

EG2. Nr 1

PROJEKTOWANIE I OBSŁUGA INWESTYCJI PIOTR WOJCZAL  
80-257 GDAŃSK UL. TRAWKI 17/1

NIP 584-204-93-11

NAZWA OPRACOWANIA

**BUDOWA CIĄGU PIESZO - ROWEROWEGO WZDŁUŻ POTOKU  
ORUŃSKIEGO NA ODCINKU OD PARKU ORUŃSKIEGO DO  
ZBIORNIKA AUGUSTOWSKA**

**PROJEKT WYKONAWCZY**  
**CZEŚĆ DROGOWA**

ADRES INWESTYCJI

Gdańsk dz.nr 777/1, 777/3, 777/4, 787/5, 787/6, 778, 779, 780,  
781, 782, 783, 784, 786, 788, 789/2, 791, 792, 793/2, 905/1,  
905/3, 905/4, 967/1 obręb 303

INWESTOR

**DYREKCJA ROZBUDOWY MIASTA GDAŃSKA  
UL. ŻAGŁOWA 11, 80-560 GDAŃSK**

projektował

Piotr Wojczal  
Wiesława Ozimek - Wojczal

**mgr inż. PIOTR WOJCZAL**  
uprawnienia budowlane  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności inżynierskiej drogowej  
nr POM/0331/PBD/16  
członek P.O.I.I.B. nr POM/BO/5834/02

**inż. WIESŁAWA OZIMEK-WOJCZAL**  
uprawniona do wykonywania  
projektów budowlanych  
wszelkich obiektów budowlanych,  
instalacji i urządzeń sanitarnych  
upr. nr 45/Gd/75  
członek P.O.I.I.B. nr POM/BO/0227/09

GDAŃSK luty 2018

## SPIS TREŚCI

1. Opis techniczny
2. Warunki techniczne
  - A) Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej Energa Operator z 22.11.2017
  - b) Warunki techniczne Gdańskiej Infrastruktury Wodociągowo-Kanalizacyjnej z 5.10.2017
  - c) Warunki techniczne Gdańskich Wód z dnia 26.10.2017
3. Uzgodnienie projektu przez Gdański Zarząd Dróg i Zieleni nr 6336-63(2)-2018-HP-1115 z dnia .....
4. Uzgodnienia branżowe
  - a) Uzgodnienie projektu przez Pełnomocnika Prezydenta Miasta Gdańska ds. Komunikacji Rowerowej z dnia 22. 03. 2018
  - c) Uzgodnienie Energa Operator z dnia 9. 03. 2018
  - d) Uzgodnienie Gdańskiej Infrastruktury Wodociągowo-Kanalizacyjnej z dnia 14.03.2018
  - e) Uzgodnienie Gdańskich Wód z dnia 4.04.2018
5. Rysunki techniczne
  - 1A-1C. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
  2. PRZEKROJE A-A, B-B, C-C. D-D
  3. PROFIL PODŁUŻNY
  4. INWENTRYZACJA ZIELENI DO USUNIĘCIA
  5. WNĘKA NA ŁAWKI I KOSZ NA ODPADY – SZCZEGÓŁY  
PRZYKŁADOWE ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY
  6. ZBLIŻENIA KABLA I SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH DO KRAWĘDZI POTOKU

## Opis techniczny do projektu wykonawczego

### **BUDOWA CIĄGU PIESZO - ROWEROWEGO WZDŁUŻ POTOKU ORUŃSKIEGO NA ODCINKU OD PARKU ORUŃSKIEGO DO ZBIORNIKA AUGUSTOWSKA – CZĘŚĆ DROGOWA**

#### **1. ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE**

Projekt zakłada budowę ciągu pieszo – rowerowego o szerokości użytkowej 3,0m wraz z oświetleniem wzdłuż Potoku Oruńskiego na odcinku od Parku Oruńskiego do Zbiornika Augustowska.

Przyjęto następujące założenia projektowe:

- kategoria ruchu KR1
- grupa nośności podłoża G4
- szerokość jezdni 3,0m
- szerokość poboczy 1,0m
- promienie łuków poziomych 10 - 50m

#### **2. CIĄG PIESZO - ROWEROWY**

##### **2.1. Przebieg ciągu w planie.**

Zaprojektowano przebieg projektowanego ciągu pieszo – rowerowego maksymalnie pokrywający się z obecnym przebiegiem ścieżki.

##### **2.2. Przebieg ciągu w profilu.**

Niweleta projektowanego ciągu pieszo-rowerowego jest maksymalnie dopasowana do stanu istniejącego. Projektuje się podniesienie projektowanego ciągu o około 20cm w stosunku do stanu istniejącego.

##### **2.3. Rozbiórki, roboty ziemne**

Przed przystąpieniem do budowy ulicy należy rozebrać istniejące fragmenty nawierzchni betonowej. Gruz wywieźć i utylizować na wysypisku.

Z terenu przewidzianego do zagospodarowania zdjąć warstwę ziemi urodzajnej i złożyć poza placem budowy do ponownego wykorzystania przy robotach wykończeniowych.

Drzewa i krzewy kolidujące z inwestycją usunąć łącznie z korzeniami i wywieźć poza teren budowy. Drewno pozyskane w trakcie prac wycinkowych należy wyrobić zgodnie z polskimi normami i przekazać na składnicę drewna Gdańskiego Zarządu Dróg i Zieleni. Zakres wycinek pokazany jest na rysunku nr 4 / *Inwentaryzacja zieleni przewidzianej do usunięcia* /

Roboty ziemne na średnią głębokość 70 cm wykonać mechanicznie, urobek wywieźć na wysypisko.

Roboty ziemne prowadzić zgodnie z wymaganiami zawartymi w decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego w sposób nie szkodzący otoczeniu.



Obowiązuje całkowity zakaz zasypywania i przekształcania naturalnych zbiorników wodnych.

#### **2.4. Nawierzchnia ciągu**

Zaprojektowano nawierzchnię ciągu pieszo – rowerowego z betonu asfaltowego o łącznej grubości 9 cm na podbudowie z kruszywa łamanego grubości 20cm.

W celu wzmocnienia podłoża i doprowadzenia do grupy nośności podłoża G1 oraz zgodnie z wytycznymi zawartymi w opinii geotechnicznej zaprojektowano wykonanie warstwy gruntu stabilizowanego cementem 2,5 MPa oraz warstwę odsączającą z piasku ułożone na geowłókninie separacyjnej.

Projektowane warstwy nawierzchni / warstwy od dołu /

- geowłóknina separacyjna
- warstwa odsączająca z piasku 40cm
- grunt stabilizowany cementem 2,5MPa 20cm
- podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm 20cm
- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16 W 50/70 5cm
- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11 S 50/70 4cm

Całkowita grubość warstw nawierzchni i ulepszanego podłoża wynosi 91cm i jest odpowiednia ze względu na mrozodporność.

#### **2.4. Pobocza trawiaste**

Pobocza oraz teren obecnej drogi poza projektowanym ciągiem wyrównać, rozłożyć warstwę ziemi urodzajnej grubości minimum 10cm i na szerokości 1,0m od oporników ułożyć trawę z rolki. Na pozostałym terenie wysiać trawę.

Od km 0+580 do 0+950 na długości istniejącego rowu wyrównać i obsiać trawą teren pomiędzy ciągiem a remontowanym rowem.

#### **2.5. Pobocze utwardzone**

W miejscach wskazanych na rysunku nr 1 wykonać wzmocnienie pobocza poprzez ułożenie warstwy kruszywa łamanego o grubości 20cm. Kruszywo zagęścić do uzyskania wtórnego modułu odkształcenia E2 minimum 100MPa.

#### **2.6. Odwodnienie terenu**

Projektuje się odprowadzenie wód opadowych z projektowanego ciągu pieszo-rowerowego na teren przyległy.

W km 0+000 do 0+580 na odcinku ciągu przebiegającego w oddaleniu od potoku wody opadowe kierowane będą w kierunku południowym na teren przyległy odpowiednio wyprofilowany w kształt muldy terenowej.

W km 0+580 do 0+977 z projektowanego ciągu przylegającego bezpośrednio do potoku wody opadowe kierowane będą w kierunku północnym do istniejącego rowu przewidzianego do remontu.



Zaprojektowane odprowadzenie wód opadowych na teren przyległy nie będzie miało negatywnego wpływu na tereny osuwiskowe w bezpośredniej bliskości projektowanego ciągu pieszo-rowerowego.

### **3. OŚWIETLENIE TERENU**

Oświetlenie terenu ujęte jest w odrębnym opracowaniu projektowym.

### **4. REMONT ISTNIEJĄCEGO ROWU**

Istniejący rów odprowadzający wody opadowe z obecnej drogi i terenów przyległych znajduje się w złym stanie technicznym / drzewa rosnące w dnie rowu, zarwane i zasypane przepusty /

Projektuje się remont istniejącego rowu polegający na:

- 1/ usunięciu drzew i krzewów ze skarp i dna rowu / drzewa i krzewy przewidziane do wycinki pokazane są na rysunku nr 4 / *Inwentaryzacja zieleni przewidzianej do usunięcia* /
- 2/ ponownym formowaniu skarp i dna rowu
- 3/ umocnieniu dna i skarp rowu płytami betonowymi ażurowymi 40x60x10cm i ściekiem betonowym 60x50x15cm
- 4/ umocnieniu przyczółków przepustów płytami betonowymi ażurowymi 40x60x10cm

### **5. REMONT ISTNIEJĄCYCH PRZEPUSTÓW**

Istniejące przepusty betonowe i stalowe odprowadzające wody opadowe z rowu do potoku wymienić na nowe wykonane z rury PP karbowanej SN10 o średnicy zgodnej z obecnymi średnicami przepustów nie mniej niż 400mm. Wyloty przepustów umocnić płytami żelbetowymi ażurowymi 100x75x12 */JOMBI/*

Prace związane z remontem przepustów wykonywać w koordynacji i pod nadzorem przedstawiciela Gdańskich Wód sp. z o.o.

### **6. UMOCNIE NIE SKARP POTOKU**

Przy zbliżeniu projektowanym ciągiem do skarp potoku skarpy umocnić płytami żelbetowymi ażurowymi 100x75x12 */JOMBI/*. Przyjęto umocnienie około 200m<sup>2</sup> skarp.

Prace związane z umacnianiem skarp potoku wykonywać w koordynacji i pod nadzorem przedstawiciela Gdańskich Wód sp. z o.o.

### **7. ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY**

Zaprojektowano następujące elementy małej architektury:

- 1/ Ławki parkowe stalowo-drewniane mocowane na stałe do podłoża – 11 szt
- 2/ Kosze na odpadki betonowe z wkładem stalowym ocynkowanym – 11 szt

Ławki i kosze ustawione na chodniku z kostki betonowej szarej ograniczonej obrzeżem betonowym 100x20x6cm na ławie betonowej. Należy zachować odległość 1,0m ławki i kosza od krawędzi jezdni. Kosze na odpadki ustawiać w odległości 1,0m od ławki.

Ławki i kosze dopasować kształtem do istniejących ławek i koszy zlokalizowanych

w rejonie zbiornika Augustowska na wykonanym już odcinku ciągu / zdjęcie koszy i ławek już ustawionych przy ciągu dołączono do projektu /.

## **8. ZIELEŃ**

### **8.1. Gospodarka istniejącą zielenią.**

Drzewa i krzewy kolidujące z inwestycją usunąć łącznie z korzeniami i wywieźć poza teren budowy. Drewno pozyskane w trakcie prac wycinkowych należy wyrobić zgodnie z polskimi normami i przekazać na składnicę drewna Gdańskiego Zarządu Dróg i Zieleni. Zakres wycinek pokazany jest na rysunku nr 4 / *Inwentaryzacja zieleni przewidzianej do usunięcia* /

Korony pozostałych drzew wzdłuż projektowanego chodnika przyciąć z uzgodnieniu i pod nadzorem pracowników Gdańskiego Zarządu Dróg i Zieleni.

Istniejące stanowisko rokitnika pospolitego usunąć, część młodych krzewów przesadzić poza teren projektowanego ciągu.

### **9.2. Zielen projektowana**

Projektuje się nasadzenia drzew w miejscach wskazanych na rysunkach nr 1A oraz trawniki z trawy z rolki i siane na pozostałym terenie zagospodarowania. Zestawienie drzew przewidzianych do nasadzeń pokazano na rysunku 1A oraz w tabeli 1.

Drzewa sadzić w odległości minimum 80cm od obrzeży projektowanego i istniejącego ciągu.

Drzewa o minimalnej wysokości 3,5m i obwodzie pnia 18-20cm.

Drzewa zabezpieczyć 3 palikami sosnowymi średnicy 50mm z poziomymi poprzeczkami na dole i u góry.

Tabela nr 1. Zestawienie drzew do nasadzenia

1	<i>Ulmus x hybrida</i> 'Lobel'	Wiąz Lobel	32	Minimalna wysokość sadzonki 3,5m
2	<i>Pinus nigra</i>	Sosna czarna	5	Minimalna wysokość sadzonki 3,5 m, donica C45, średnica bryły korzeniowej min. 40cm
3	<i>Betula utilis</i>	Brzoza pożyteczna 'Doorenbos'	5	Minimalna wysokość sadzonki 3,5m, donica C45, średnica bryły korzeniowej min. 40cm
4	<i>Betula utilis</i>	Brzoza pożyteczna wielopniowa	5	Minimalna wysokość sadzonki 3,5m, donica C45 średnica bryły korzeniowej min. 40cm

Pozostały teren wyrównać i usunąć zanieczyszczenia. Teren wyprofilować w sposób



uniemożliwiający zalewanie projektowanych chodników i jednocześnie umożliwiający swobodny odpływ wód opadowych do rowu i na teren przyległy. Rozłożyć należy warstwę ziemi urodzajnej grubości minimum 10cm i na szerokości 1,0m od opornika ułożyć trawę z rolki. Trawa z rolki od sprawdzonych dostawców, o grubości minimum 3cm.

Na pozostałym terenie pomiędzy projektowanym ciągiem a skarpami potoku / km 0+580 do 0+977 / oraz pomiędzy ciągiem i rowem teren wyprofilować, rozłożyć warstwę ziemi urodzajnej grubości minimum 10cm i wysiać trawę.

### **9.3. Pielęgnacja zieleni**

Zakłada się 36-miesięczny okres pielęgnacji posadzonych drzew i założonych trawników.

### **10. UWAGI KOŃCOWE**

Ze względu na prowadzenie inwestycji w terenie zespołu przyrodniczo krajobrazowego „Dolina Potoku Oruńskiego” podczas realizacji inwestycji bezwzględnie należy przestrzegać następujących zaleceń:

- 1/ Roboty ziemne prowadzić zgodnie z wymaganiami zawartymi w decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego w sposób nie szkodzący otoczeniu.
- 2/ Obowiązuje całkowity zakaz zasypywania i przekształcania naturalnych zbiorników wodnych.
- 3/ Wykopy pod kable energetyczne i słupy oświetleniowe w bezpośredniej bliskości krawędzi skarpy potoku wykonywać ręcznie.
- 4/ Nie stosować ciężkiego sprzętu budowlanego.
- 5/ Transport samochodowy prowadzić wyłącznie od strony zbiornika „Augustowska”.
- 6/ Na czas prowadzenia robót budowlanych zapewnić dojazd do ogródków działkowych „Nad Oranią”



Numer P/17/054824

Miejscowość Gdańsk

Data 22-11-2017

## WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Gdańsku

1. Przyłączany obiekt:  
Nazwa: Oświetlenie ciągu pieszo-rowerowego- zasilanie od strony parku  
Adres (Nr działki): Gdańsk, ul. Augustowska  
gm. Gdańsk, działka numer 303-787/6
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 12.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:  
GPZ - Chelm [00300]  
Linia 15 kV kier. ZAMIEJSKA [00300-32]  
Stacja SN/nn CIRENBERGA [1162]  
Obwód nn W-6603, RADUŃSKA, YAKY4x240, Ib=200A [1162-200-1]  
Obiekt Odcinek kablowy [nN] polietylen/polwinit [T-1162-W-6603]  
Projektowana ZK+P
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:  
zaciski prądowe na listwie zaciskowej w złączu w kierunku instalacji przyłączanej;
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
- 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
- 7.1.1. Urządzenia WN i SN:  
-
- 7.1.2. Stacja transformatorowa:  
-
- 7.1.3. Urządzenia nn:  
Budowa linii kablowej nn-0,4kV typu YAKXS 4x120mm<sup>2</sup> poprzez wcinkę i budowę Złącza Manewrowego na istniejącym kablu ze stacji T-1162 pole 200-1 i dalej do projektowanego złącza kablowego z pomiarem zlokalizowanym na granicy działki.
- 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:  
-
- 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:  
-
- 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:  
-
- 7.1.7. Demontaże:  
-
- 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:  
Odbiorca wykona instalację przyłączaną w obiekcie przyłączanym do poboru mocy, od miejsca rozgraniczenia własności stron.  
Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej".;
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:  $\text{tg } \varphi \leq 0.4$
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
- 9.1. Miejsce zainstalowania:  
złącze kablowo-pomiarowe posadowione w granicy działki
- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:  
wyłącznik taryfowy o prądzie znamionowym 25 A, zainstalowane w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego
- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni – licznik 3 fazowy energii elektrycznej czynnej.
- 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana
- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych

- 9.6. Wymagania dodatkowe:
- Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
  - Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
  - Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do opłombowania.
  - Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
  - inne:

10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej

10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

- Układ sieci Sieć 0,4 kV pracuje w układzie TN-C.
- Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
- Maksymalny prąd zwarcia w sieci 26 kA
- Rzeczywistą wartość prądu zwarcia oblicza projektant.
- System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania

10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

- Sposób pracy punktu neutralnego sieci -
- Napięcie znamionowe sieci - kV
- Prąd zwarcia doziemnego - A
- Czas wyłączenia zwarcia doziemnego - s
- Moc zwarcia na szynach 15 kV - MVA
- Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s

w stacji 110/15 kV GPZ Chelm

Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciaowej.

- System ochrony od porażeń uziemienie ochronne

10.3. Inne:

11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy

Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci	Napięcie znam. [kV]	Moc znam. [kW]	Prąd rozruchu [A]

12. Inne ustalenia:

12.1. Dotyczy projektu budowlanego:

Opracować projekty budowlane - wykonawcze linii kablowych (zgodnie z obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA standardami technicznymi i Wytycznymi do Projektowania) i uzgodnić je z ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Gdańsku, Rejon Dystrybucji w Gdańsku- Dział Dokumentacji Energetycznej.;

12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:

12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:

12.4. Inne wymagania:

13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.

14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.

15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).

ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim

PROJEKTOWANIE  
I OBSŁUGA INWESTYCJI  
Piotr Woźniak  
80-257 Gdańsk, ul. Piłsudskiego 17/1  
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM



# Energa

operator

- uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku
16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.
17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.
- Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.
18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:
- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,
  - po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.
- Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.

Lisowski Piotr  
OPRACOWAŁ  
tel. 58 527 92 98

Kierownik Działu  
Zarządzania Eksploatacją

ZATWIERDZIŁ  
Dariusz Lewanczyk

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku Rejon Dystrybucji w Gdańsku  
ul. M. Reja 23, 80-870 Gdańsk

W



Numer P/17/054810	Miejscowość Gdańsk	Data 22-11-2017
-------------------	--------------------	-----------------

**WARUNKI PRZYŁĄCZENIA**  
DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA  
Oddział w Gdańsku

1. Przyłączany obiekt:  
Nazwa: Oświetlenie ciągu pieszo-rowerowego  
Adres (Nr działki): Gdańsk, ul. Augustowska  
gm. Gdańsk, działka numer 303-787/6
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 12.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:  
GPZ - Chełm [00300]  
Linia 15 kV kier. ZAMIEJSKA [00300-32]  
Stacja SN/nn CIRENBERGA [1162]  
Obwód nn W-6603, RADUŃSKA, YAKY4x240, Ib=200A [1162-200-1]  
Obiekt Odcinek kablowy [nn] polietylen/polwinit [T-1162-W-6603]  
Projektowana ZK+P
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:  
zaciski prądowe na listwie zaciskowej w złączu w kierunku instalacji przyłączanej;
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
  - 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
    - 7.1.1. Urządzenia WN i SN: -
    - 7.1.2. Stacja transformatorowa: -
    - 7.1.3. Urządzenia nn:  
Budowa linii kablowej nn-0,4kV typu YAKXS 4x120mm<sup>2</sup> ze stacji T- 317145 pola Rezerwy i do projektowanego złącza kablowego z pomiarem zlokalizowanym na granicy działki.
    - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane: -
    - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy: -
    - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego: -
    - 7.1.7. Demontaże: -
  - 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:  
Odbiorca wykona instalację przyłączaną w obiekcie przyłączanym do poboru mocy, od miejsca rozgraniczenia własności stron.  
Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej".;
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:  $\text{tg } \phi \leq 0.4$
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
- 9.1. Miejsce zainstalowania:  
złącze kablowo-pomiarowe posadowione w granicy działki
- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:  
wyłącznik taryfowy o prądzie znamionowym 25 A, zainstalowane w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego
- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni - 3 fazowy licznik energii elektrycznej czynnej
- 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana
- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych

- 9.6. Wymagania dodatkowe:
- Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
  - Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
  - Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do opłombowania.
  - Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
  - inne:

10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej

10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

- Układ sieci Sieć 0,4 kV pracuje w układzie TN-C.
- Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
- Maksymalny prąd zwarcia w sieci 26 kA  
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia oblicza projektant.
- System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania

10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

- Sposób pracy punktu neutralnego sieci -
- Napięcie znamionowe sieci - kV
- Prąd zwarcia doziemnego - A
- Czas wyłączenia zwarcia doziemnego - s
- Moc zwarcia na szynach 15 kV - MVA
- Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s

w stacji 110/15 kV GPZ Chelm

- Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciaowej.
- System ochrony od porażeń uziemienie ochronne

10.3. Inne:

11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy

Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci	Napięcie znam. [kV]	Moc znam. [kW]	Prąd rozruchu [A]

12. Inne ustalenia:

12.1. Dotyczy projektu budowlanego:

Opracować projekty budowlane - wykonawcze linii kablowych (zgodnie z obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA standardami technicznymi i Wytycznymi do Projektowania) i uzgodnić je z ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Gdańsku, Rejon Dystrybucji w Gdańsku- Dział Dokumentacji Energetycznej.;

12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:

12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:

12.4. Inne wymagania:

13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.

14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.

15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).

ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim

PROJEKTOWANIE  
I OBSŁUGA INWESTYCJI  
Piotr Wojcieszak  
80-257 Gdańsk, ul. Trańki 17/1  
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM



- uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku
16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.
17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.
18. Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.
- Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:
- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,
  - po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.
- Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane

Lisowski Piotr

OPRACOWAŁ

tel. 58 527 92 98

Kierownik Działu  
Zarządzania Eksploatacją

ZATWIERDZIŁ  
Dariusz Lewandczyk

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku Rejon Dystrybucji w Gdańsku  
ul. M. Reja 23, 80-870 Gdańsk

W





Gdańska Infrastruktura Wodociągowo-Kanalizacyjna Sp. z o.o.  
ul. Kartuska 201, 80-122 Gdańsk  
tel. 58 326 67 00, fax 58 326 67 01  
e-mail giwk@giwk.pl, www.giwk.pl

TO/400-544/2017/WW/549/MR

Gdańsk, 05.10.2017r.

**Projektowanie i Obsługa Inwestycji**

Piotr Wojczal  
ul. Trawki 17/1  
80-257 Gdańsk

**W-T / 544 / 2017 / MR**

dotyczy: Budowa ciągu pieszo-rowerowego wzdłuż **Potoku Oruńskiego**  
od Zbiornika Retencyjnego Augustowska do Parku Oruńskiego  
Inwestor: Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska

Gdańska Infrastruktura Wodociągowo - Kanalizacyjna Sp. z o. o. uprzejmie informuje, że w rejonie planowanej budowy ciągu pieszo-rowerowego wraz z odwodnieniem i oświetleniem ułożone są następujące sieci wod-kan:

- **magistrala wodociągowa  $\varnothing 800\text{mm}$  żeliwo** w ul. Kampinoskiej (od wysokości dz. nr 776/19, gdzie znajduje się początek planowanej budowy ciągu pieszo-rowerowego do wysokości dz. nr 790, gdzie znajduje się przejście poprzeczne magistrali w kierunku Zbiorników Wody „Orunia” wraz z odwodnieniem na wysokości działki nr 790;
- **kolektor sanitarny „MORENA” 1,60x2,40m** w ul. Kampinoskiej (od wysokości dz. nr 776/19, gdzie znajduje się początek planowanej budowy ciągu pieszo-rowerowego do Parku Oruńskiego).

Trasa projektowanego ciągu pieszo-rowerowego koliduje z istniejącymi komorami na kolektorze sanitarnym „MORENA” (na wysokości działki nr 783 oraz 786). Trasę ciągu należy zaprojektować poza ww. komorami.

W przypadku kolizji projektowanego ciągu pieszo- rowerowego z hydrantami należy przebudować je poza pas ciągu pieszo-rowerowego.

Projekt budowlany należy uzgodnić z GIWK.

Niniejsze warunki techniczne należy załączyć do projektu budowlanego.

Warunki zachowują ważność do dnia 05.10.2019r.

Z poważaniem,

Do wiadomości:

1. Saur Neptun Gdańsk S.A., ul. Wałowa 46, 80-858 Gdańsk
2. Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańsk, ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk

Z up. Zarządu Spółki  
Joanna Jankowska  
Kierownik Działu  
Obsługi Inwestycji

NIP 583-287-03-69, REGON 193079339  
Spółka zarejestrowana w Sądzie Rejonowym Gdańsk-Północ w Gdańsku KRS 0000216612  
Kapitał zakładowy Spółki: 705.492.500, 00 zł.



L.dz.TU.-3928/2017/ES

Gdańsk, dnia 26.10.2017r.

**Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska**

ul. Żaglowa 11

80-560 Gdańsk

Gdańskie Wody Spółka z o.o. w Gdańsku w odpowiedzi na pismo w sprawie warunków odwodnienia projektowanego ciągu pieszo-rowerowego wzdłuż Potoku Oruńskiego od Parku Oruńskiego do zbiornika retencyjnego Augustowska preferuje odwodnienie powierzchniowe planowanej trasy z założeniem zagospodarowania wód deszczowych w miejscu ich powstawania.

W związku z tym utwardzając pas terenu należy spadki poprzeczne w strefie oddalonej od potoku kierować na teren zieleni przyległej zapewniając spływ powierzchniowy do muldy terenowej. Natomiast na odcinku zbliżonym do cieku należy chronić skarpy potoku przed rozmyciem i skierować spływ powierzchniowy w przeciwną stronę (lewa) do filtracyjnej muldy terenowej.

Zwracamy ponadto uwagę, że przedmiotowy ciąg pieszo-rowerowy będzie również pełnił funkcję drogi serwisowej dla eksploatacji Potoku Oruńskiego, gdzie wymagamy odpowiedniej nośności nawierzchni. Jeśli w strefie działań inwestycyjnych będą zlokalizowane studnie rewizyjne na kanalizacji deszczowej należy wykonać ich regulację zgodnie z wytycznymi do wykonawstwa miejskiej sieci kd.

PREZES ZARZĄDU

Ryszard Gajewski





Gdański  
Zarząd Dróg  
i Zieleni

Gdańsk dnia 17.04.2018r.

## UZGODNIENIE NR 6330-93(2)-2018-HP-1047

Uzgadnia się pozytywnie	<p>1. Projekt budowlany ciągu pieszo -rowerowego wzdłuż potoku Oruńskiego na odcinku od parku Oruńskiego do zbiornika Augustowska w Gdańsku</p> <p>2. Inwentaryzację zieleni i projekt gospodarki drzewostanem, dla potrzeb: ciągu pieszo -rowerowego wzdłuż potoku Oruńskiego na odcinku od parku Oruńskiego do zbiornika Augustowska w Gdańsku</p> <p>wg szczegółowej lokalizacji określonej na planie sytuacyjnym projektu budowlanego</p>
W liniach rozgraniczających	Dz. nr: 777/1, 777/3, 777/4, 787/5, 787/6, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 786, 788, 789/2, 791, 792, 793/2, 905/1, 905/3, 905/4, 967/1 obr. 303
Inwestor	DRMG ul. Żaglowa 11 w Gdańsku

### Zgodnie z poniższymi uwarunkowaniami:

- Niniejsze uzgodnienie zarządcy drogi nie stanowi przyznania prawa do dysponowania terenem ww. działek na realizację ciągu pieszo-rowerowego.
- Należy zachować wszelkie parametry techniczne zawarte w projekcie.
- W przypadku kolizji w/w inwestycji z istniejącymi w pasie drogowym urządzeniami lub elementami sieci, inwestor zobowiązany jest do uzgodnienia powyższego z właściwymi gestorami sieci, dokonując na własny koszt przełożenia lub zabezpieczenia uzgodnionej sieci.
- Koszt budowy (przebudowy) lub modernizacji urządzeń nawierzchni w pasie drogowym związanych z realizacją zadania ponosi inwestor, na którym spoczywa również obowiązek wykonania wszelkich prac.
- Na czas prowadzenia robót miejsce prowadzonych robót należy zabezpieczyć zgodnie z warunkami zawartymi w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach,
- Budowę ciągu pieszo-rowerowego skoordynować z budową oświetlenia.
- Zachować normatywną odległość projektowanych sieci od istniejących urządzeń infrastruktury podziemnej.
- Po zakończeniu robót instalacyjnych należy odtworzyć trawniki, na całej szerokości pasa zieleni, które uległy zniszczeniu w trakcie ww. robót. Trawniki powinny być założone siewem po wykonaniu wierzchniej warstwy podłoża na głębokość 10 cm z ziemi urodzajnej, z odbudową skarpy jak w stanie istniejącym z zachowaniem jej stateczności.
- Zasypkę wykopów wykonać zgodnie z normą **PN-S-02205** i zagęszczeniem jej według wymogów podanych w punkcie 2.11.4. normy.
- GZDiZ wyraża zgodę na usunięcie drzew i krzewów zgodnie z przedstawioną gospodarką drzewostanem. Usunięcie drzew i krzewów zgodnie z obowiązującą ustawą o ochronie przyrody.
- Projekt nasadzeń drzew uzgadnia się z następującymi uwagami:
  - Średnica bryły korzeniowej drzew min. 65cm,
  - Drzewa minimum trzykrotnie szkółkowane,
  - Dla wiązu 'Lobel'- forma pienna,
  - Dla brzozy pożytecznej 'Dorenbos' oraz brzozy brodawkowatej 'Purpura'- dopuszczalna forma naturalna,- wymiana gruntu na ziemię urodzajną w miejscach nasadzeń min.1,0m<sup>3</sup>
- Po robotach należy uporządkować teren i doprowadzić do należytego stanu użytkowego.

Gdański Zarząd Dróg i Zieleni | ul. Partyzantów 36 | 80-254 Gdańsk

tel. 58 341 20 41 | faks 58 52 44 609 | info@gzdiz.gda.pl | www.gzdiz.gda.pl

PROJEKTOWANIE  
I OBSŁUGA INWESTYCJI  
Piotr Wojczal  
80-257 Gdańsk, ul. Trawki 17/1  
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM



**Uwaga:**

1. Działki nr: 777/1, 777/3, 777/4, 787/5, 787/6, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 786, 788, 789/2, 791, 792, 793/2, 905/1, 905/3, 905/4, 967/1 obr. 303 nie stanowią drogi publicznej w rozumieniu ustawy o drogach publicznych i nie znajdują się w trwałym zarządzie GZDiZ.
2. Projekt ciągu na ww. działkach należy uzgodnić z właścicielem terenu.
3. Przejęcie w trwały zarząd terenu zajętego pod ciąg pieszo-rowerowy z oświetleniem wymaga uregulowania spraw terenowo-prawnych związanych z wydzieleniem działek, na których jest on zaprojektowany i przekazanie GZDiZ w trybie decyzji administracyjnej.

Integralną część niniejszego uzgodnienia stanowi załącznik graficzny ostemplowany pieczęcią tut. Zarządu, zawierający numer uzgodnienia, datę oraz ilość załączników.

PROJEKTOWANIE  
I OBSŁUGA INWESTYCJI  
Piotr Wojczał  
80-257 Gdańsk, ul. Trawki 17/1  
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

SPECJALISTA  
d/s uzgodnień  
mgr inż. Ewelina Panowska

zaprojektowano  
występowania ewentualnych

32/16.

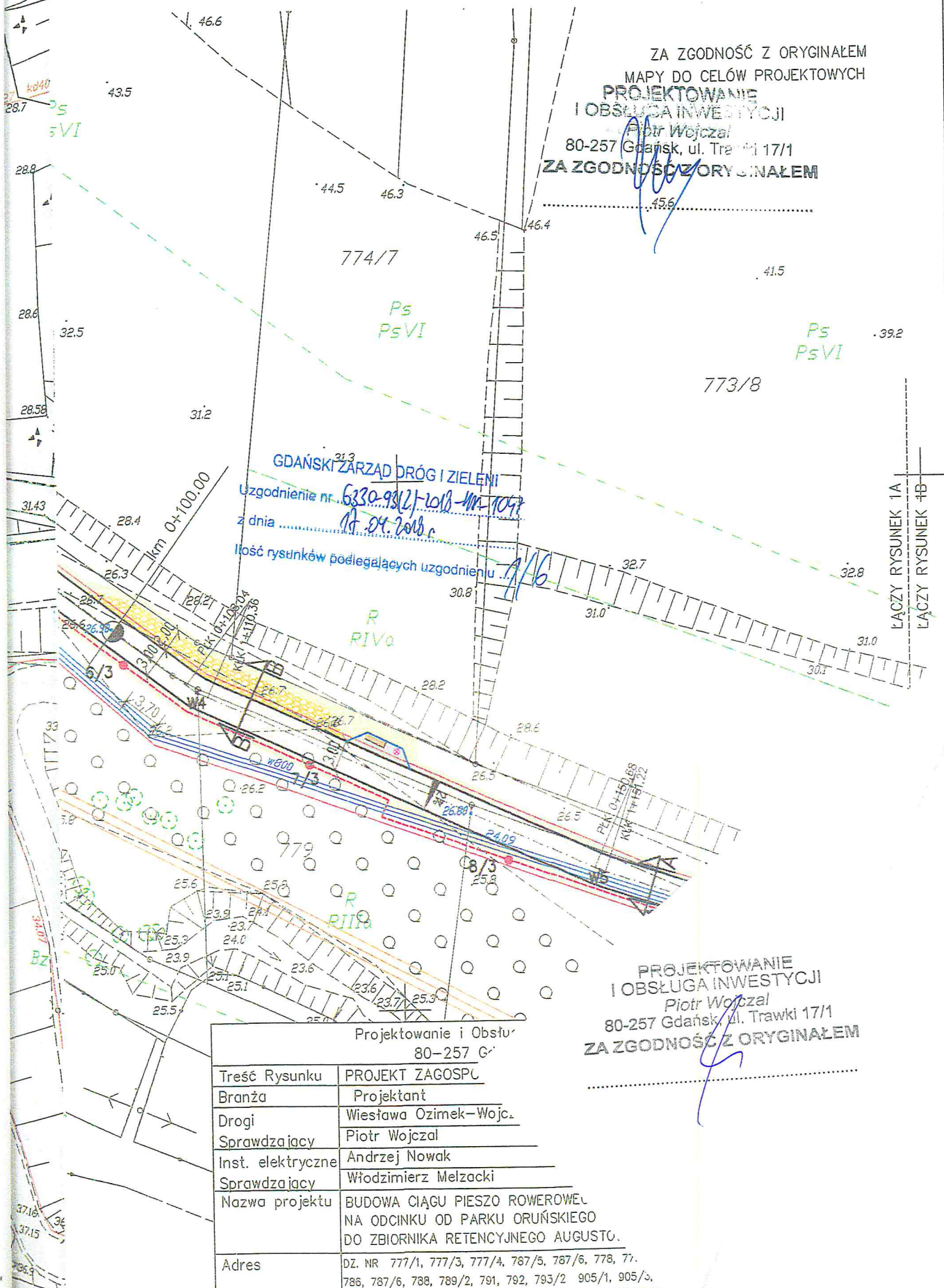
GEODETA UP. 0000010

Tomasz Wojczał  
ul. Gdansk 17/1  
80-257 Gdańsk

2018-07-02

2018-07-02

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
PROJEKTOWANIE  
I OBSŁUGA INWESTYCJI  
Piotr Wojczał  
80-257 Gdańsk, ul. Trańki 17/1  
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM















Projektowanie i Obsługa 80-257 G	
Treść Rysunku	PROJEKT ZAGOSPL
Branża	Projektant
Drogi	Wiesława Ozimek-Wojc.
Sprawdzający	Piotr Wojczał
Inst. elektryczne	Andrzej Nowak
Sprawdzający	Włodzimierz Melzacki
Nazwa projektu	BUDOWA CIĄGU PIESZO ROWEROWEJ NA ODCINKU OD PARKU ORUŃSKIEGO DO ZBIORNIKA RETENCYJNEGO AUGUSTO.
Adres	DZ. NR 777/1, 777/3, 777/4, 787/5, 787/6, 778, 77. 786, 787/6, 788, 789/2, 791, 792, 793/2 905/1, 905/3.


PROJEKTOWANIE  
I OBSŁUGA INWESTYCJI  
Piotr Wojczał  
80-257 Gdańsk, ul. Trańki 17/1  
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM



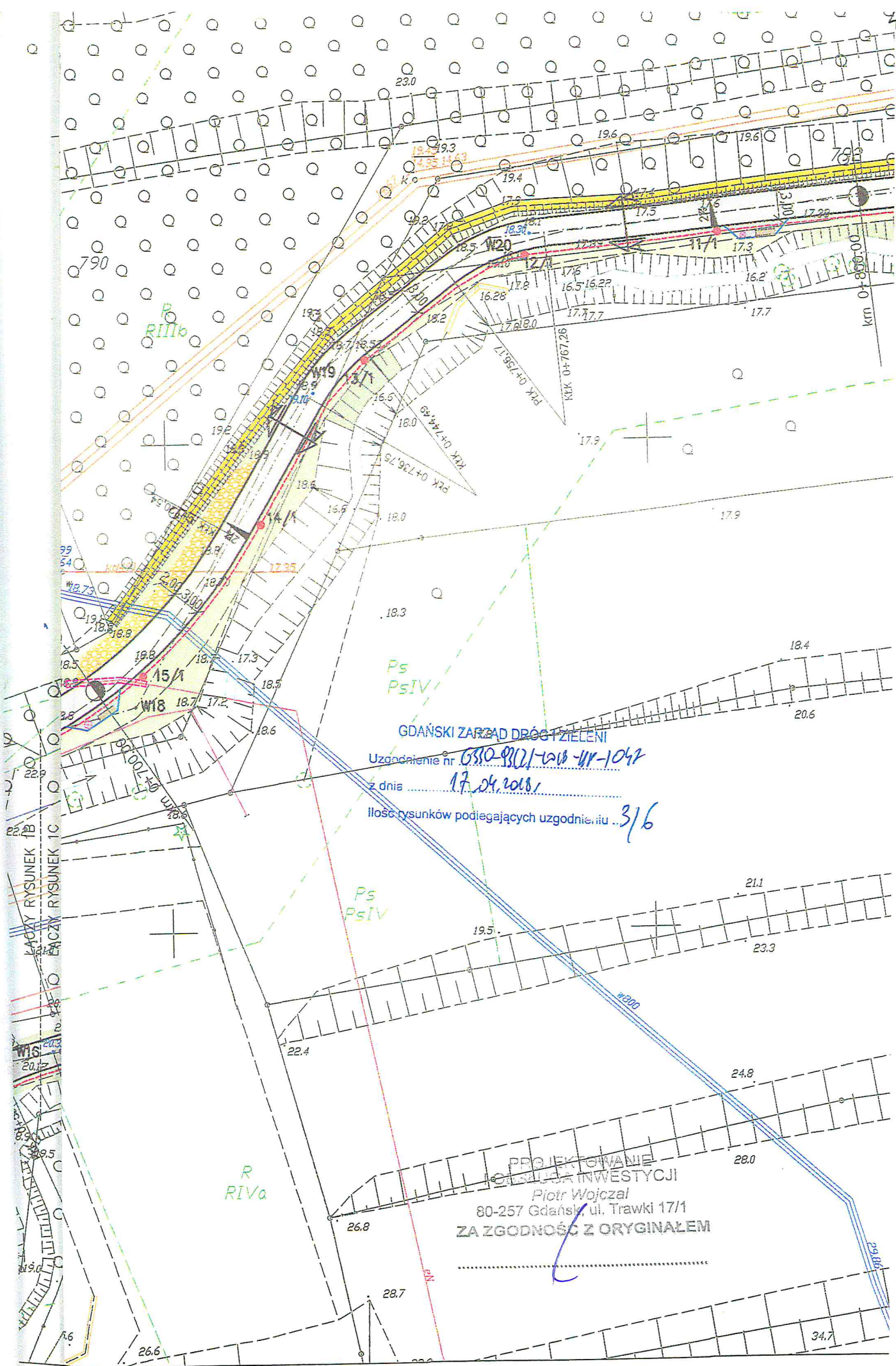
## Legenda

- |                                                                                     |                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Projektowana nawierzchnia bitumiczna                                                                    |
|  | Projektowane utwardzenie terenu z kruszywa łamanego                                                     |
|  | Projektowana nawierzchnia z płytek betonowych 30x30x5cm (utwardzenie pod ławkami i koszarami na odpady) |
|  | Pobocze trawiaste (na szerokości 1,0m po obu stronach ciągu – trawa z rolki, dalej trawa siana)         |
|  | Projektowane oporniki betonowe                                                                          |
|  | Projektowane obrzeża betonowe                                                                           |
|  | Projektowane słupy oświetleniowe                                                                        |
|  | Projektowane kable energetyczne                                                                         |
|  | Projektowane rury osłonowe                                                                              |
|  | Projektowane ławki parkowe                                                                              |
|  | Projektowane kosze na odpady                                                                            |
|  | Projektowane rzędne terenu                                                                              |

PROJEKTOWANIE  
I OBSŁUGA INWESTYCJI  
Piotr Wojczal  
80-257 Gdańsk, ul. Trawki 17/1  
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Projektowanie i Obsługa Inwestycji Piotr Wojczal 80-257 Gdańsk ul. Trawki 17/1				
Treść Rysunku	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			Skala
Branża	Projektant	Nr uprawnień	Podpisy	1:500
Drogi	Wiesława Ozimek-Wojczal	45/Gd/75		Data 02.2018
Sprawdzający	Piotr Wojczal	POM/0331/PBD/16		
Inst. elektryczne	Andrzej Nowak	4820/Gd/91		
Sprawdzający	Włodzimierz Melzacki	GT-III-630/788/77		
Nazwa projektu	BUDOWA CIĄGU PIESZO ROWEROWEGO WZDŁUŻ POTOKU ORUŃSKIEGO NA ODCINKU OD PARKU ORUŃSKIEGO DO ZBIORNIKA RETENCYJNEGO AUGUSTOWSKA			Nr rys. 1B
Adres	DZ. NR 777/1, 777/3, 777/4, 787/5, 787/6, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 786, 787/6, 768, 789/2, 791, 792, 793/2 905/1, 905/3, 905/4, 967/1 OBR.303			





GDĄSKI ZARZĄD DRÓG I ZIELONI

Uzgodnienie nr 6330-93/21-2018-UR-1047

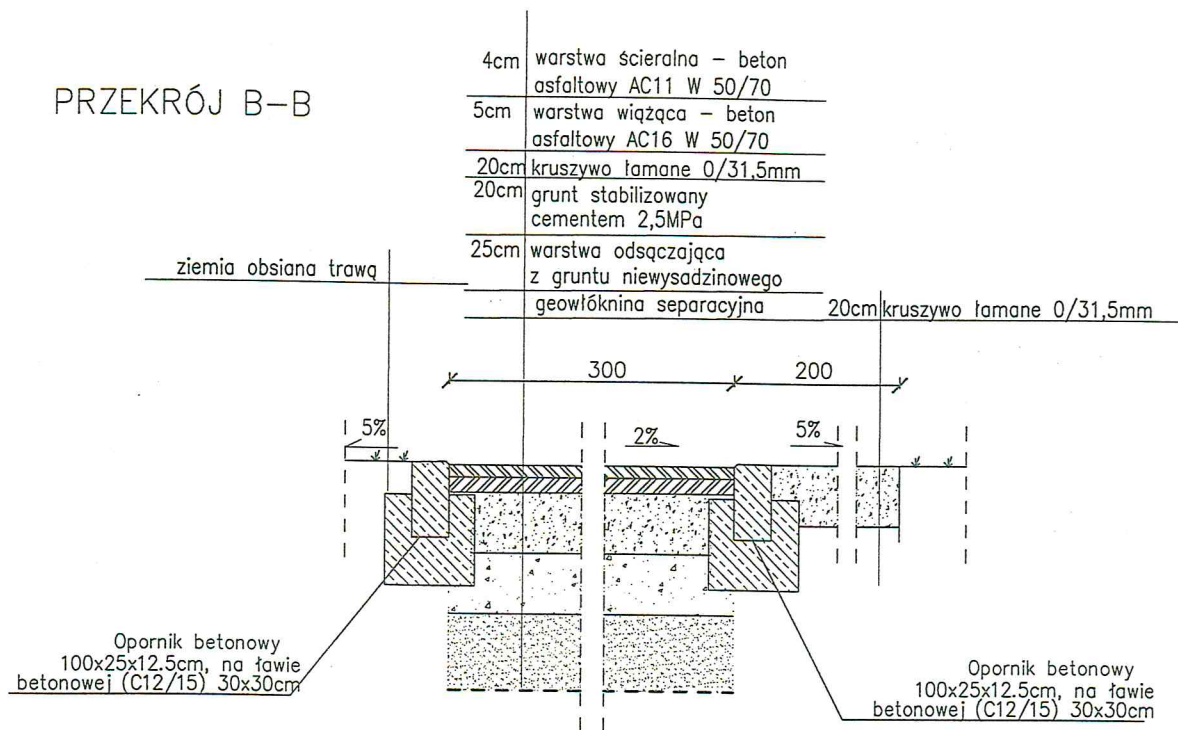
z dnia 17.04.2018,

Ilość rysunków podlegających uzgodnieniu ... 3/6

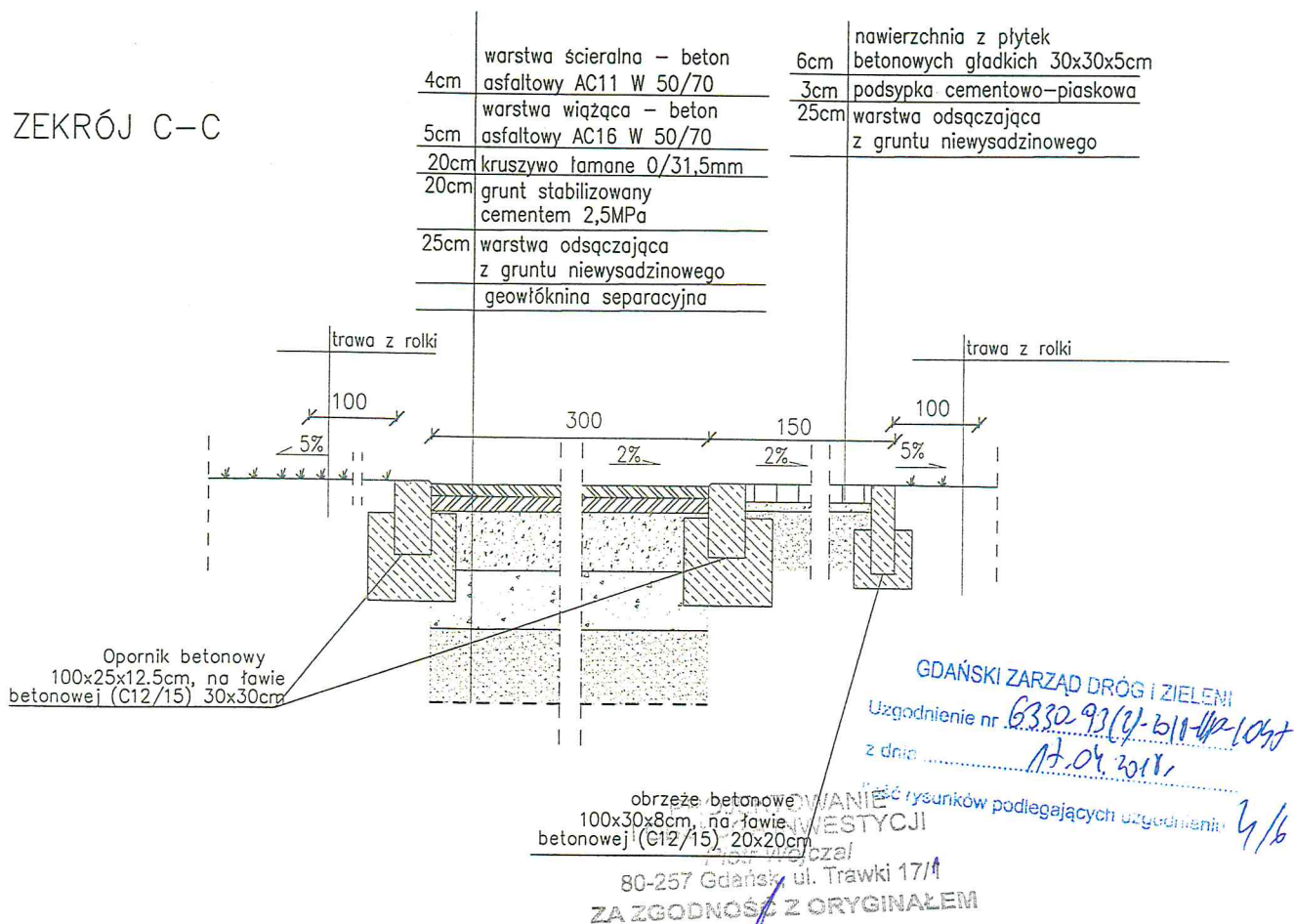
PROJEKTOWANIE  
INWESTYCJI  
Piotr Wojczal  
80-257 Gdańsk, ul. Trawki 17/1  
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM



# PRZEKRÓJ B-B



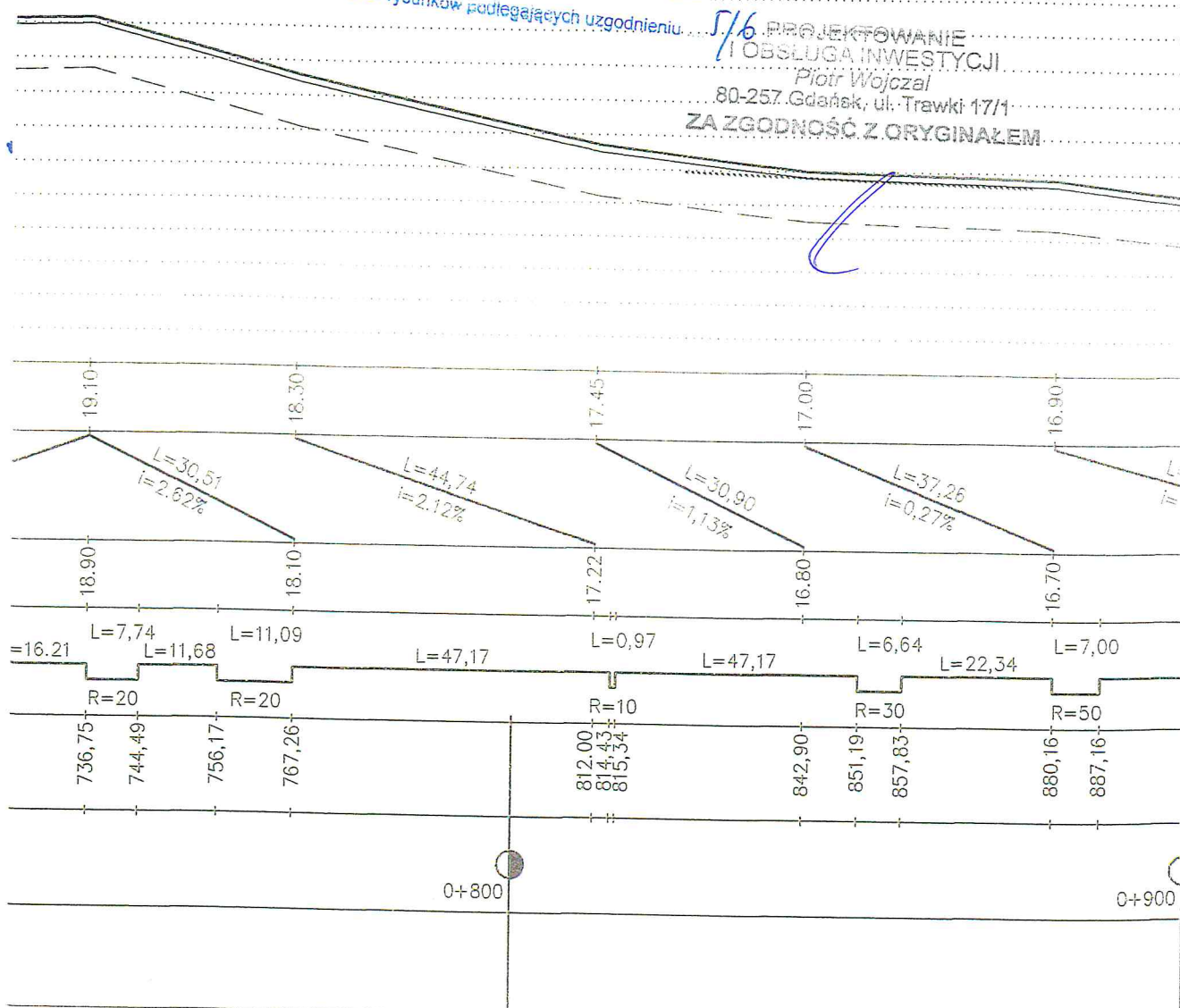
# PRZEKRÓJ C-C



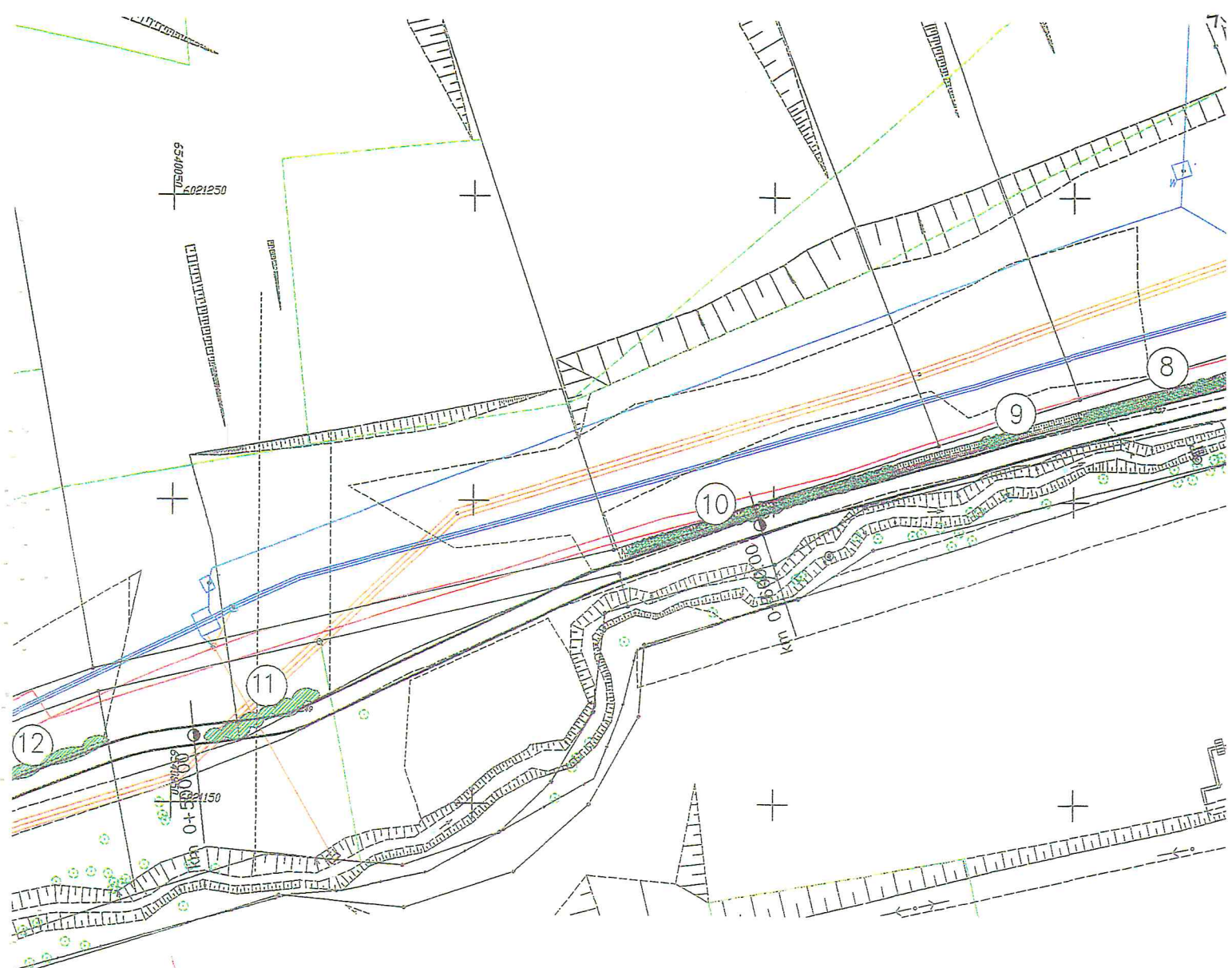
Projektowanie i Obsługa Inwestycji Piotr Wojczal				
80-257 Gdańsk ul. Trawki 17/1				
Treść Rysunku	Przekroje A-A, B-B, C-C, D-D			Skala 1:500
Branża	Projektant	Nr uprawnień	Podpisy	
Drogi	Wiesława Ozimek Wojczal	45/Gd/75		Data
Sprawdzający	Piotr Wojczal	POM/0331/PBD/16		02.2018
Nazwa projektu	BUDOWA CIĄGU PIESZO ROWEROWEGO WZDŁUŻ POTOKU ORUŃSKIEGO WRAZ Z OŚWIECENIEM TERENU – OD PARKU ORUŃSKIEGO DO ZBIORNIKA RETENCYJNEGO AUGUSTOWSKA			Nr rys. 2
Adres	DZ. NR 777/1, 777/3, 777/4, 787/5, 787/6, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784,			

GDANSKI ZARZAD DRÓG I ZIELENI  
Uzgodnienie nr G80-PS(4-611-WK 1041  
z dnia 17.09.2017  
Ilość rysunków podlegających uzgodnieniu 5/6

PROJEKTOWANIE  
I OBSŁUGA INWESTYCJI  
Piotr Wojczal  
80-257.Gdańsk, ul. Trawki 17/1  
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM.







GDAŃSKI ZARZĄD DRÓG I ZIELENI  
 Uzgodnienie nr 6330-93(1)-2018-UP-1047  
 z dnia 12.04.2018 r.  
 Ilość rysunków podlegających uzgodnieniu 6/6

PROJEKTOWANIE  
 I OBSŁUGA INWESTYCJI  
 Piotr Wojczal  
 80-257 Gdańsk, ul. Trawki 17/1  
 ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Legenda	
	Pr
	Sk
	Po
	St
	Oz
	zg



## PEŁNOMOCNIK PREZYDENTA MIASTA GDAŃSKA

WGK-IV.7221.21.2018.JO 713820

Gdańsk, 22 marca 2018 r.

Gdański Zarząd Dróg i Zieleni  
ul. Partyzantów 36  
80-254 Gdańsk

Dot.: Budowa ciągu pieszo-rowerowego wzdłuż Potoku Oruńskiego na odcinku od Parku Oruńskiego do zbiornika retencyjnego Augustowska.

Opiniuję pozytywnie dokumentację projektową przedłożoną 22 marca 2018 r.

Z poważaniem

PEŁNOMOCNIK PREZYDENTA  
MIASTA GDAŃSKA  
W KONTAKCIE Z  
KONSEKUTYWĄ  
[Signature]  
[Stamp]

Otrzymują:

1. GZDiZ,
2. Projektowanie i Obsługa Inwestycji Piotr Wojczal,
3. DRMG,
4. WPR,
5. WGK-IV a/a



Gdańsk 09.03.2018

**UZGODNIENIE NR 1\0180\2018**

**Temat Projekt zagospodarowania terenu wraz z proponowaną lokalizacją złącz kablowo-pomiarowych dla budowy ciągu pieszo-rowerowego oraz sieci oświetleniowej wzdłuż Potoku Oruńskiego w Gdańsku (P/17/054824, P/17/054810).**

1. Uzgodnienie jest ważne 2 lata.
2. Wykonawca robót winien zgłosić pisemnie lub telefonicznie do REJONU DYSTRYBUCJI W GDAŃSKU, ul. Reja 23 tel. 058 527 93 09, rozpoczęcie robót 5 dni wcześniej, oddzielnie dla każdej kolizji z urządzeniami energetycznymi.
3. Nie wyklucza się istnienia innych niezarejestrowanych urządzeń podziemnych. Przy wykonywaniu robót napotykane urządzenia energetyczne traktować jako czynne (pod napięciem – mogące grozić porażeniem) i zachować warunki bezpieczeństwa. Koszty naprawy i poniesione straty przez REJON DYSTRYBUCJI W GDAŃSKU na skutek ewentualnych uszkodzeń urządzeń energetycznych podczas wykonywania robót pokrywa wykonawca.
4. Uzgodnienie niniejsze ważne jest wraz z ostemplowaną przez Energe mapą do celów projektowych.

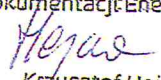
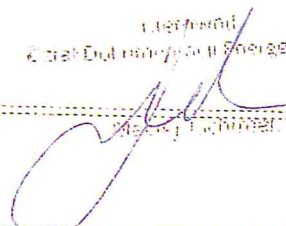
Uwagi dodatkowe:

Istniejącą i projektowaną sieć energetyczną zabezpieczyć zgodnie z normą.

Lokalizacja złącza kablowego zostanie uzgodniona odrębnie, na etapie opracowywania dokumentacji projektowej przez ENERGA OPERATOR S.A.

Inżynier

ds: Dokumentacji Energetycznej

  
Krzysztof Hejna  
Krzysztof Hejna

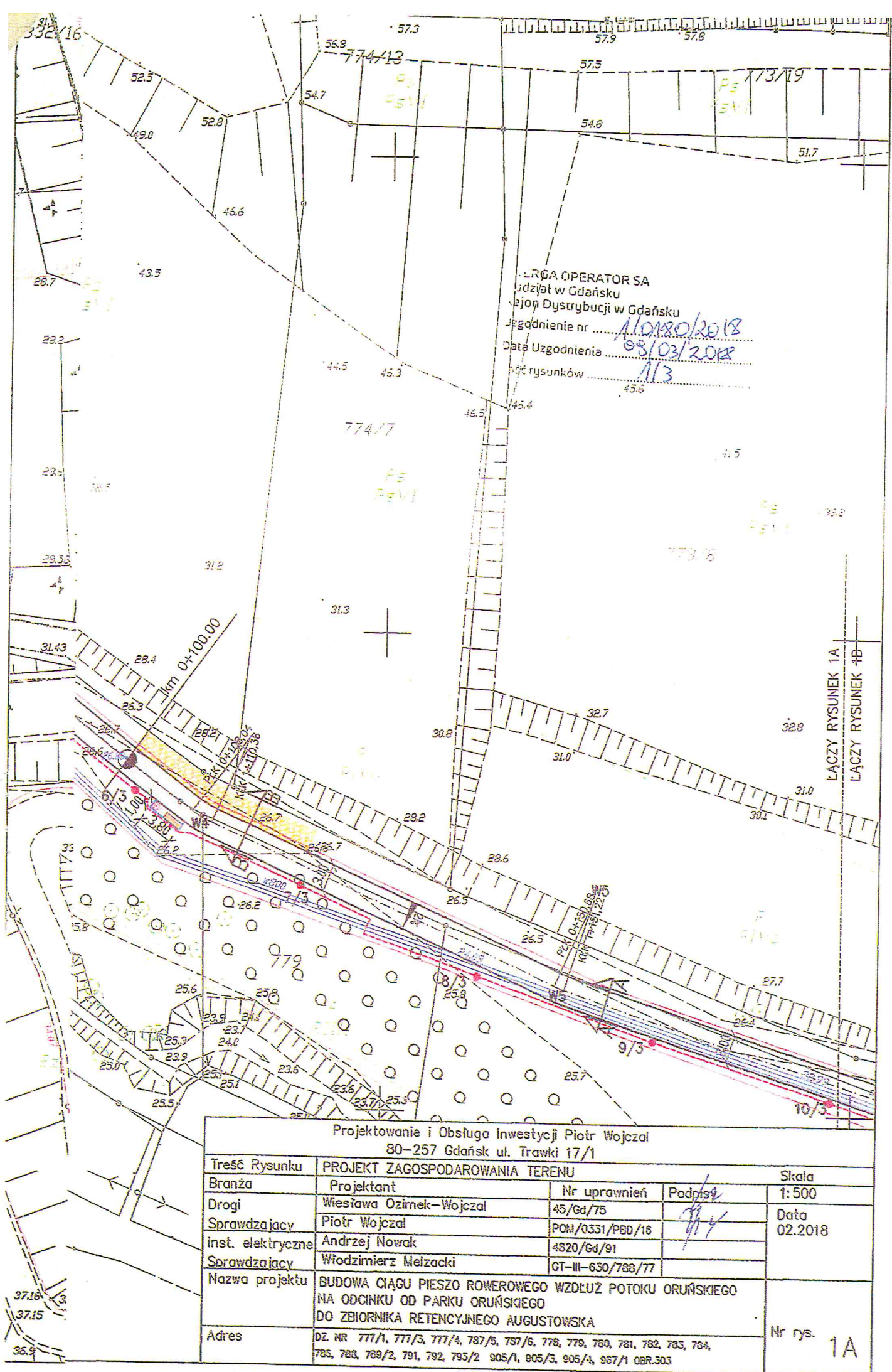
Kopie otrzymują:

31MMD a/a (Gd)

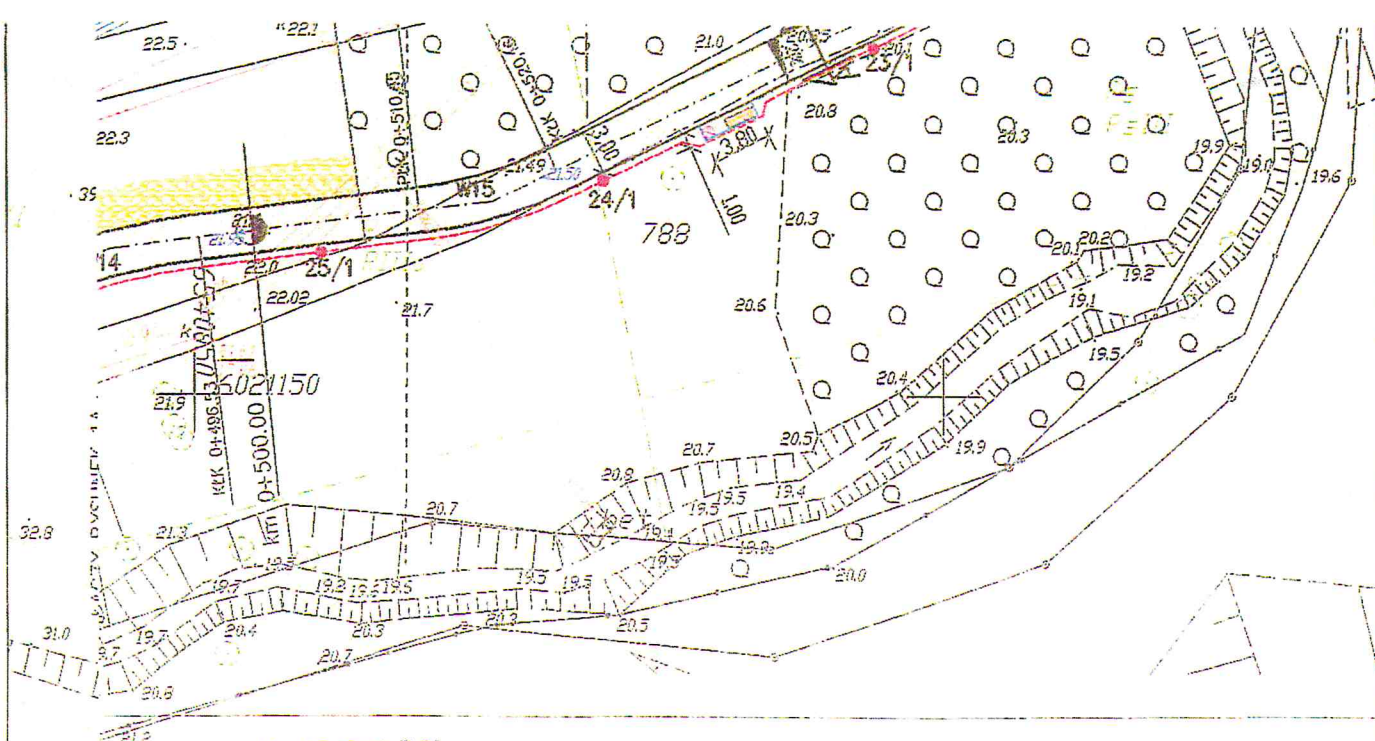
-1/2-

T +48 58 527 95 95  
F +48 58 527 95 17Regon 190275904-00036  
NIP 593-000-11-90ENERGA-OPERATOR SA  
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk  
Oddział w Gdańsku  
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk  
operator.gdansk@energa.pl  
energa-operator.plSąd Rejonowy Gdańsk-Północ  
VII Wydział Gospodarczy KRS  
KRS 0000033455nr konta: 29 1240 6292 1111 0010 6561 1796  
Kapitał zakładowy/wpłacony 1 356 110 400 zł









ENERGA OPERATOR SA

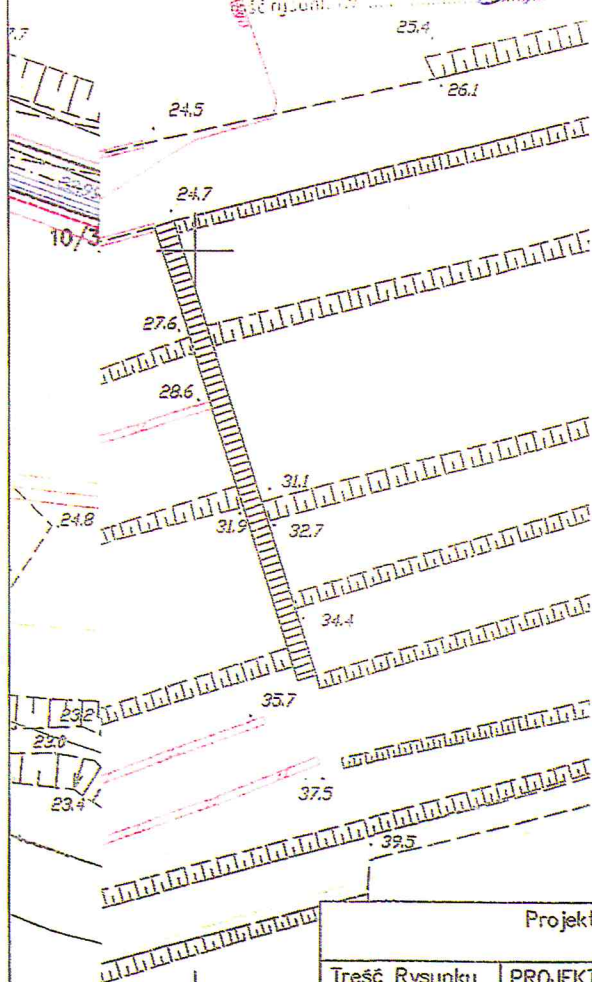
oddział w Gdańsku

sekcja Dystrybucji w Gdańsku

Uzgodnienie nr 110189/2018

Data Uzgodnienia 21.03.2018

Skala rysunku 2:1



Projektowanie i Obsługa Inwestycji Piotr Wojczal

80-257 Gdańsk ul. Trawki 17/1

Treść Rysunku	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			Skala
Branża	Projektant	Nr uprawnień	Podpisy	1:500
Drugi	Wiesława Ozimek-Wojczal	45/Gd/75		Data 02.2018
Sprawdzający	Piotr Wojczal	POM/0331/PBD/16		
Inst. elektryczne	Andrzej Nowak	4820/Gd/91		
Sprawdzający	Włodzimierz Melzacki	GT-III-630/788/77		
Nazwa projektu	BUDOWA CIĄGU PIESZO ROWEROWEGO WZDŁUŻ POTOKU ORUŃSKIEGO NA ODCINKU OD PARKU ORUŃSKIEGO DO ZBIORNIKA RETENCYJNEGO AUGUSTOWSKA			Nr rys.  1B
Adres	DZ. NR 771/1, 771/3, 771/4, 787/3, 787/6, 773, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 786, 788, 789/2, 791, 792, 793/2 905/1, 905/3, 905/4, 907/1 OBR.303			



**Gdańska Infrastruktura Wodociągowo-Kanalizacyjna Sp. z o. o.**

**Załącznik do uzgodnienia nr UL-276/2018 z dnia 14.03.2018 r.**

**Warunki techniczne nr W-T/544/2017/MR z dnia 05.10.2017 r.**

**Uzgodnienie dotyczy:**

**Budowa ciągu pieszo-rowerowego wzdłuż Potoku Oruńskiego od Parku Oruńskiego do Zbiornika Retencyjnego Augustowska w Gdańsku.**

1. O terminie rozpoczęcia robót należy pisemnie powiadomić eksploatatora, tj. SNG S.A. z 7 dniowym wyprzedzeniem.
2. Realizację robót Wykonawca zobowiązany jest prowadzić pod nadzorem służb eksploatacyjnych SNG.
3. Istniejące uzbrojenie wod.-kan. należy dostosować do nowej niwelety nawierzchni.
4. W przypadku uszkodzenia przewodów lub urządzeń wod.-kan. w trakcie wykonywania robót wykonawca pokrywa koszty naprawy i poniesionych strat.
5. Przed przystąpieniem do robót zweryfikować rzeczywiste trasy i rzędne posadowienia istniejących przewodów wod.-kan.
6. Niezinwentaryzowane przewody wod.-kan. napotkane przy wykonywaniu robót należy traktować jako czynne.

**Uzgodnienie ważne do dnia 14.03.2020 r.**

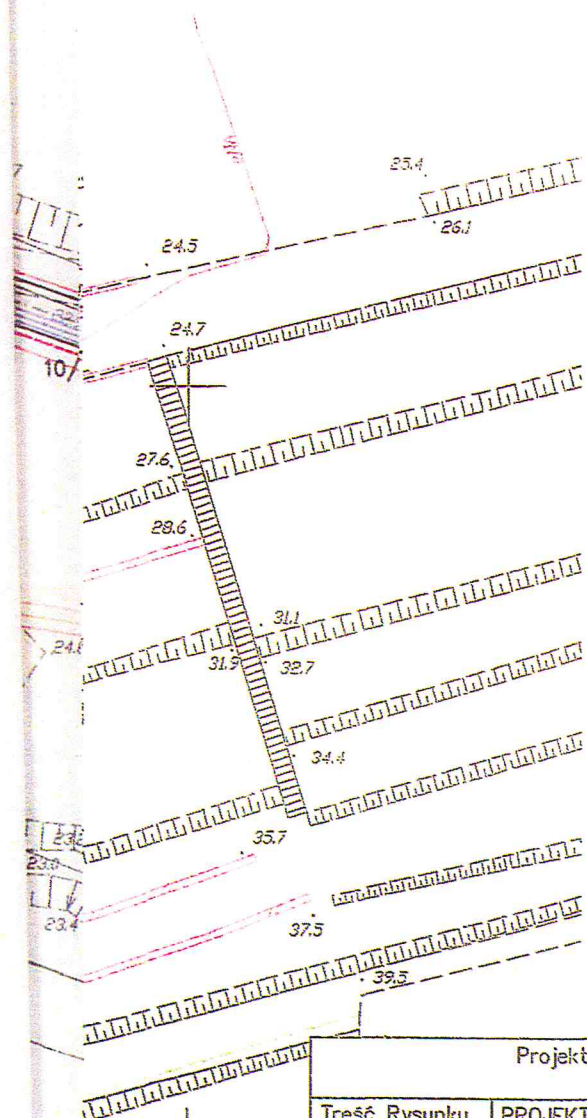
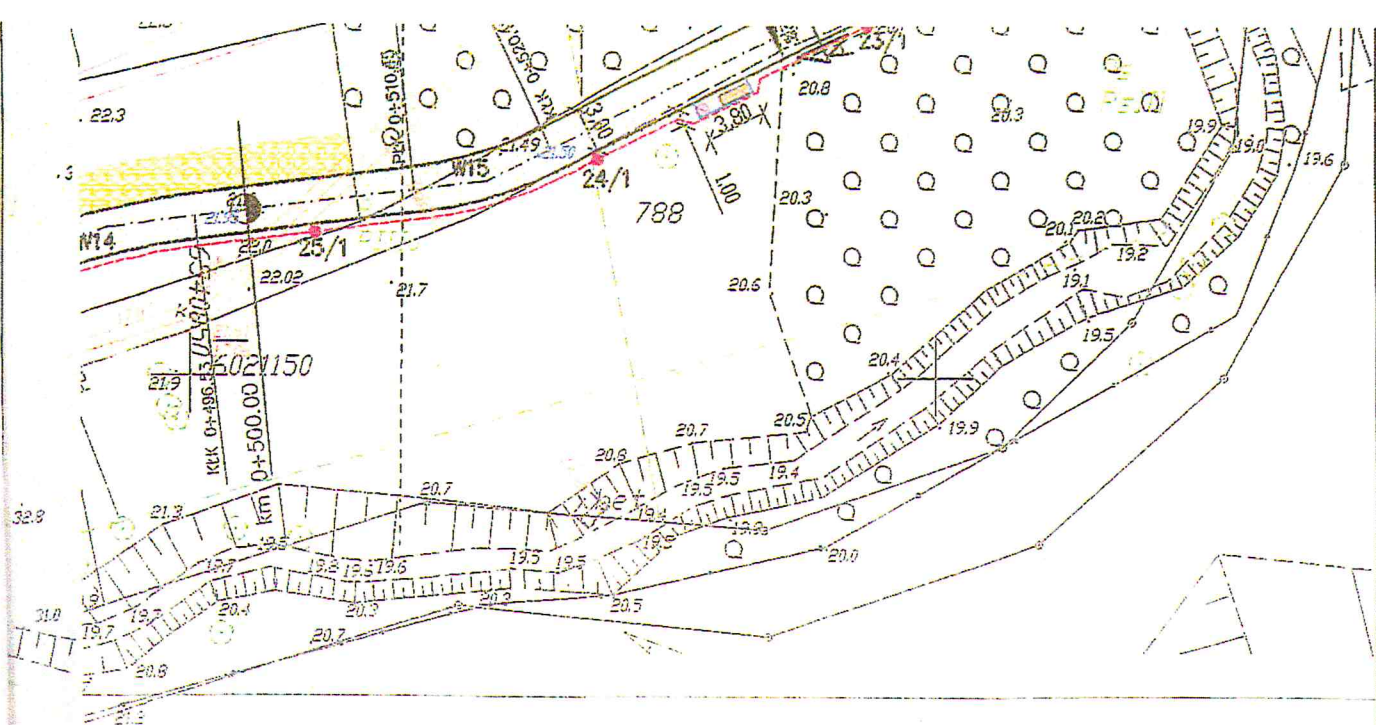
Z up. Zarządu Spółki  
*Ewa Koralska*  
Inspektor ds. technicznych



14.03.2018  
 Uzasadnienie NR 111-246/2018  
 Gdańska Infrastruktura Wodociągowo-Kanalizacyjna  
 Uzasadnienie lokalizacji inwestycji  
 Budowa ciągu pieszo-rowerowego  
 nadłuzi Potoku Oruńskiego  
 Odcinek  
 Zgodnie z uzasadnieniem w załączniku stanowiącym  
 774/27 część uzasadnienia.  
 Uzasadnienie jest ważne 2 lata tj. od dnia 14.03.2020r.  
 ork. 113  
 Z up. Zarządu Spółki  
 Podpis Ewa Kordalska  
 Inspektor Techniczny

Projektowanie i Obsługa Inwestycji Piotr Wojczal 80-257 Gdańsk ul. Trawki 17/1				
Treść Rysunku	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			Skala
Branża	Projektant	Nr uprawnień	Podpisy	1:500
Drogi	Wiesława Ozimek-Wojczal	45/Gd/75		Data 02.2018
Sprawdzający	Piotr Wojczal	POM/0331/PBD/16		
Inst. elektryczne	Andrzej Nowak	4820/Gd/91		
Sprawdzający	Włodzimierz Melzacki	GT-III-630/788/77		
Nazwa projektu	BUDOWA CIĄGU PIESZO ROWEROWEGO WZDŁUŻ POTOKU ORUŃSKIEGO NA ODCINKU OD PARKU ORUŃSKIEGO DO ZBIORNIKA RETENCYJNEGO AUGUSTOWSKA			Nr rys. 1A
Adres	DZ. NR 777/1, 777/3, 777/4, 787/5, 787/6, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 788, 789/2, 791, 792, 793/2 905/1, 905/3, 905/4, 967/1 OSR.303			





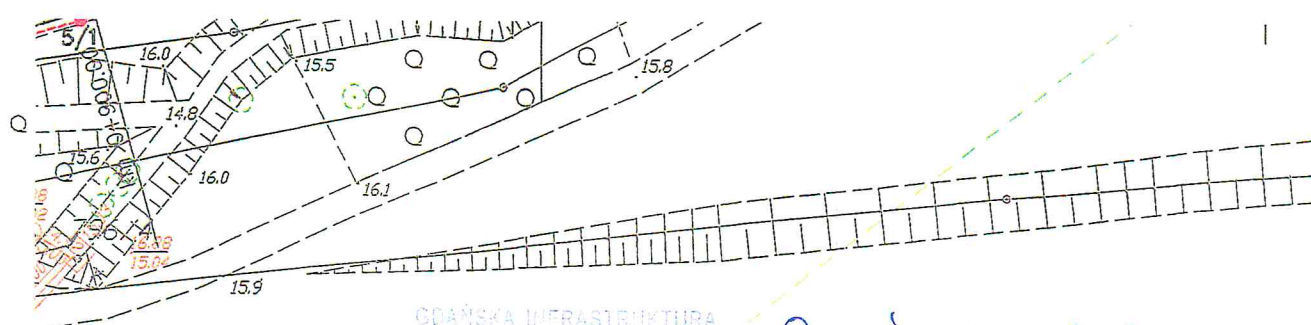
Gdańsk, 11.03.2018  
 M-276/2018  
 mk. 2/3

Z up. Zarządu Spółki  
 E. Góralski  
 Inżynier techniczny



Projektowanie i Obsługa Inwestycji Piotr Wojczal 80-257 Gdańsk ul. Trawki 17/1				
Treść Rysunku	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			Skala
Branża	Projektant	Nr uprawnień	Podpisy	1:500
Drogi	Wiesława Ozimek-Wojczal	45/Gd/75		Data 02.2018
Sprawdzający	Piotr Wojczal	POM/0331/PBD/16		
Inst. elektryczne	Andrzej Nowak	4820/Gd/91		
Sprawdzający	Włodzimierz Melzacki	GT-III-630/788/77		
Nazwa projektu	BUDOWA CIĄGU PIESZO ROWEROWEGO WZDŁUŻ POTOKU ORUŃSKIEGO NA ODCINKU OD PARKU ORUŃSKIEGO DO ZBIORNIKA RETENCYJNEGO AUGUSTOWSKA			Nr rys. 1B
Adres	DZ. NR 777/1, 777/3, 777/4, 787/5, 787/6, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 789/2, 791, 792, 793/2 905/1, 905/3, 905/4, 967/1 OBR.303			





GDAŃSKA INFRASTRUKTURA  
WODOCIĄGOWO-KANALIZACYJNA

80-257 Gdańsk ul. Kartuska 1/01  
tel. 58 326 87 00, fax 58 326 87 01

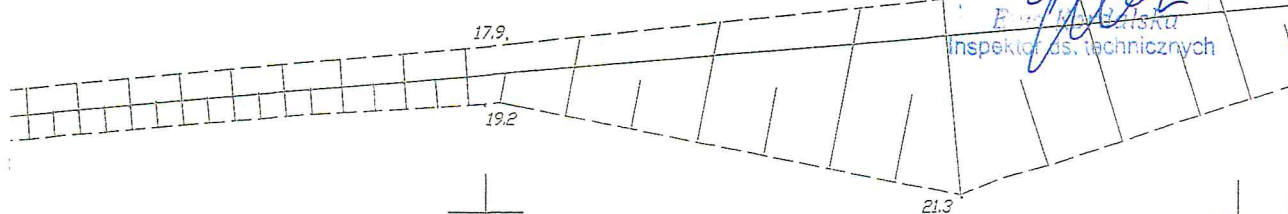
Gdańsk, 14.03.2018

M-276/2018

onk. 3/3

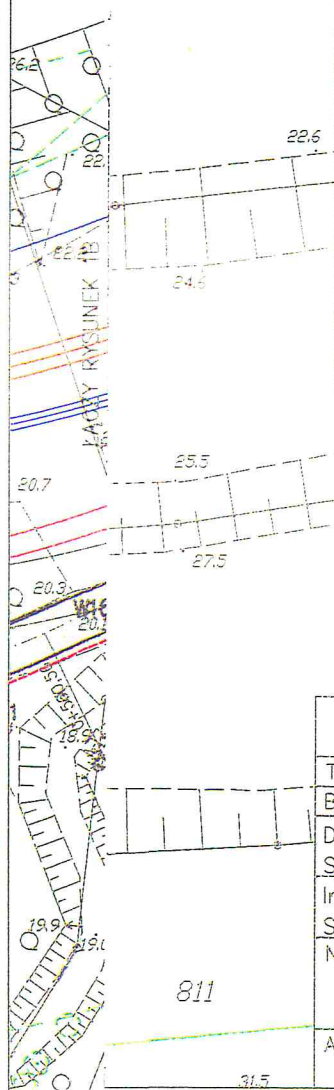
Z up. Zarządu Spółki

Inspektor ds. technicznych



# Legenda

- Projektowana nawierzchnia bitumiczna
- Projektowane pobocze umocnione z kruszywa łamanego
- Projektowana nawierzchnia z kostki betonowej (utwardzenie pod ławkami i kosciami na odpady)
- Projektowane oporniki betonowe
- Projektowane obrzeża betonowe
- Projektowane szafki oświetlenia ulicznego SOU
- Projektowane słupy oświetleniowe
- Projektowane kable energetyczne
- Projektowane rury osłonowe
- Projektowane złącza kablowo-pomiarowe (po stronie Energa-Operator)
- Projektowane ławki parkowe
- Projektowane kosze na odpady



Projektowanie i Obsługa Inwestycji Piotr Wojczal 80-257 Gdańsk ul. Trawki 17/1				
Treść Rysunku	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			Skala
Branża	Projektant	Nr uprawnień	Podpisy	1:500
Drogi	Wiesława Ozimek-Wojczal	45/Gd/75		Data 02.2018
Sprawdzający	Piotr Wojczal	POM/0331/PBD/16		
Inst. elektryczne	Andrzej Nowak	4820/Gd/91		
Sprawdzający	Włodzimierz Melzacki	GT-III-630/788/77		
Nazwa projektu	BUDOWA CIĄGU PIESZO ROWEROWEGO WZDŁUŻ POTOKU ORUŃSKIEGO NA ODCINKU OD PARKU ORUŃSKIEGO DO ZBIORNIKA RETENCYJNEGO AUGUSTOWSKA			Nr rys. 1C
Adres	DZ. NR 777/1, 777/3, 777/4, 787/5, 787/6, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 786, 788, 789/2, 791, 792, 793/2 905/1, 905/3, 905/4, 967/1 OBR.303			



Mapa aktualna na dzień: 03.01.2018 r.

GEOGRAPHIC LOCATION  
 1. DISTRICT  
 2. TOWN  
 3. VILLAGE  
 4. ROAD NO.  
 5. ROAD NAME  
 6. ROAD TYPE  
 7. ROAD WIDTH  
 8. ROAD SURFACE  
 9. ROAD CONDITION  
 10. ROAD STATUS  
 11. ROAD TYPE  
 12. ROAD WIDTH  
 13. ROAD SURFACE  
 14. ROAD CONDITION  
 15. ROAD STATUS

2018

7543

ZA ZGODNOŚĆ  
MAPY DO CELÓW P

43.5  
GDAŃSKIE WODY Sp. z o.o.

Załącznik do uzgodnienia nr 4028/2018

z dnia ..... 04.04.2018

ilość rysunków podlegających

uzgodnieniu ..... 1/3



Zagospodarowanie wód deszczowych  
na terenie nieruchomości

Uwaga! Spływ w cieście, skarp  
potoku kładąc na potro  
do rowu odwadniającego

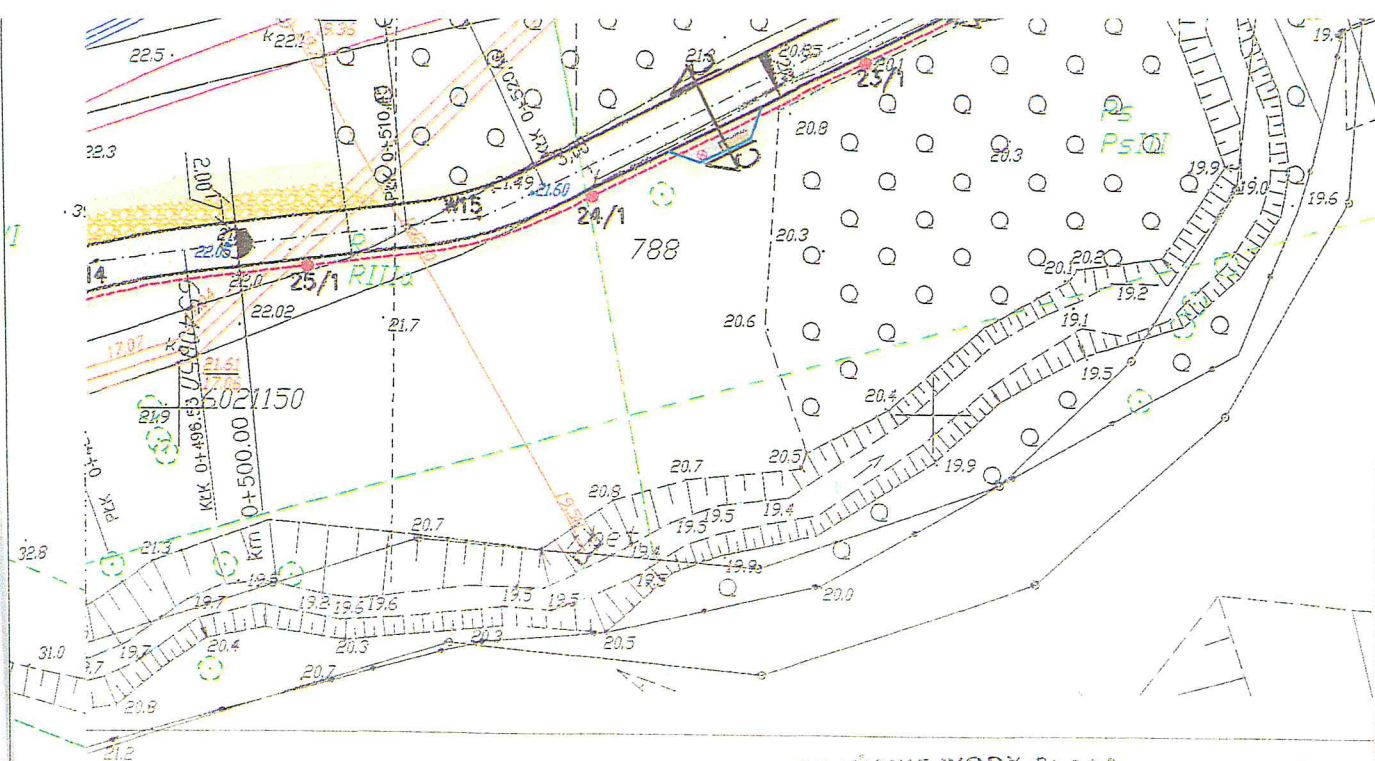
Grupa Zachować szkiełko 04.04.2018  
Ostrożność przy łapaniu szkieł w świetle  
i kable, aby nie spadły. Patelnia Owska

106-  
80-25  
ZA ZGOL

773/8

Projektowanie i Obsługa Inwestycji Piotr Wojczal 80-257 Gdańsk ul. Trawki 17/1			
Treść Rysunku	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
Branża	Projektant	Nr uprawnień	Podpisy
Drogi	Wiesława Ożimek-Wojczal	45/Gd/75	
Sprawdzający	Piotr Wojczal	POM/0331/PBD/16	
Inst. elektryczne	Andrzej Nowak	4820/Gd/91	
Sprawdzający	Włodzimierz Melzacki	GT-III-630/788/77	
Nazwa projektu	BUDOWA CIĄGU PIESZO ROWEROWEGO WZDŁUŻ POTOKU ORUŃSKIEGO NA ODCINKU OD PARKU ORUŃSKIEGO DO ZBIORNIKA RETENCYJNEGO AUGUSTOWSKA		
Adres	DZ. NR 777/1, 777/3, 777/4, 787/5, 787/6, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 786, 787/6, 788, 789/2, 791, 792, 793/2 905/1, 905/3, 905/4, 967/1 ORP 307		





GDANSKIE WODY Sp. z o.o.

Załącznik do uzgodnienia nr

z dnia

ilość rysunków podlegających

uzgodnieniu

4.038/2018



24.04.2018

2/3
















## Legenda

- Projektowana nawierzchnia z betonu asfaltowego
- Projektowane utwardzenie terenu z kruszywa łamanego
- Projektowana nawierzchnia z płytek betonowych 30x30x5cm (utwardzenie pod ławkami, i koszami na odpady)
- Pobocze trawiaste (na szerokości 1,0m po obu stronach ciągu — trawa z rolki, dalej trawa siana)
- Projektowane oporniki betonowe
- Projektowane obrzeża betonowe
- Projektowane słupy oświetleniowe
- Projektowane kable energetyczne
- Projektowane rury osłonowe
- Projektowane ławki parkowe
- Projektowane kosze na odpady
- Projektowane rzędne terenu

Projektowanie i Obsługa Inwestycji Piotr Wojczal  
80-257 Gdańsk ul. Trawki 17/1

Treść Rysunku	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			Skala
Branża	Projektant	Nr uprawnień	Podpis	1:500
Drogi	Wiesława Ozimek-Wojczal	45/Gd/75		Data 02.2018
Sprawdzający	Piotr Wojczal	POM/0331/PBD/16		
Inst. elektryczne	Andrzej Nowak	4820/Gd/91		
Sprawdzający	Włodzimierz Melzacki	GT-III-630/788/77		
Nazwa projektu	BUDOWA CIĄGU PIESZO ROWEROWEGO WZDŁUŻ POTOKU ORUŃSKIEGO NA ODCINKU OD PARKU ORUŃSKIEGO DO ZBIORNIKA RETENCYJNEGO AUGUSTOWSKA			Nr rys. 1B
Adres	DZ. NR 777/1, 777/3, 777/4, 787/5, 787/6, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 786, 787/6, 788, 789/2, 791, 792, 793/2 905/1, 905/3, 905/4, 967/1 OBR.303			

## Legenda

-  Projektowana nawierzchnia bitumiczna
-  Projektowane utwardzenie terenu z kruszywa łamanego
-  Projektowana nawierzchnia z płytek betonowych 30x30x5cm (utwardzenie pod ławkami i koszami na odpady)
-  Pobocze trawiaste (na szerokości 1,0m po obu stronach ciągu – trawa z rolki, dalej trawa siana)
-  Umocnienie dna rowu ściekiem betonowym 60x50x15cm oraz skarp rowu płytami betonowymi ażurowymi 60x40x10cm
-  Umocnienie skarp potoku płytami żelbetowymi ażurowymi 100x75x12 cm (przyjęto umocnienie 200m2 skarp)
-  Istniejące przepusty do naprawy (wymiany)
-  Projektowane oporniki betonowe
-  Projektowane obrzeża betonowe
- SOU2** Projektowane szafki oświetlenia ulicznego SOU
- 21/3** Projektowane słupy oświetleniowe
-  Projektowane kable energetyczne
-  Projektowane rury osłonowe
-  **ZKP2** Projektowane złącza kablowo-pomiarowe (po stronie Energa-Operator)
-  Projektowane ławki parkowe
-  Projektowane kosze na odpady
-  **16,90** Projektowane rzędne terenu

GDAŃSKIE WODY Sp. z o.o.





Załącznik do uzgodnienia nr ..... **40.28/2018**

z dnia ..... **04.04.2018**

ilość rysunków podlegających

uzgodnieniu ..... **3/3**

Projektowanie i Obsługa Inwestycji Piotr Wojczal  
80-257 Gdańsk ul. Trawki 17/1

Treść Rysunku		80-257 Gdańsk ul. Trawki 17/1		
Branża		PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		Skala
Projektant		Nr uprawnień	Podpisy	1:500
Drogi	Wiesława Ozimek-Wojczal	45/Gd/75		Data 02.2018
Sprawdzający	Piotr Wojczal	POM/0331/PBD/16		
Inst. elektryczne	Andrzej Nowak	4820/Gd/91		
Sprawdzający	Włodzimierz Melzacki	GT-III-630/788/77		
Nazwa projektu		BUDOWA CIĄGU PIESZO ROWEROWEGO WZDŁUŻ POTOKU ORUŃSKIEGO NA ODCINKU OD PARKU ORUŃSKIEGO DO ZBIORNIKA RETENCYJNEGO AUGUSTOWSKA		
Adres		DZ. NR 777/1, 777/3, 777/4, 787/5, 787/6, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 786, 787/6, 788, 789/2, 791, 792, 793/2 905/1, 905/3, 905/4, 967/1 OBR.303		
				Nr rys. 1C

811

31.5