodzimego liściastego twardego lub b. twardego (wg klasyfikacji Janki klasa IV lub V) **w kolorze naturalnym**, zabezpieczonego poprzez olejowanie.
- Siedzisko powinno być wykonane z 4 desek o przekroju prostokątnym (85x35 mm).
- Oparcie powinno być wykonane z 3 desek o przekroju prostokątnym (85x35 mm).
- Konstrukcja oparcia i siedziska powinna być wzmocniona płaskownikami stalowym (50x5 mm).
- Połączenia elementów drewnianych z elementami stalowymi śrubowe, ze stali nierdzewnej.
- Łączenia elementów stalowych z drewnianymi powinny być wykonane w sposób uniemożliwiający ich łatwy demontaż.
- Deski montowane od tyłu (oparcie) i od spodu (siedzisko).

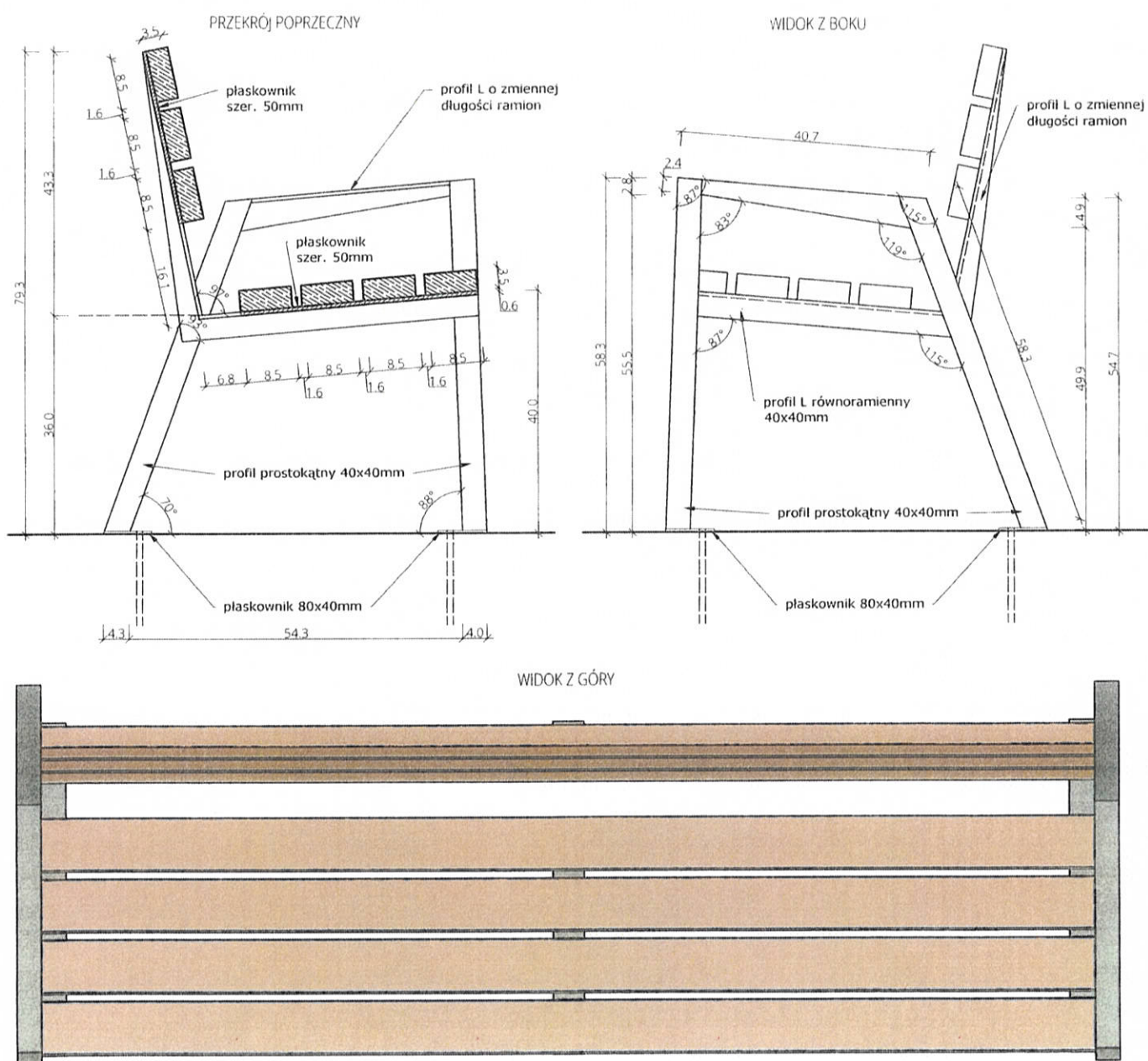


## MONTAŻ

- Część stalowa ławki powinna być przystosowana do trwałego połączenia z podłożem utwardzonym poprzez fundamentowanie bądź użycie kotwy chemicznej (kostka brukowa, płyty betonowe, asfalt na podbudowie betonowej) oraz przystosowana do montażu w podłożu miękkim poprzez fundamentowanie.

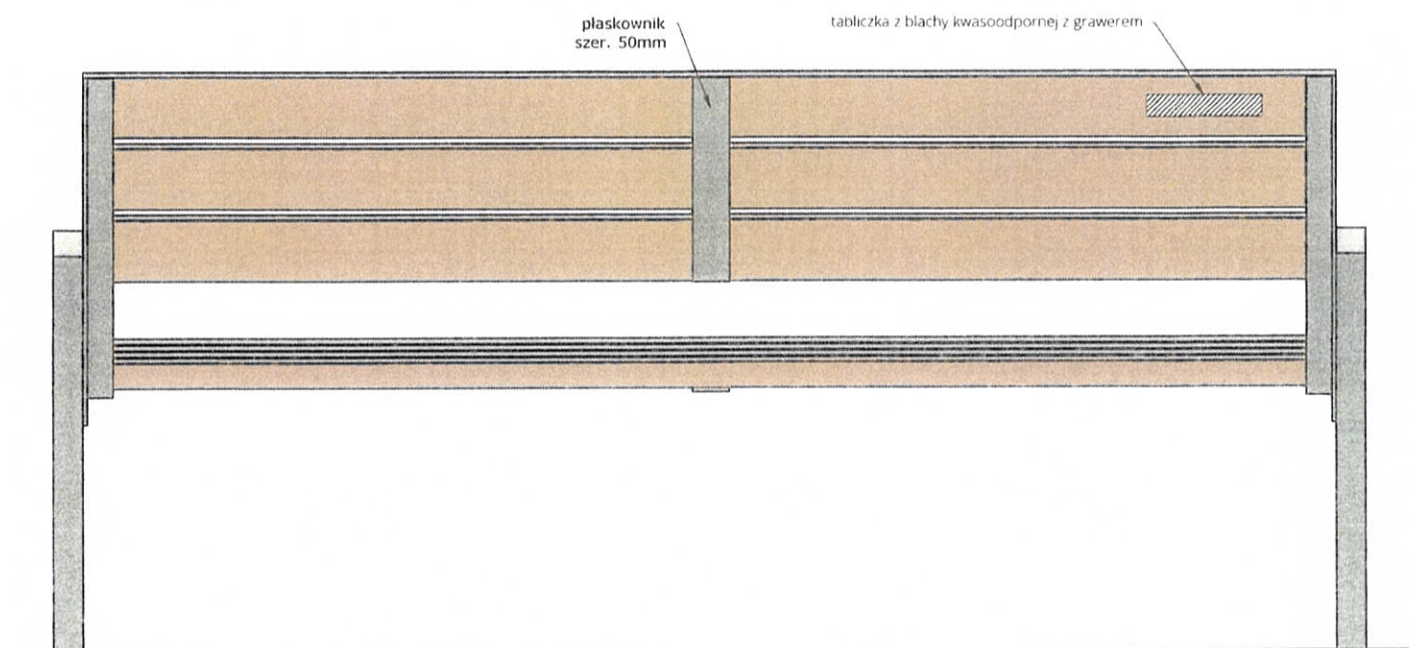
## UWAGI OGÓLNE

- Na tylnej powierzchni oparcia ławki należy umieścić tabliczkę z napisem „Gdański Zarząd Dróg i Zieleni” oraz informacją o kosztach zakupu ławki (szczegółowe informacje w osobnym załączniku).
- Projekt małej architektury należy sporządzić zgodnie z wytycznymi zawartymi w dokumencie „Uwagi do projektów przestrzeni publicznej w zakresie estetyki i funkcjonalności”.

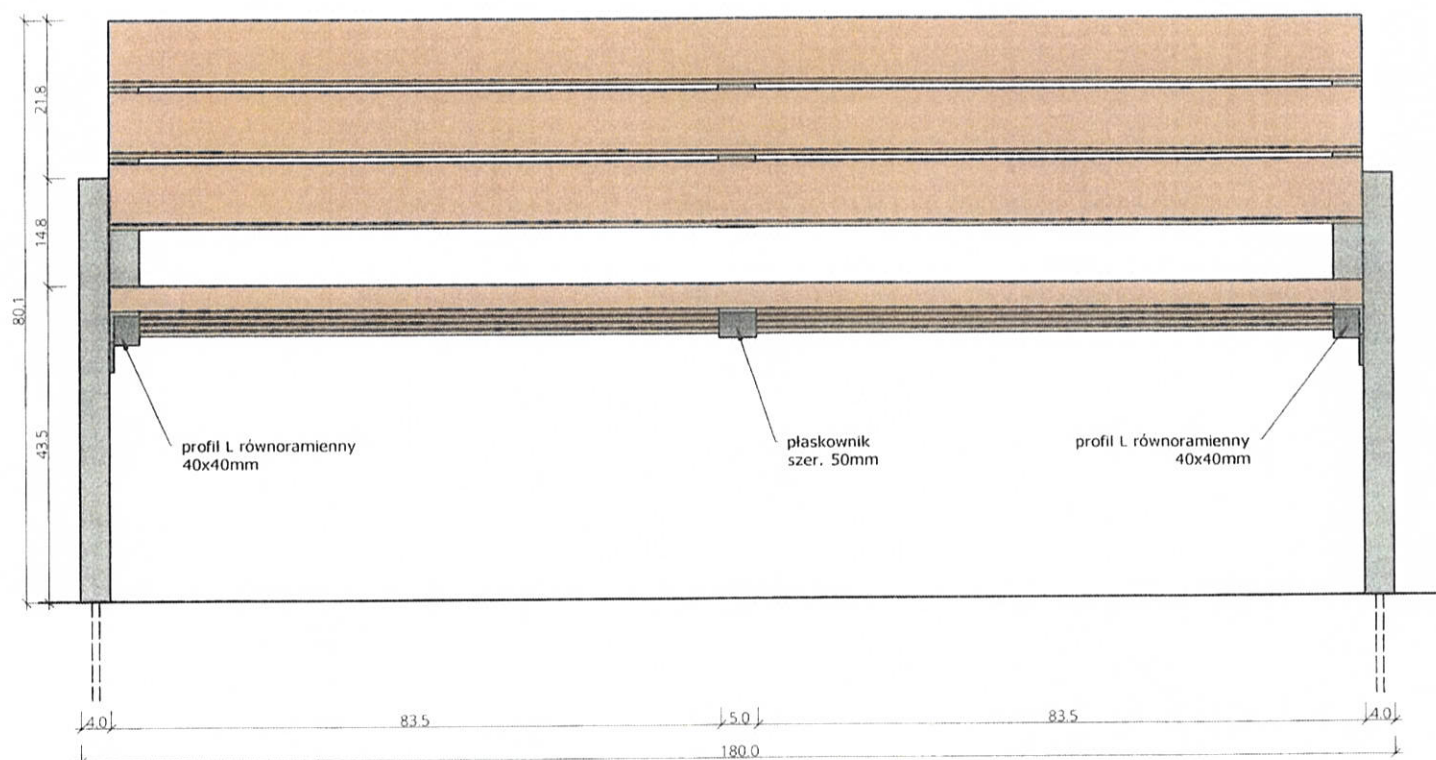




WIDOK OD TYŁU



WIDOK OD PRZODU





## KOSZ NA ODPADKI PP-KO-01-RAL7016

### FORMA I MATERIAŁY

- Wszystkie elementy stalowe połączone metodą spawania, następnie poddane ocynkowaniu i malowaniu proszkowemu **na kolor RAL 7016** w wykończeniu mat struktura.
- Spoiny gr. 0,7 gr. łączonych elementów.
- Kłapa kosza powinna posiadać mechanizm zamykania, który zapewni automatyczne zsunięcie kłapy do pozycji zamkniętej, nawet przy niedokładnym lub niecałkowitym zamknięciu. Przez pozycję zamkniętą należy rozumieć ustawienie kłapy równo z korpusem kosza, przedstawione na rysunkach na następnej stronie.
- Kosze powinny posiadać wkład wyjmowany z obu stronnymi popielnicami z blachy ocynkowanej lub niepalnego tworzywa sztucznego. Wkład od spodu należy wyposażyć w uszczelkę zapobiegającą uszkodzeniom korpusu kosza w trakcie opróżniania.
- W dolnej części kosza należy wykonać stelaż, na którym oprze się wyjmowany wsad. We wsadzie oraz w dnie kosza należy wykonać otwory umożliwiające odpływ cieczy.
- Lakierowana powierzchnia powinna być równa, bez pęcherzy. Śmietnik należy pokryć farbą antykorozyjną polimerową do wys. ok. 30 cm.



### MONTAŻ

- Kosz na odpadki mocowany do podłoża na kotwy średnicy 8 mm wklejane w fundament, fundament na głęb. 50 cm. Kotew: stalowa, ocynkowana (4 szt./elem.).
- W przypadku mocowania w podłożu nieutwardzonym należy zadbać, by konstrukcja kosza nie stykała się bezpośrednio z gruntem. Zaleca się wyniesienie fundamentu na wysokość 2 cm ponad poziom gruntu.
- W przypadku mocowania w podłożu utwardzonym należy zadbać, aby fundament nie był widoczny - należy przykryć fundament nawierzchnią identyczną z tą stosowaną na danym ciągu pieszym i wykonać otwory w nawierzchni w celu połączenia fundamentu z koszem kotwami.

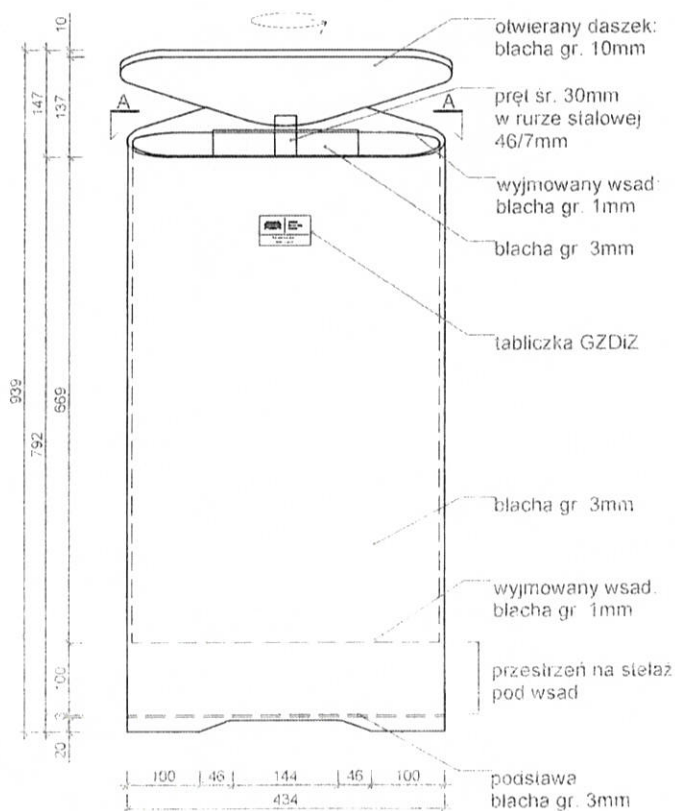
### UWAGI OGÓLNE

- Na koszu należy umieścić tabliczkę z napisem „Gdański Zarząd Dróg i Zieleni” oraz informacją o kosztach zakupu kosza (szczegółowe informacje w osobnym załączniku).

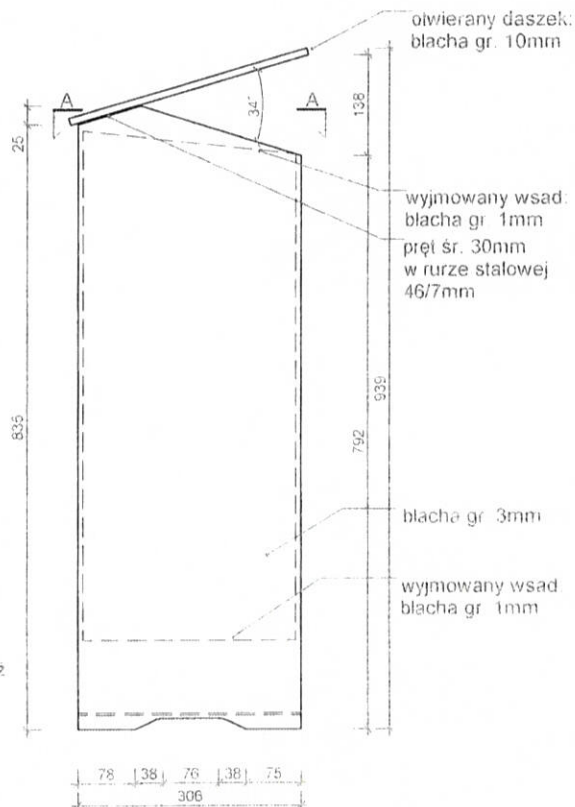


- Projekt małej architektury należy sporządzić zgodnie z wytycznymi zawartymi w dokumencie „Uwagi do projektów przestrzeni publicznej w zakresie estetyki i funkcjonalności”.

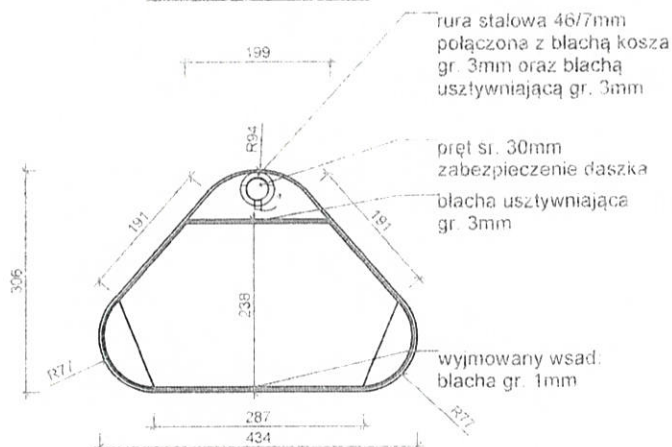
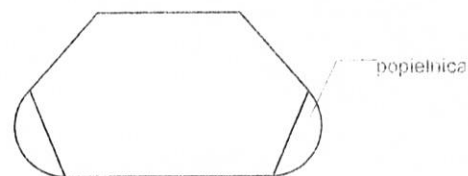
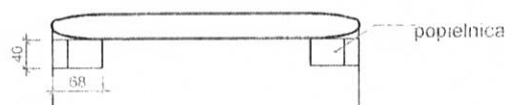
WIDOK OD PRZODU



WIDOK Z BOKU



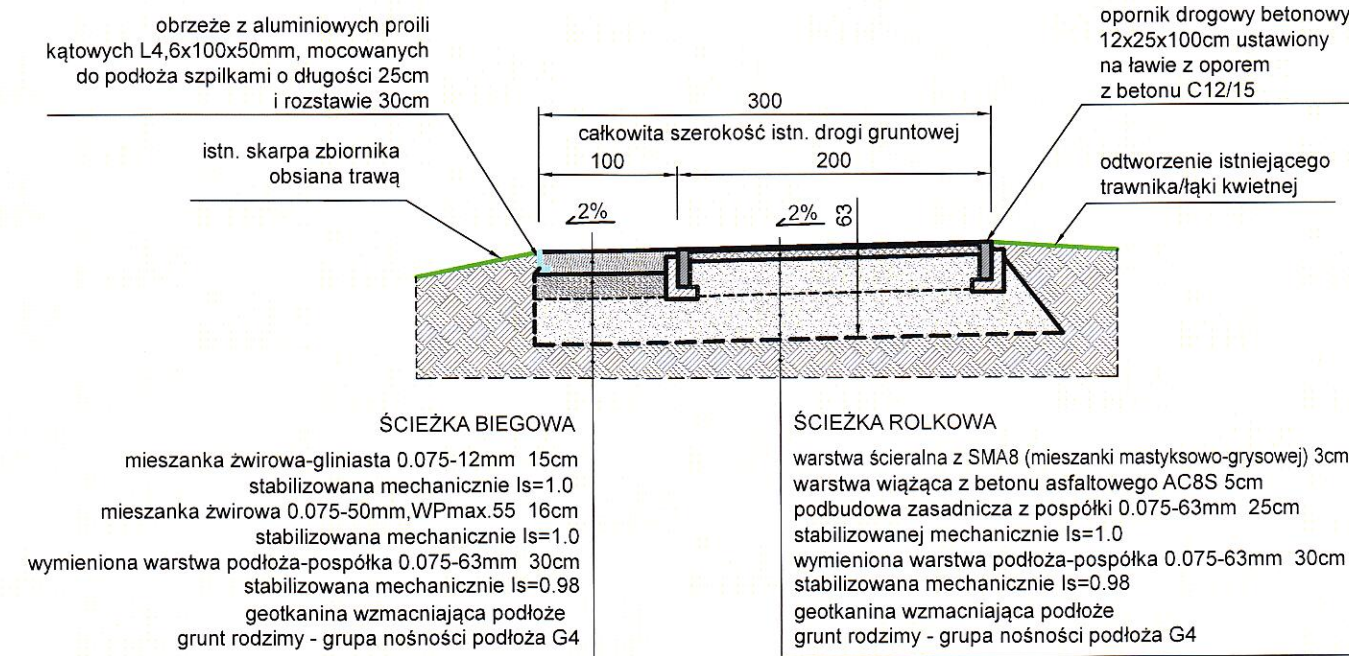
PRZEKRÓJ A-A

WSAD WEWNĘTRZNY  
WIDOK Z GÓRYWSAD WEWNĘTRZNY  
WIDOK OD PRZODU

wymiary podano w mm

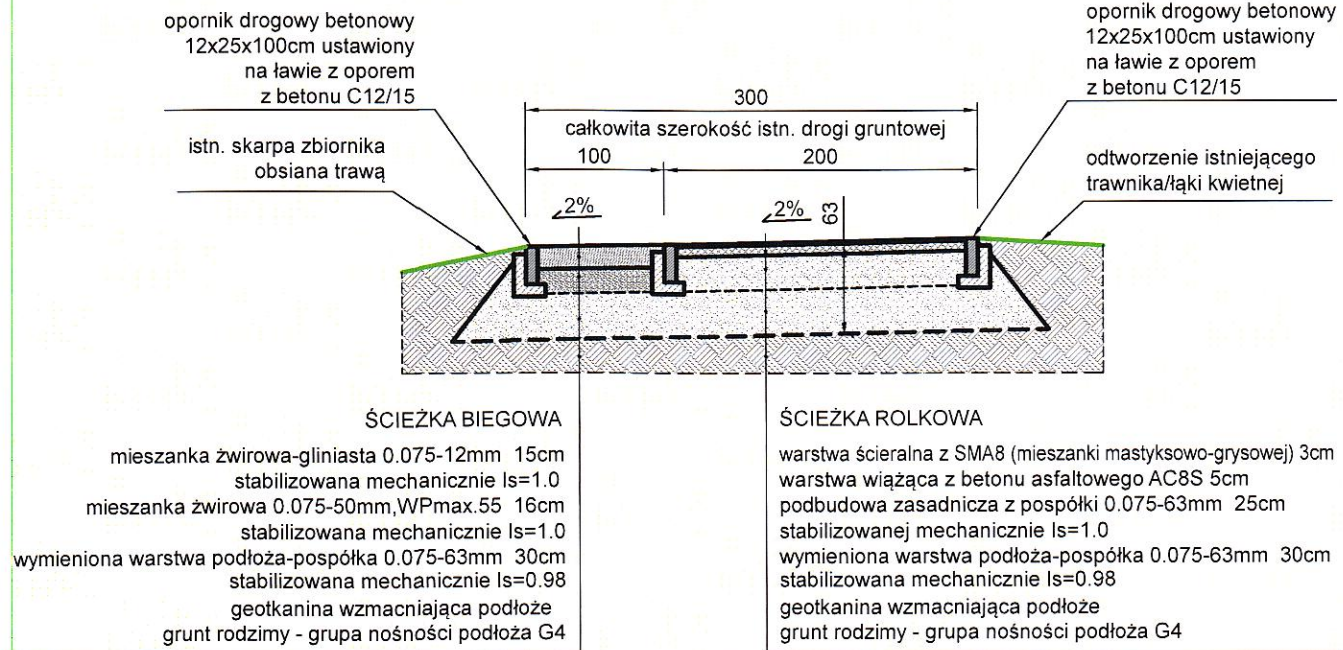


KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI  
ŚCIEŻKI REKREACYJNEJ  
w obszarze zagrożenia drzew i krzewów



KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI  
ŚCIEŻKI REKREACYJNEJ

UWAGA:  
PROJEKTOWANA ŚCIEŻKA REKREACYJNA POSIADA  
NAWIERZCHNIĘ O NOŚNOŚCI DOSTOSOWANEJ DO OKAZJONALNEGO RUCHU  
POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH O NACISKU OSI 100kN - kategoria ruchu KR1



DO WYKONANIA NAWIERZCHNI ZASTOSOWAĆ MIESZANKĘ ŻWIROWO-GLINIĄSTĄ  
O UZIARNIENIU CIĄGŁYM I RAMOWYM SKŁADZIE ZIARNOWYM  
FRAKCJA ŻWIROWA MAX. 60%  
FRAKCJA PIASKOWA MAX. 20%  
FRAKCJA PYŁOWA MAX. 10%  
FRAKCJA IŁOWA MAX. 4%

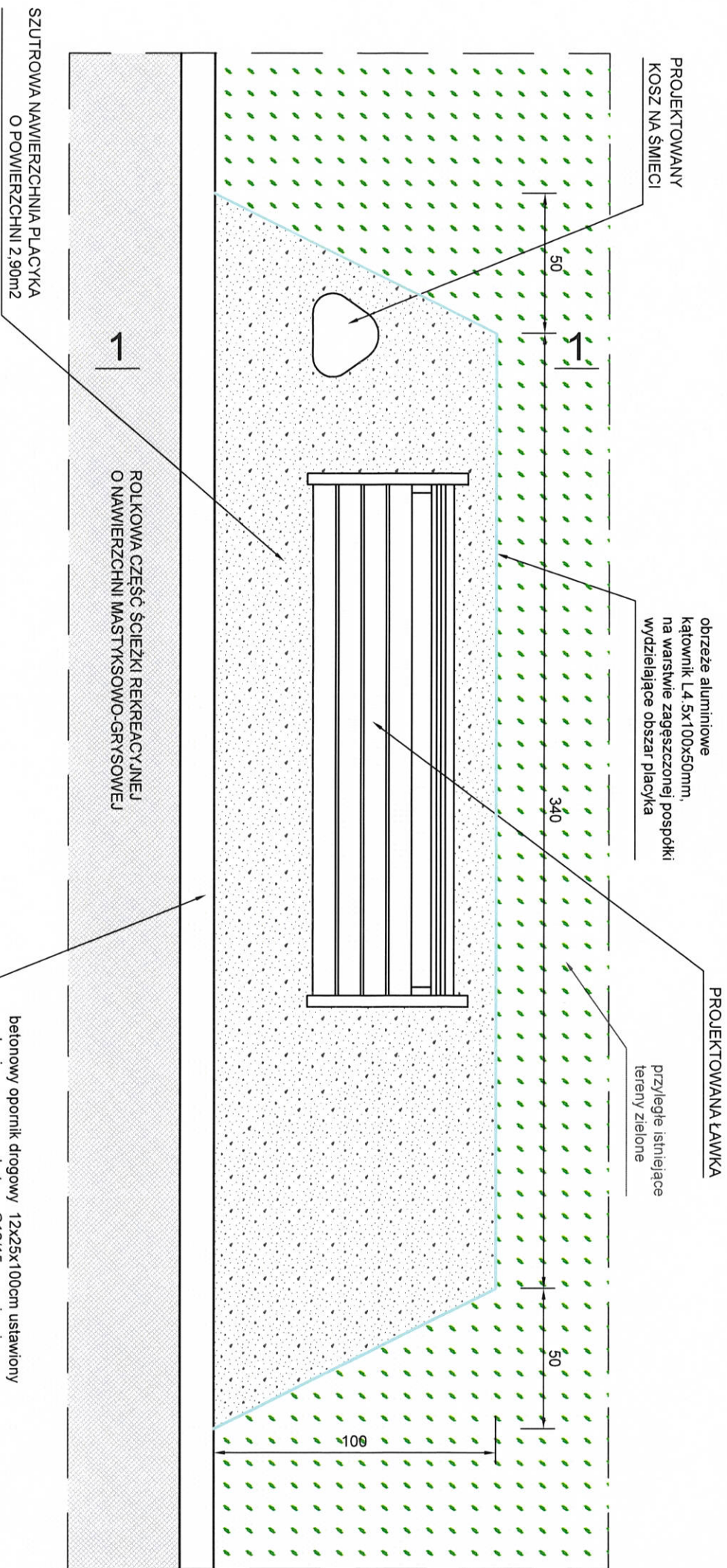
Parametry geotkaniny wzmacniającej podłoże

wytrzymałość na rozciąganie min.15kN/m  
wodoprzepuszczalność prostopadła do płaszczyzny min.10 dm3/m2/s  
odporność na przebicie (CBR) min.1.5kN

Rys. Nr D01	09-2019
<b>KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI</b>	
skala	1:50
BRANŻA DROGOWA	
PROJEKT ŚCIEŻKI REKREACYJNEJ WOKÓŁ ZBIORNIKA RETENCYJNEGO PRZY UL. JABŁONIOWEJ GDAŃSK, UL. JABŁONIOWA	
Inwestor: Gmina Miasto Gdańsk, ul.Nowe Ogrody 8/12, 80-803 Gdańsk	
BIURO INŻYNIERSKIE ANNA GONTARZ-BAGIŃSKA	
80-299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13	
Projektant	
mgr inż. Anna Bagieńska upr. bud. do projektowania nr 41, 2000 w spec. konstrukcyjnej w zakresie budownictwa ogólnego drog, mostów, hydrotechniki	

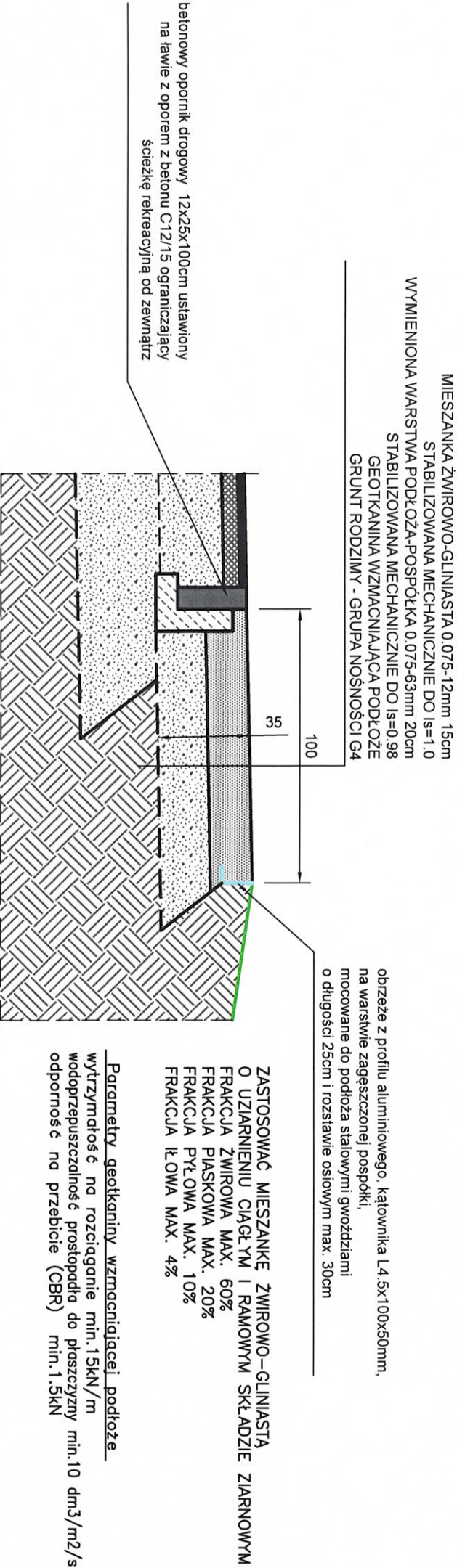


RZUT PLACYKA POD ŁAWKĘ I KOSZ  
WYKONAĆ 12szt. PLACYKÓW



PRZEKRÓJ 1-1

KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI PLACYKA



ZASTOSOWAĆ MIESZANKĘ ŻWIROWO-GLINIASTĄ O UZIARNIENIU CIĄGŁYM I RAMOWYM SKŁADZIE ZIARNOWYM FRAKCJA ŻWIROWA MAX. 60% FRAKCJA PIASKOWA MAX. 20% FRAKCJA PYŁOWA MAX. 10% FRAKCJA ILOWA MAX. 4%

obrzeże z profilu aluminiowego, kątownika L4.5x100x50mm, na warstwie zagęszczonej pospółki, mocowane do podłoża stalowymi gwoździami o długości 25cm i rozstawie osiowym max. 30cm

betonowy opornik drogowy 12x25x100cm ustawiony na ławie z oporem z betonu C12/15 ograniczający ścieżkę rekreacyjną od zewnętrznej

Parametry geotechniczne wzmacniającej podłoże: wytrzymałość na rozciąganie min. 15kN/m, wodoprzepuszczalność, prostopadała do płaszczyzny min. 10 dm<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>/s, odporność na przebicie (CBR) min. 1.5kN

Rys. Nr D02	09-2019
PLACYK POD ŁAWKĘ I KOSZ	
skala 1:20	
BRANŻA DROGOWA	
PROJEKT ŚCIEŻKI REKREACYJNEJ WOKÓŁ ZBIORNIKA RETENCYJNEGO PRZY UL. JABŁONOWEJ GDAŃSK, UL. JABŁONOWA	
Inwestor: Gmina Miasto Gdańsk, ul. Nowe Ogrody 8/12, 80-803 Gdańsk	
BIURO INŻYNIERSKIE ANNA GONTARZ-BAGIŃSKA 80-299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13	
Projektant	
mgr inż. Tomasz Bagiński	upr. bud. do projektowania bez ograniczeń nr 41/2000/C
w spec. konstrukcyjnej bud. ogólnego przeznaczenia, w zakresie budownictwa ogólnego, dróg, mostów, hydrotechniki i melioracji	



Obiekt: Gdańsk - ul. Jabłoniowa

ID : 6640.1.4852.2019

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

**RETINA** Anna Grabowska-Chirek  
ul. Chyłońska 27, 81-064 Gdynia  
NIP 5862144538, Regon 364998769  
max@uslugi-geodezyjne.pl  
tel. 501 434 824

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

GEODETA UPRAWNIONY

mgr inż. Maksymilian Chirek  
ul. Zaw. G.G.K. nr 22440

LEGENDA:






■ Działanie granicy obszaru, który był przedmiotem aktualizacji

Stężenia gruntu nie badano.

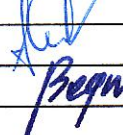
Gdańsk, dnia: 13.11.2019

<p>Pozwolenia są to niekwalifikujące, dokumenty zostali opracowywane w wyniku prac geologicznych i kartograficznych, których celem było zbadanie i wypracowanie w terenie warunków występowania i wydobycia kruszywa w oparciu o dane geologiczne i kartograficzne.</p> <p>Opis prowadzących i wykonawców:</p> <p>Wykonawca: Andrzej Gosiński</p> <p>Pracownik: Rafał Zajączkowski</p>	<p>2019-11-22</p> <p>INSPEKTOR</p>
--	------------------------------------

W dniu 07.11.2019r. uzupełniono o treść nakładki RKSPUT Gdańsk  
- patrz mapa  
Gdańsk, dnia 13.11.2019r.

-  PROJEKTOWANE OBRZEŻA ALUMINIOWE  
W OBSZARZE ZAGROŻENIA DRZEW I KRZEWÓW
-  PROJEKTOWANA ŚCIEŻKA REKREACYJNA  
CZĘŚĆ ROLKOWA O SZEROKOŚCI 2,0m
-  PROJEKTOWANA ŚCIEŻKA REKREACYJNA  
CZĘŚĆ BIEGOWA O SZEROKOŚCI 1,0m
-  PROJEKTOWANE PLACYSKI Z ŁAWKĄ I KOSZEM
-  ISTNIEJĄCE DRZEWIA ZAGROŻONE  
PLANOWANĄ INWESTYCIĄ

**SZCZEGÓŁY ROZWAŻAŃ GOSPODARKI ZIELEŃI  
W PROJEKcie BRANŻY ZIELEŃ**

Rys. 01		09-2019	
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			skala 1:500
<p>PROJEKT SZCZĘCI REKREACYJNEJ  WOKÓŁ ZBIORNIKA RETENCYJNEGO PRZY UL. JABŁONIOWEJ  Gdańsk, ul. Jabłoniowa, działki nr 71/2/272/2/3/1:74/3 z obr. 0048 Szadółki</p>			
<p>INWESTOR : Gmina Miasto Gdańsk  ul. Nowe Ogrody 8/12, 80-803 Gdańsk</p>			
<p>BIURO INŻYNIERSKIE ANNA GONTARZ-BAGIŃSKA 80-299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13</p>			
PROJEKTANCI			
Architektura	mgr inż. arch Anna Gontarz-Bagińska	upr.nr 08/P00K/N/2014	
Konstrukcja i drogi	mgr inż. Tomasz Bagiński	upr.nr 41/2000/Op	