

PROJEKTOWANIE I OBSŁUGA INWESTYCJI PIOTR WOJCZAL
80-257 GDAŃSK UL. TRAWKI 17/1 NIP 584-204-93-11 tel. 602 663 819 piotrwojczal@onet.pl

NAZWA OPRACOWANIA:

PRZEBUDOWA ULICY MIODOWEJ W PSZCZÓLKACH

Niniejszy projekt budowlany stanowi integralną część
pozwolenia na budowę z dnia 15.11.2018
Nr 1105/2018
AB.6440.12.30.2018.PSZ.GPsl

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

- I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
- II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY
- III. INFORMACJA O PLANIE BIOZ

Projekt budowlany przebudowa
ulicy wraz z
odprowadzeniem
zatwierdzam dnia 15.11.2018

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Kategoria XXV – drogi i kolejowe drogi szynowe
Kategoria XXVI – sieci elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe,
ciepłownicze, wodociągowe, kanalizacyjne oraz rurociągi przesyłowe

Z up. STAROSTY
Sylvia Duma
NACZELNIK WYDZIAŁU
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA

ADRES INWESTYCJI: Pszczółki ul. Miodowa
dz. nr 459/2, 501/3, 827 obręb Pszczółki

INWESTOR: Gmina Pszczółki
ul. Pomorska 18, 83-032 Pszczółki

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

DROGI

Projektant: Wiesława Ozimek-Wojczal
Sprawdził: Piotr Wojczal

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

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

upr. 45/Gd/75
upr. POM/0331/PBD/16

INSTALACJE SANITARNE

Projektant: Wiesława Ozimek-Wojczal
Sprawdził: Artur Jażdżewski

upr. 45/Gd/75
upr. POM/0017/POOS/03

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

mgr inż. Artur Jażdżewski
upr. bud. do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
wod.-kan., ciepłych, wentylacyjnych i gazowych
nr ewid. POM/0017/POOS/03

Spis treści

1. Oświadczenia projektantów	3
2. Uprawnienia projektantów oraz wpisy do Izby Inżynierów Budownictwa	4
3. Wypis I wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego	10
4. Uzgodnienie Starostwa Powiatowego w Pruszczu Gdańskim włączenia projektowanej ulicy Miodowej do drogi powiatowej nr 2221G z dnia 16.07.2018	14
5. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej Referatu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej z dnia 7.08.2018	16
6. Załącznik do protokołu z narady koordynacyjnej Referatu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej z dnia 7.08.2018 – uzgodnienie projektu przez EXATEL SA z dnia 7.08.2018	21
7. Uzgodnienia branżowe	
a) Uzgodnienie z Energa-Operator S.A. Z dnia 11.07.2018	23
b) Uzgodnienie z Polską Spółką Gazownictwa sp. z o.o. Z dnia 31.08.2018	26
8. Opisy techniczne	
a) Projekt zagospodarowania terenu	29
b) Projekt architektoniczno – budowlany	31
9. Rysunki techniczne	
1. Projekt zagospodarowania terenu	36
2. Przekroje A-A, B-B, C-C, D-D, E-E	37
3. Profile kanalizacji deszczowej	38
10. Informacja dot. Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia	39
11. Opinia geotechniczna – drogi	42

OŚWIADCZENIE

Projektant :

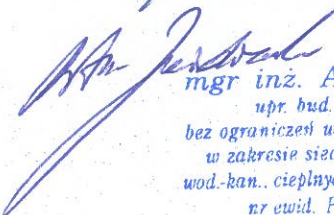
inż. WIESŁAWA OZIMEK-WOJCZAL
uprawniona do wykonywania
projektów budowlanych
wszelkich obiektów budowlanych,
instalacji i urządzeń sanitarnych
upr. nr 45/Gd/75
członek P.O.I.I.B. nr POM/BO/0227/09

WIESŁAWA OZIMEK WOJCZAL

PIOTR 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

ARTUR JAŻDŻEWSKI


mgr inż. Artur Jażdżewski
upr. bud. do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
wod.-kan., ciepłych, wentylacyjnych i gazowych
nr ewid. POM/0017/PODS/03

Na podstawie art.20 ust 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 -PRAWO BUDOWLANE
oświadczamy że projekt :

PRZEBUDOWA ULICY MIODOWEJ W PSZCZÓLKACH

dz. nr 459/2, 501/3, 827 obr. Pszczółki, gmina Pszczółki

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej
i zgodnie z posiadanymi uprawnieniami.

CZERWIEC 2018

URZĄD WOJEWÓDZKI

W GDAŃSKU

WYDZIAŁ GOSPODARSTWA PRZESTRZENNEJ
KOMUNALNEJ, GEOLOGII I OCHRONY
ŚRODOWISKA

ul. Opatowa 21/27
80-758 GDAŃSK

Gdańsk, dnia 28 lutego 1975 r.

Nr ewid. uprawn. 45 601/75

Uprawnienia budowlane

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt. 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. -
prawa budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 6 ust. 1 pkt 1
rozporządzenia przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia
10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcję techniczne
w budownictwie powszechnym (Dz. U. nr 53, poz. 266).

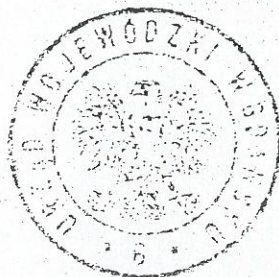
Cb. Wiesława Maria OZIMEK - WOJCZAŁ
inżynier budownictwa lądowego

urodzony dnia 28 marca 1935 roku w Zagóreczku

otrzymuje
w specjalności konstrukcyjno - inżynierskiej
uprawnienia budowlane do

sporządzania projektów budowlanych konstrukcyjnych wszelkich
obiektów budowlanych, projektów instalacji i urządzeń sanitarnych
z wyjątkiem skomplikowanych urządzeń i instalacji oraz następujących
projektów budowlanych architektonicznych :

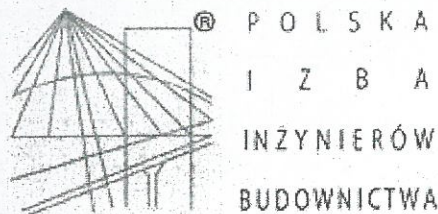
- a/ wszelkich obiektów budowlanych inżynierskich zaliczanych
do budownictwa powszechnego,
- b/ obiektów budowlanych o prostej architekturze /§ 1, ust. 3/,
- c/ budynków przemysłowych o charakterze wyłącznie produkcyjnym
lub skladowym.



Z up. WOJEWODY
Zbigniew Mokrzyński
Zbigniew Mokrzyński
Dyrektor Wydziału

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

20.11.1975. Anadziśka
17.11.1975. K. P. W. I. D.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-BJI-3RG-KUI *

Pani Wiesława Ozimek-Wojczal o numerze ewidencyjnym POM/BO/0227/09

adres zamieszkania ul. Karłowicza 75, 80-275 Gdańsk

jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-06-01 do 2018-11-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-06-06 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-369 Gdańsk, al. Rzeczypospolitej 4/155
Tel. 58-324-89-77, fax 58-301-44-98

Gdańsk, dnia 30 grudnia 2016 r.

- 3 -

sygn. akt. 106/POM/OKK/16

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t. j. Dz. U. z 2016 r. poz. 1725 ze zm.) i art. 12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 3b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2016 r. poz. 290 ze zm.) oraz § 10 i § 13 ust. 4 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278); i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2016 r., poz. 23 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
stwierdza, że:

Pan Piotr Wojczal
magister inżynier budownictwa
urodzony dnia 05.04.1958 r. w Gdańsku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0331/PBD/16

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności inżynierskiej drogowej**

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji

Pan Piotr Wojczal upoważniony jest:

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2016 r., poz. 290 ze zm.), w specjalności inżynieryjnej drogowej, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego.
- b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 10 i § 13 ust. 4 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) uprawnienia niniejsze uprawniają do :

- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień.
- projektowania obiektu budowlanego związanego z obiektem budowlanym, takim jak:
 - 1) droga w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów;
 - 2) droga dla ruchu i postojów statków powietrznych oraz przepust.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie; za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

ZASTĘPCA PRZEWODNICZĄCEGO
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Marek Wesółowski

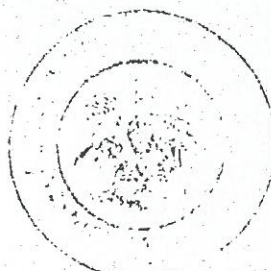
ZASTĘPCA PRZEWODNICZĄCEGO
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Maciej Malinowski

CZŁONEK

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

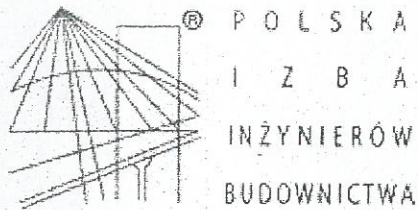
prof. dr hab. inż. Ziemowit Suligowski



Otrzymują:

Pan Piotr Wojczal
80-257 Gdańsk, ul. Trawki 17/1
Pomorska Rada Izby
Gdańskie Inspektorat Nadzoru Budowlanego

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



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-R4L-NTS-VSA *

Pan Piotr Wojczal o numerze ewidencyjnym POM/BO/5834/02
adres zamieszkania ul.Trawki 17/1, 80-257 Gdańsk
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-01-01 do 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-01-23 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
CO 840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44
(1) Tel. (0-58) 324-89-77
Fax (0-58) 301-44-98

Gdańsk, dnia 24 września 2003 r.

syg. akt 131/POM/OKK/03

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. nr 106 poz. 1126 z późn. zm) oraz § 4 ust. 2 i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8 poz. 38, z późn. zm.) oraz art. 104 ust. 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że:

Pan **ARTUR JAŹDŹEWSKI**
magister inżynier
urodzony dnia 01.07.1976 r. w Chojnicach

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny: POM/0017/POOS/03

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i
kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Gdańsku, na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą nr 2/OKK/03 z dnia 23 września 2003 r. stwierdziła, posiadanie wymaganego prawem przygotowania zawodowego koniecznego do uzyskania wymienionych wyżej uprawnień budowlanych.

Wobec powyższego, orzeczono jak na wstępie.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Gdańsku w terminie 14 dni od daty doręczenia.

Otrzymują:

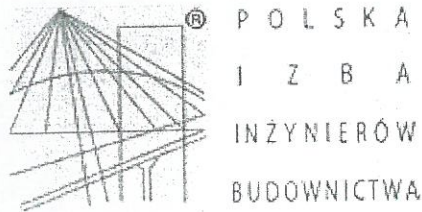
1. Pan Artur Jażdżewski
ul. Wyspiańskiego 24, 89-600 Chojnice
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



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

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

PRZEWODNICZĄCY RADY



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-MK6-THT-MSN *

Pan Artur Jażdżewski o numerze ewidencyjnym POM/IS/0002/04
adres zamieszkania ul. Jana Kielasa 10/6, 80-180 Gdańsk
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-01-01 do 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-12-11 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

Pszczółki, dnia 26.02.2018 r.

WYPIS Z MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

Działając na podstawie art. 30 ust.1 Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz.U. z 2017 r. poz. 1073 z późn. zm.) na wniosek z dnia 21.02.2018

Gmina Pszczółki
ul. Pomorska 18
83-032 Pszczółki

zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego gminy Pszczółki zatwierdzonym Uchwałą nr XXI/140/1996 Rady Gminy Pszczółki z dnia 26 listopada 1996 r. w sprawie uchwalenia zmiany do miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego Gminy Pszczółki dotyczącej działek oznaczonych geodezyjnie nr 24/7, 368/2, części działki 404/19 i 108/4 na terenie wsi Pszczółki, opublikowaną w Dzienniku Urzędowym Województwa Pomorskiego

stwierdza się, że

działka oznaczona geodezyjnie nr **827 (Pszczółki)** przeznaczona jest pod:

Uchwała	Symbol	Opis
XXI/140/1996	KL	ulica mieszkaniowa

Fragmety uchwały nr: XXI/140/1996

§1

Do miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego Gminy Pszczółki zatwierdzonego uchwałą Nr VIII/25/89 Gminnej Rady Narodowej w Pszczółkach z dn. 29 września 1989r. /Dz.Urz.Woj.Gd. Nr 27 z dn.16 listopada 1989r. poz.190/ wprowadza się następujące zmiany:

1.0. Działki nr 24/7 o pow. 4,31 ha, dz.nr 368/1 o pow. 0,18 ha, dz. Nr 368/2 o pow. 0,18 ha, części dz.nr 404/19 o pow. 2,5 ha przeznaczone w aktualnym planie gminy pod użytkowanie rolnicze, przeznacza się pod zabudowę jednorodziną

Działka nr 108/4 o pow. 0,39 ha przeznaczona w aktualnym planie pod zabudowę jednorodziną- przeznacza się pod rozbudowę istn. siedliska rolniczego.

Ustala się:

- a) wielkość działek
- b) dopuszcza się realizację usług nieuciążliwych w zabudowie jednorodzinnej,
- c) dopuszcza się możliwości wtórnych podziałów w zabudowie jednorodzinnej wolnostojącej.

1.1 Ustalenia szczegółowe przeznaczenia terenów wydzielonych liniami rozgraniczającymi:

A76MN- dyspozycje terenu dla realizacji zabudowy jednorodzinnej wolnostojącej lub bliźniaczej. Wysokość budynków do dwóch kondygnacji, z możliwością podpiwniczenia, o wysokości maksymalnej 1,5 m nad poziomem terenu. Dachy spadziste o nachyleniu 35-45 (stopni). Dostosowanie bryły budynku do architektury regionalnej i lokalnych tradycji. Szerokość działki do zabudowy wolnostojącej min. 19 m, głębokość działki min. 28 m. Szerokość działki dla zabudowy bliźniaczej min. 12 m, głębokość działki min. 28m.

T- rezerwa terenu pod stację trans formatową.

KL- ulice mieszkaniowe o szer. 10 m w liniach rozgrzewających.

K1- poszerzenie istniejącej ulicy od strony południowej o 2 m w liniach rozgraniczających.

A77MN- dyspozycje terenu dla realizacji zabudowy jednorodzinnej wolnostojącej lub bliźniaczej. Wysokość budynku do dwóch kondygnacji, z możliwością podpiwniczenia o wys. max. 1,5 m nad poziomem terenu. Dachy spadziste o nachyleniu 35-45 (stopni). Dostosowanie bryły budynku do architektury regionalnej i lokalnych tradycji. Szerokość działki dla zabudowy wolnostojącej min. 19 m, głębokość działki min. 28 m, szerokość działki dla zabudowy bliźniaczej min. 12 m, głębokość działki min. 28 m. teren leży w granicach strefy „B” ochrony konserwatorskiej, w granicach której występują obiekty i zespół o wartościach kulturowych.

K- Droga szer. 5 m w liniach rozgraniczających, stanowiąca dojazd do pojedynczych działek.

A78MN- dyspozycja terenu dla realizacji zabudowy jednorodzinnej wolnostojącej lub bliźniaczej. Wysokość budynków do dwóch kondygnacji, z możliwością podpiwniczenia o wysokości max. 1,5 m nad poziom terenu. Dachy spadziste o nachyleniu 35-45 (stopni). Bryły budynku dostosowane do architektury regionalnej i lokalnych tradycji. Szerokość działki dla zabudowy wolnostojącej min. 19 m głębokość działki min. 28 m. Szerokość

I OBGIŁOŚĆ
Piotr Wojcieszko
80-257 Gdańsk, ul. Trawki 1
ZA ZGODNOŚCIĄ Z ORYGINAŁEM

działki dla zabudowy bliźniaczej min. 12m, głębokość działki min. 28 m.

KL- ulice mieszkaniowe o szer. 10 m w liniach rozgraniczających.

K- poszerzenie ulicy istniejącej od strony wschodniej o 2-4 m w liniach rozgrzewających.

A79MNJ- adaptacja siedliska rolniczego w skład którego wchodzi istniejące silosy zbożowe. Rozbudowa siedliska o dodatkowe obiekty kubaturowe, możliwa przy zachowaniu uciążliwości w granicach własnej działki.

UZBROJENIE TERENU

1. Zaopatrzenie w wodę- z wodociągu wiejskiego Pszczółki, po uzyskaniu warunków na dostawę wody i określenie punktu włączenia.
2. Odprowadzenie ścieków sanitarnych- w rozwiązaniu docelowym odprowadzenie ścieków do projektowanego układu kanalizacji sanitarnej z oczyszczalnią ścieków.
- Do czasu realizacji kanalizacji sanitarnej dla wsi Pszczółki, dopuszcza się tymczasowe gromadzenie ścieków bytowych w szczelnych (atestowanych) zbiornikach bezodpływowych, opróżnianych okresowo przez koncesjonowane przedsiębiorstwo.
3. Odprowadzenie wód opadowych- powierzchniowo w granicach działki. Z powierzchni utwardzonych ulic, placów itp. Terenów do pod oczyszczalni wód opadowych.
4. Zaopatrzenie w ciepło- rozwiązania indywidualne- ogrzewanie etażowe lub olejowe.
5. Zaopatrzenie w gaz- sieć gazową na terenie gm. Pszczółki, wymaga przeliczenia, celem przyszłościowego uzyskania dostawy gazu dla nowoprojektowanych odbiorców. Uzyskanie gazu dla odbiorców może nastąpić na podstawie wydanych przez POZG warunków technicznych dostawy gazu.
6. Usuwanie stałych- na miejsce wskazane przez gminę.
7. Zaopatrzenie w energię elektryczną- z istniejącej sieci energetycznej.

Zwalnia się z opłaty skarbowej zgodnie z art. 7 pkt 3) Ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (tj. Dz.U. z 2016 r. poz. 1827 z późn.zm.).

Załączniki:

nr 1 - kopia rysunku fragmentu miejscowego planu

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. A/a

Sporządziła: R. Walasek

Odebrałam/em dnia podpis

Z up. Wójta
Inż. Anna Gólkowska
Z ca. Wójta

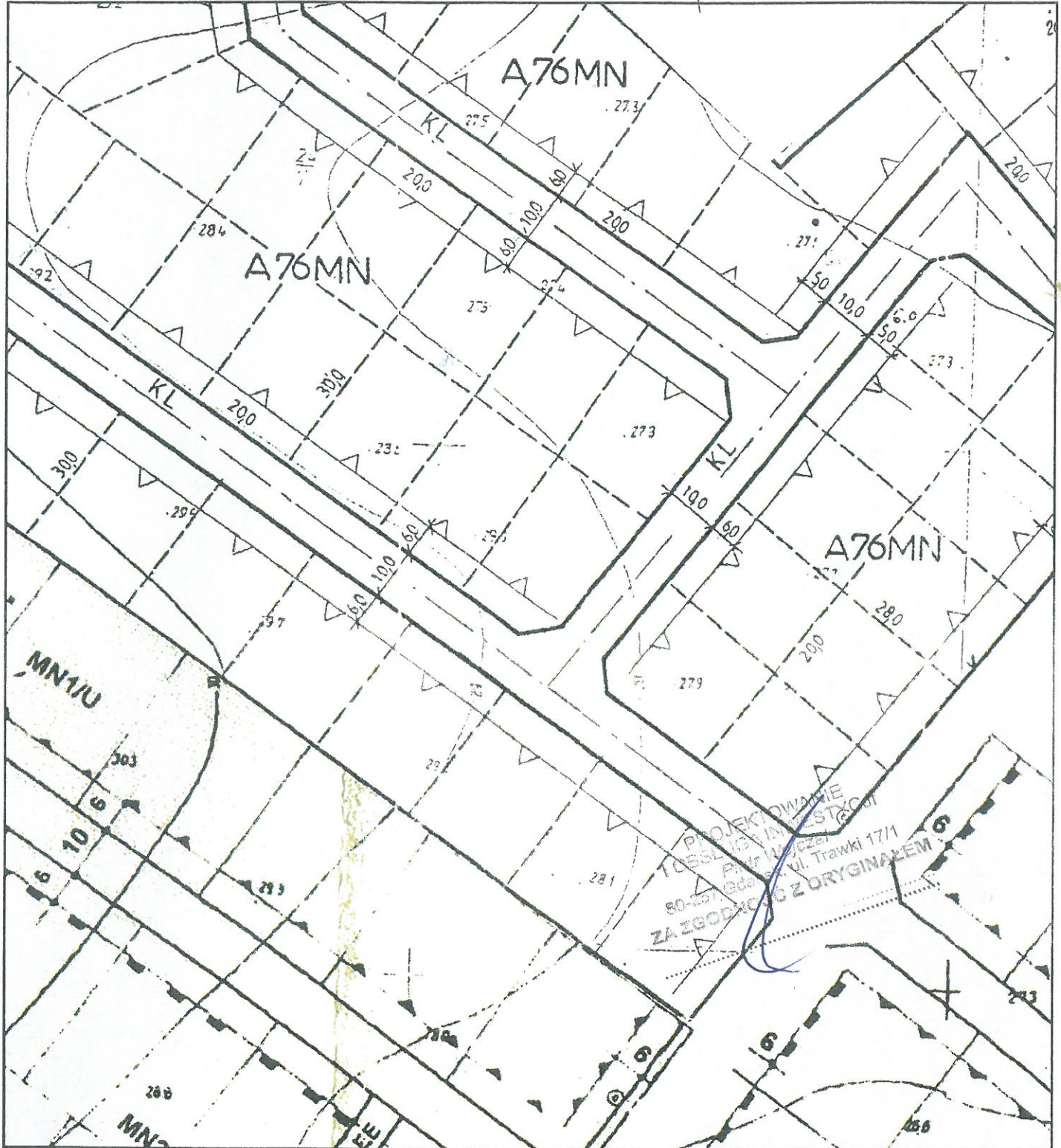
PROJEKTOWANIE
I OBSŁUGA INWESTYCJI
Piotr Wojczel
80-257 Gdańsk, ul. Tysiącki 17/1
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Urząd Gminy w Pszczółkach
83-032 Pszczółki
(16) ul. Pomorska 18

Z uz. 01/2018
inż. Anna Ciłkowska
Z-ca Wójta

Załącznik nr 1 (rys 2 z 2)
do RIG.6727.10.2018.RWA.2
z dnia 26.02.2018

WYRYS Z MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
Skala 1:1000



Pruszcz Gdański, dnia 16.07.2018 r.

IN.6853.2.13.2018.KS

**Gmina Pszczółki
Ul. Pomorska 18
83-032 Pszczółki**

Zarząd Powiatu Gdańskiego w odpowiedzi na pismo z dnia 27.06.2018 r. (wpl. 29.06.2018 r.) oraz po uzupełnieniu dokumentacji informuje, że uzgadnia projekt włączenia ulicy Miodowej w pas drogowy drogi powiatowej Nr 2221G Ulkowy - Pszczółki (ul. Sportowa, dz. nr 459/2) w miejscowości Pszczółki, gmina Pszczółki **bez uwag**.

Lokalizacja włączenia ulicy Miodowej do drogi powiatowej Nr 2221G wskazana jest na mapie w skali 1: 500 opieczętownej przez Wydział Infrastruktury Starostwa Powiatowego w Pruszczu Gdańskim i stanowiącej graficzną część niniejszego pisma.

1. Wszelkie roboty w pasie drogowym drogi powiatowej należy planować w terminie sprzyjających warunków pogodowych (dodatnich temperatur).
2. Zgodnie z art. 40 ustawy o drogach publicznych przed przystąpieniem do wykonawstwa Inwestor powinien wystąpić z wnioskiem o udzielenie zezwolenia na prowadzenie robót w pasie drogowym do Wydziału Infrastruktury Starostwa Powiatowego w Pruszczu Gdańskim, ul. Wojska Polskiego 16, tel. (58) 773-12-21, który ustali pozostałe warunki wykonawstwa i przywrócenia pasa drogowego do stanu poprzedniego.
3. **Pismo nie uprawnia do rozpoczęcia robót na gruncie pasa drogowego.** Po uzyskaniu pozwolenia na budowę lub zgłoszeniu robót budowlanych, Inwestor powinien, zgodnie z obowiązkiem określonym w art. 40 ustawy o drogach publicznych, wystąpić z wnioskiem o udzielenie zezwolenia na prowadzenie robót w pasie drogowym do Wydziału Infrastruktury Starostwa Powiatowego w Pruszczu Gdańskim. Wykonanie inwestycji należy zaplanować w sposób ograniczający do minimum utrudnienia w ruchu pojazdów i pieszych oraz w terminach umożliwiających uporządkowanie placu budowy przed sezonem zimowym. W zezwoleniu na zajęcie pasa drogowego Wydział Infrastruktury Starostwa Powiatowego w Pruszczu Gdańskim ustali inne szczegóły wykonawstwa robót.
4. Do wniosku należy dołączyć projekt czasowej organizacji ruchu zatwierdzony przez Komendę Powiatową Policji w Pruszczu Gdańskim.
5. Inne warunki techniczne zostaną określone w zezwoleniu na zajęcie pasa drogowego.
6. Zgodnie z postanowieniami art. 3 pkt 11, art. 32 ust. 4 pkt 2 i art. 33 ust. 2 ustawy Prawo budowlane, pismo niniejsze stanowi dla Inwestora podstawę do **oświadczenia o posiadanym prawie dysponowania gruntem pasa drogowego** na cele budowlane, w zakresie wynikającym z uzgodnionego projektu.

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

Z up. ZARZĄDU POWIATU GDAŃSKIEGO
Jerzy Świs
NACZELNIK WYDZIAŁU INFRASTRUKTURY

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

Pruszcz Gdański, dn. 07.08.2018 r.

Starostwo Powiatowe w Pruszczu Gdańskim
Referat Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
83-000 Pruszcz Gdański ul. Wojska Polskiego 16

Znak sprawy: GKIK-RUDP.6630.1.845.2018

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
z dnia 07.08.2018 r. w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Na podstawie art. 28b, 28c, 28d i 28e ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.) i Zarządzenia nr 122/2016 Starosty Gdańskiego z dn. 24.08.2016 r. w sprawie koordynacji usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu na obszarze powiatu gdańskiego.

Przedmiot narady:	sieć kanalizacji deszczowej, zbiornik retencyjny
Lokalizacja:	Gmina: Pszczółki, Obręb: Pszczółki, dz.: 501/3 ark.1, 816 ark.1, 827 ark.1, ul. Bartnicka, Miodowa
Wnioskodawca:	PROJEKTOWANIE I OBSŁUGA INWESTYCJI PIOTR WOJCZAŁ ul. Trawki 17/1, 80-257 Gdańsk
Inwestor:	GMINA PSZCZÓŁKI ul. Pomorska 18, 83-032 Pszczółki
Przewodniczący:	Hanna Ruszkul - Kierownik Referatu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
Miejsce narady:	Starostwo Powiatowe w Pruszczu Gdańskim, ul. Wojska Polskiego 16, Wydział Geodezji, Kartografii i Katastru, pokój nr 137
Sposób przeprowadzenia narady:	częściowo stacjonarny, częściowo elektroniczny
Data wpływu:	26.07.2018 r.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA Sp. z o.o., Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku, Gazownia w Pruszczu Gdańskim, 83-000 Pruszcz Gdański, ul. Nowowiejskiego 18 B stacjonarny	- uzgodniono, projekt budowlany i wykonawczy należy uzgodnić w PSG Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku - Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym, ul. Wałowa 41/43, 80-858 Gdańsk; Uzgodniono tylko trasę sieci kanalizacji deszczowej	Krzysztof Chruszczewski PROJEKTOWANIE I OBSŁUGA INWESTYCJI Piotr Wojczal 80-257 Gdańsk, ul. Trawki 17/1 ZA ZGODNIENIEM Z ORYGINAŁEM Piotr Mielewski
2	ENERGA-OPERATOR S.A. Rejon Dystrybucji Tczew 83-110 Tczew, ul. Nowa 5 stacjonarny	- zgodnie ze stanowiskiem: uzg. nr 80/33MMD/2018/P, uzg. nr 79/33MMD/2018/P	
3	ENERGA OŚWIETLENIE Sp. z o.o., 81-855 Sopot, ul. Rzemieślnicza 17/19 elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie	Rafał Zając

4	Gmina Pszczółki, 83-032 Pszczółki, ul. Pomorska 18	- przedstawiciel nie zajął stanowiska	Anna Staszenko
5	NETIA S.A., 80-397 Gdańsk, ul. Arkońska 6A/4	- przedstawiciel nie stawiał się na naradę koordynacyjną	Krzysztof Osiecki
6	Multimedia Polska S.A. 81-341 Gdynia, ul. Tadeusza Wendy 7/9 elektroniczny	- bez uwag	Miłosz Kobusiński,
7	ABAKS Sp. z o.o. Sp. k., 83-032 Pszczółki, Skowarcz, ul. Gdańska 82 elektroniczny	nie dotyczy	Uzgodniono pozytywnie Łukasz Wąsowski
8	ORANGE POLSKA S.A., 80-244 Gdańsk, ul. Grunwaldzka 110	- przedstawiciel nie stawiał się na naradę koordynacyjną	Piotr Peda,
9	EXATEL S.A., 04-164 Warszawa, ul. Perkuna 47 elektroniczny	- zgodnie z opinią nr KW-3656_18 z dnia 07.08.2018 r. - dołączyć do protokołu	Janusz Osowski
10	POLKOMTEL Sp. z o.o. Departament Eksploatacji Rejon Utrzymania Sieci w Gdyni 81-061 Gdynia, ul. Handlowa 13 elektroniczny	- nie dotyczy infrastruktury firmy POLKOMTEL Sp. z o.o.	Euzebiusz Jakubowski
11	PSE Polskie Sieci Elektroenergetyczne, Oddział w Bydgoszczy, 85-950 Bydgoszcz, ul. Marszałka Focha 16 elektroniczny	- projekt nie koliduje z infrastrukturą sieciową o napięciu 220kV i 400kV PSE Bydgoszcz	Marcin Wiśniewski
12	PROJEKTOWANIE I OBSŁUGA INWESTYCJI PIOTR WOJCZAŁ ul. Trawki 17/1, 80-257 Gdańsk	- przedstawiciel nie stawiał się na naradę koordynacyjną	
13	RUDP- Przewodniczący narady koordynacyjnej - Geodeta w Referacie Uzgadniania Dokumentacji Projektowej stacjonarny	- SMnet Michał Skwiercz (gestor sieci telekomunikacyjnej) - przedstawiciele nie stawili się na naradę koordynacyjną - z uwagi na pozytywne stanowiska wszystkich uczestników narady koordynacyjnej powiatowa baza danych GESUT zostanie zaktualizowana o lokalizację projektowanych sieci uzbrojenia terenu będących przedmiotem niniejszej narady	Hanna Ruszkuł

Z up. STAROSTY
Hanna Ruszkuł
Hanna Ruszkuł
PRZEWODNICZĄCY
NARADY KOORDYNACYJNEJ
Kierownik Referatu Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej

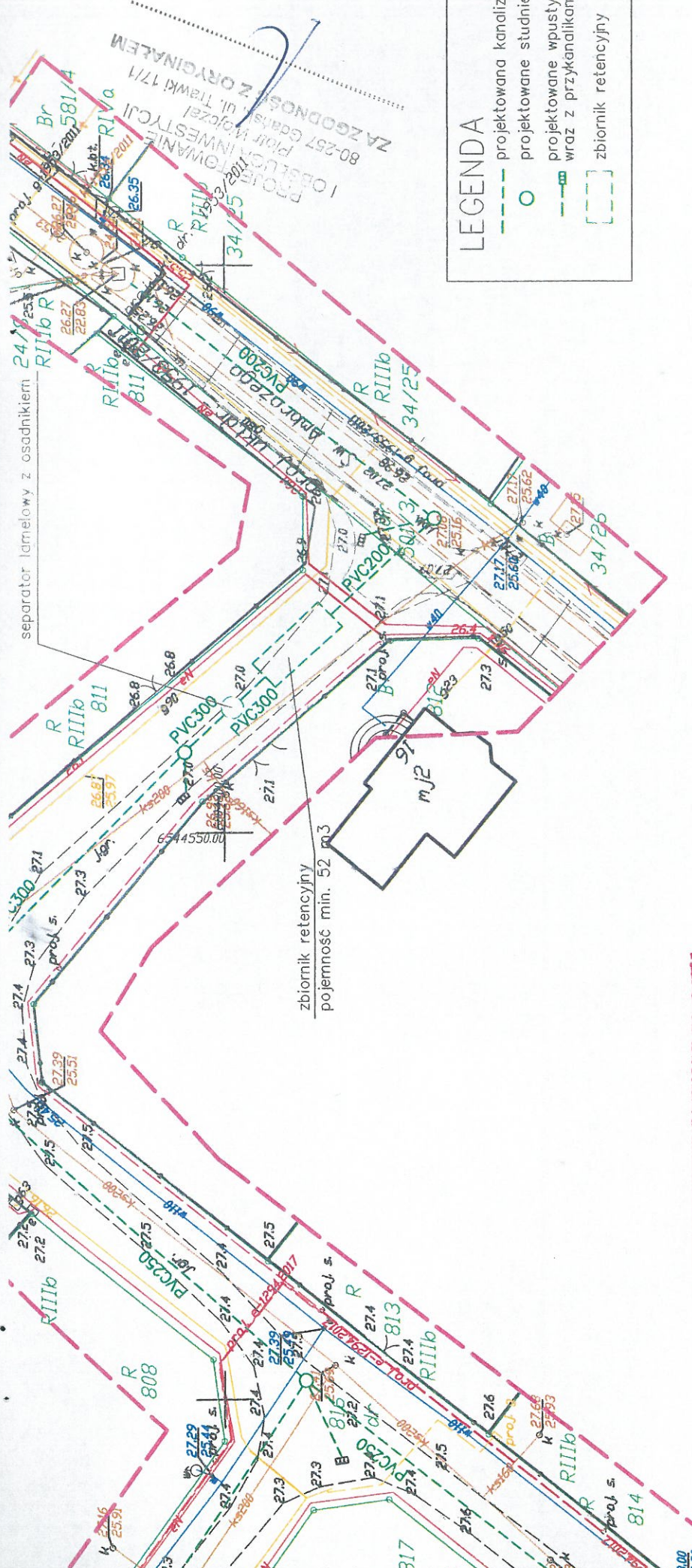
Podpis przewodniczącego narady

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

POUCZENIE:

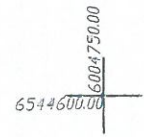
1. Integralną częścią odpisu protokołu z narady koordynacyjnej jest ostemplowana dokumentacja projektowana z adnotacją, iż była przedmiotem narady.
2. Stanowiska do protokołów przesłane za pomocą środków komunikacji elektronicznej dołączono do akt sprawy jako dokument cyfrowy w rejestrze uzgodnień RUDP w systemie TurboEWID.
3. Informację o podmiotach zawiadomionych o naradzie, które w niej nie uczestniczyły oraz informacje o stanowiskach przesłanych drogą elektroniczną zawarł w protokole przewodniczący narady koordynacyjnej, pełniący jednocześnie rolę protokolanta.
4. Nieobecność na naradzie podmiotu należycie zawiadomionego nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu.
5. Projekty ujawnione w powiatowej bazie danych GESUT w wyniku przeprowadzonej narady koordynacyjnej tracą swoją aktualność, jeżeli w okresie 2 lat od czasu ich ujawnienia nie została wydana decyzja o pozwoleniu na budowę lub nie wpłynęło zgłoszenie budowy tych obiektów (Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 października 2015 r. w sprawie powiatowej bazy GESUT i krajowej bazy GESUT – Dz.U. z 2015 r. poz. 1938, § 10 ust. 5.)

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



LEGENDA

- projektowana kanalizacja deszczowa
- projektowane studnie deszczowe wraz z przykanalikami PVC160
- projektowane studnie kanalizacyjne
- zbiornik retencyjny



zbiornik retencyjny
pojemność min. 52 m³

STAROSTA GDAŃSKI
(nazwa organu przeprowadzającego naradę koordynacyjną)

Niniejsza dokumentacja projektowa, była przedmiotem narady koordynacyjnej w dniu: **07 SIE 2018**

w siedzibie Starostwa Powiatowego w Pruszczu Gdańskim.
ul. Wojska Polskiego 16.
Znak sprawy: GKIK-RUDP. 6630.1. **845.2018**
Sposób narady: **art. 112**

- zebranie zainteresowanych podmiotów
- za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Pruszcz Gdański, dn. **07 SIE 2018**

STAROSTA
Hanna Ruszkul
PRZEWODNICZĄCY
NARADY KOORDYNACYJNEJ
- Jeronim Referatu Usług
Dokumentacji Projektowej

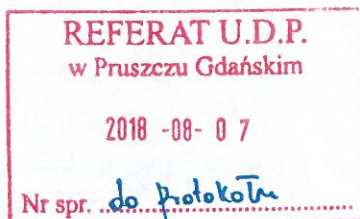
STAROSTWO POWIATOWE
Pruszcz Gdański
ul. Wojska Polskiego 16
83-000 Pruszcz Gdański

Treść Rysunku	PLANSZA ZBIORCZA SIECI
Branża	Projektant
Inst. sanitarne	Wiesława Ozimek-Wojczal
Nazwa projektu	PRZEBUDOWA ULICY BARTNICKIEJ I MIDOWEJ I
Adres	dz. nr 459/2, 501/3, 827, 816 obr. Pszczółki

Projektowanie i Obsługa Inwestycji
80-257 Gdańsk ul. Trawki 17/H

USZ NR 1
NR 2
b

KW-3656_18



Pani
Hanna Ruszkul
Kierownik Referatu Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej
Starostwo Powiatowe
w Pruszczu Gdańskim
rudp@powiat-gdanski.pl

GKik-RUDP. 6630.1.845.2018

Dotyczy: narada koordynacyjna w dniu 07.08.2018.

Sprawa nr GKik-RUDP.6630.1.845.2018

W nawiązaniu do e-maila z dnia 6 sierpnia 2018 r., Exatel SA informuje:

1. W rejonie budowy sieci kanalizacji deszczowej znajduje się linia światłowodowa OTK DT 0212 w relacji Tczew – Gdańsk. Linię stanowi rurociąg kablowy złożony z dwóch rur RDHPE 40/3,7. Rurociąg zakopany jest na głębokości 1m. Kabel zaciągnięty jest zaciągnięty do rury RDHE 40/3,7 koloru czarnego z zielonym paskiem, rura czarna z niebieskim paskiem stanowi rurę rezerwową. Nad rurociągiem kablowym w połowie głębokości ułożona jest taśma ostrzegawcza z napisem „UWAGA KABEL ŚWIATŁOWODOWY”. Na rurach HDPE położono przewód lokalizacyjny XzTKMxpw 2x2x0,6 wyprowadzony na słupkach betonowych typu SOP.
2. Koszty zabezpieczenia linii światłowodowej nie mogą obciążać Exatel S.A.; inwestor zobowiązany jest do pokrycia udokumentowanych roszczeń finansowych klientów firmy Exatel S.A. za przerwy w transmisji wynikające z uszkodzenia linii światłowodowej podczas w/w budowy.
3. Nadzór nad pracami związanymi z budową w/w linii w rejonie zbliżenia i skrzyżowania z w/w linią światłowodową należy zlecić firmie „Energ-Tel” SA z siedzibą w Warszawie ul. Murmańska 25 tel. 22 340 64 66, fax. 22 340 64 67; która na mocy umowy z Exatel SA konserwuje i usuwa awarie na przedmiotowej linii światłowodowej.
4. Przed rozpoczęciem prac budowlanych należy wyznaczyć trasę i głębokość ułożenia kabla światłowodowego w miejscach skrzyżowania i zbliżenia z projektowaną siecią elektroenergetyczną nn. Wyznaczenie trasy należy zlecić odpłatnie firmie Energ-Tel SA.
5. Zabezpieczenie rurociągu kablowego należy wykonać zgodnie z normą ZN-96 TP S.A. – 004.

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

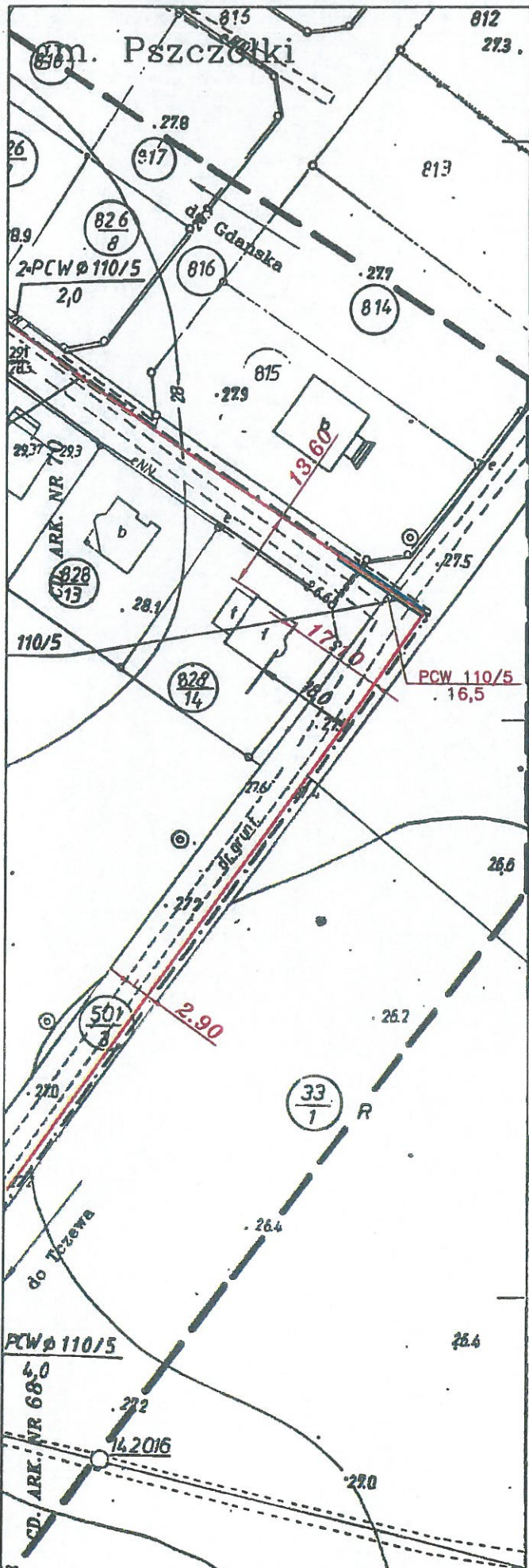
6. Po zakończeniu prac zostanie przekazana do Exatel S.A. dokumentacja powykonawcza przeprowadzonych zmian.
7. O terminie prac i zabezpieczenia linii światłowodowej Dział Utrzymania Infrastruktury Exatel S.A. zostanie powiadomione przynajmniej na dwa tygodnie przed planowanym rozpoczęciem robót.
8. Do niniejszego pisma załączamy formatki z dokumentacji powykonawczej dotycząca rejonu budowy.

Wszelkie zapytania w powyższych sprawach należy kierować na adres: e-mail janusz.osowski@exatel.pl tel. 22-340 68 26 lub 601 989 240.

Z poważaniem,
GŁÓWNY SPECJALISTA

Janusz Osowski

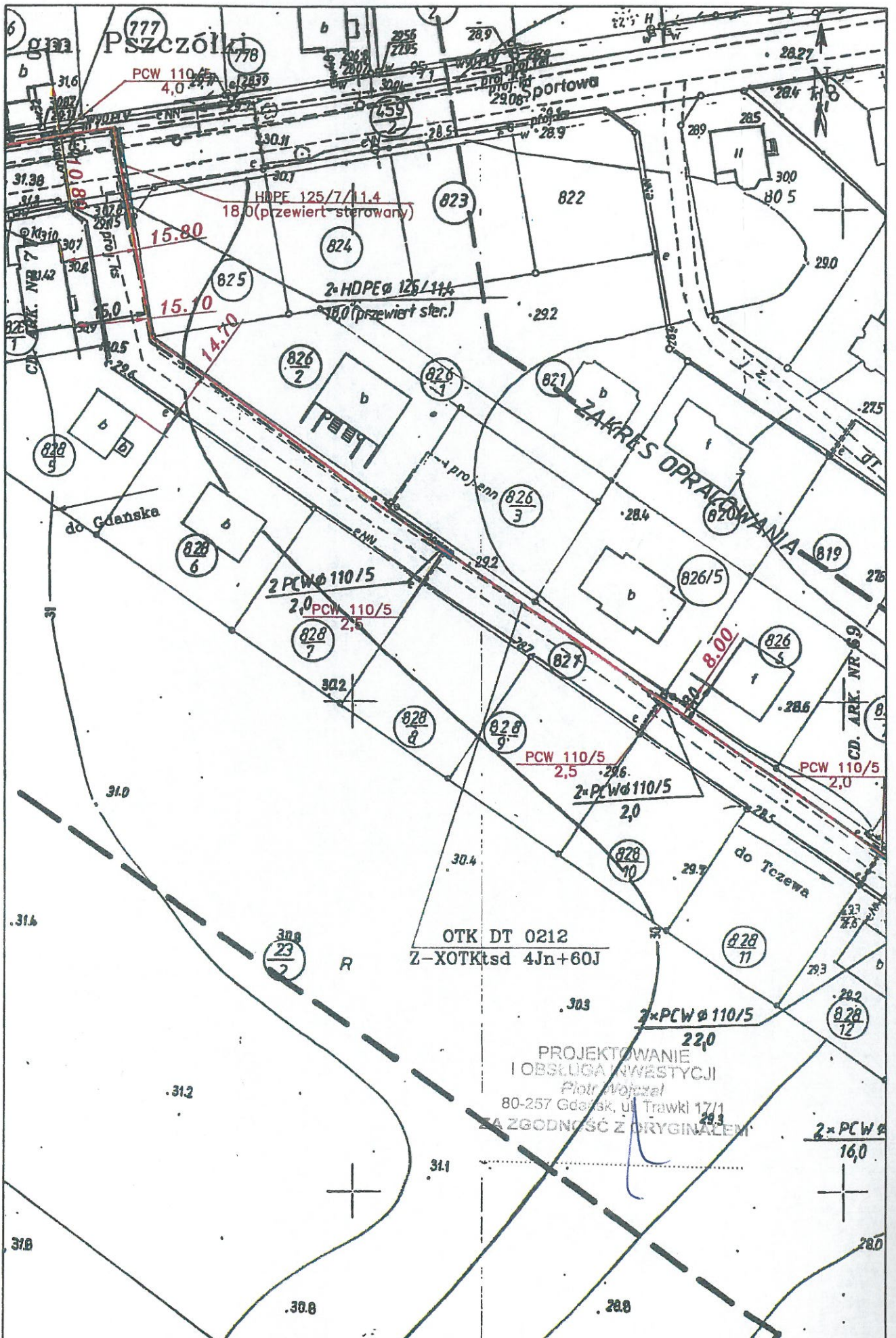
PROJEKTOWANIE
I OBSŁUGA INWESTYCJI
Piotr Wojczel
80-257 Gdańsk, ul. Trawki 17/1
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM



OTK DT 0212
 Z-XOTKtsd 4Jn+60J

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

OTK DT	0212	Rys. nr 3	Arkusz: 69	Arkuszy: 170	Skala: 1:1000
--------	------	-----------	------------	--------------	---------------



OTK DT	0212	Rys. nr 3	Arkusz: 70	Arkuszy: 170	Skala: 1:1000
--------	------	-----------	------------	--------------	---------------

Tczew, 11 lipca 2018 r.

UZGODNIENIE nr 80/33MMD / 2018/P

L.dz, 33-001998-2018

Miejscowość: **Pszczółki ul. Miodowa, dz. nr 459/2, 501/3, 827**


Przedmiot uzgodnienia: **Projekt zagospodarowania działki
– przebudowa ulicy Miodowej**

Projekt uzgadniamy pod warunkiem spełnienia przez wykonawcę poniższych uwag :

1. W trakcie realizacji projektu należy uwzględnić wymagania :

- Normy SEP N SEP-E-004 i przepisów związanych z odległościami pionowymi i poziomymi Skrzyżowania i zbliżenia z kablami elektroenergetycznymi realizować zgodnie z normą .
 - Przestrzegać zachowania poprawnych odległości projektowanej zabudowy od linii napowietrznych zgodnie z PN-E-05100-1 , PN-EN 50341-1-2016, SEP-E-003 i innych przepisów podczas prowadzenia robót i po ich zakończeniu.
 - **Prace budowlane i pomocnicze prowadzone w odległościach mniejszych niż 1,0 m od osi kabli SN-15kV i 0,5 m od osi kabli nn-0,4kV oraz 5,0 m dla linii napowietrznych 15kV i 3,0 m dla linii napowietrznych do 1kV , liczących w każdą stronę, muszą być wykonywane pod nadzorem osób uprawnionych .**
 - **Wszelkie roboty ziemne prowadzone w odległościach mniejszych niż 1,0 m od osi kabli SN-15kV oraz 0,5 m i kabli nn-0,4kV liczących w każdą stronę należy wykonywać ręcznie, (bez użycia urządzeń mechanicznych).**
 - Realizacja usunięcia ewentualnych kolizji , niwelacja terenu i związana z tym zmiana rzędnych istniejącej sieci odbywa się na zasadach uzgodnionych odrębnie w Wydziale Przyłączeń ENERGA OPERATOR Spółka Akcyjna Oddział w Gdańsku ul. Marynarki Polskiej 130.
2. Zabezpieczenie, osłonięcie istniejącej sieci odbywa się kosztem i staraniem wykonawcy robót .
 3. **Wykonawca robót winien zgłosić pisemnie do Rejonu Dystrybucji w Tczewie ul. Nowa 5 rozpoczęcie robót na 10 dni wcześniej , podając numer i datę uzgodnienia , oddzielnie dla każdej kolizji z urządzeniami energetycznymi**
 4. **Na istniejące kable energetyczne krzyżujące drogę należy założyć przepusty kablowe z rur dwupółwkowych fi 110 mm2 (w przypadku ich braku).**
 5. **Realizacja prac odbywać się będzie pod nadzorem i w uzgodnieniu z Działem Eksploatacji w Rejonie Dystrybucji Tczew nr tel. 58 527-95-00 i zakończona podpisaniem protokołem odbioru powyższych prac przez pracownika Działu Eksploatacji .**

PROJEKTOWANIE
I CSO
ZA ZGODNOŚCIĄ


Tomasz Łaszewski

- ~~6. Istniejące kable energetyczne znajdujące się w pasie projektowanej jezdni należy przełożyć poza jezdnię. Na powyższe należy wystąpić do ENERGI z wnioskiem o usunięcie kolizji.~~
7. W przypadku konieczności naprawy urządzeń energetycznych uszkodzonych podczas wykonywania robót koszty naprawy, ewentualne przeniesienie gwarancji i poniesione straty, jak również utracone korzyści przez Rejon Dystrybucji w Tczewie w pokrywa wykonawca robót.
 8. Nie wyklucza się istnienia innych niezarejestrowanych urządzeń podziemnych.
 9. Przy wykonywaniu robót napotykanne urządzenia energetyczne traktować jako czynne (pod napięciem – mogące grozić porażeniem) i zachować warunki bezpieczeństwa.
 10. Przed rozpoczęciem robót wykonać przekopy kontrolne dla zinventaryzowania rzeczywistego położenia i tras istniejącej sieci elektroenergetycznej.
 11. W planie BIOZ opisać sposób bezpiecznego prowadzenia robót w strefie istniejących sieci.
 12. Uzgodnienie niniejsze ważne jest wraz z ostemplowaną przez nas mapą do celów projektowych..
 13. Uzgodnienie jest ważne 2 lata.

Sprawę prowadzi:

Janusz Wysocki

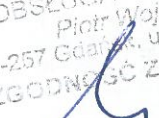
Liczba załączników:

Rozdzielnik:

33MMD

Inżynier
ds. Dokumentacji Energetycznej

Janusz Wysocki

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


ENERGA-OPERATOR SA
Odział w Gdańsku
Rejon Dystrybucji w Tczewie

Załącznik graficzny do uzgodnienia nr. 80/33/2018 P
Data uzgodnienia 11.07.2018
Ilość rysunków 1

Inżynier
ds. Dokumentacji Energetycznej
Janusz Wysocki



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 1:500
Branża	Projektant	Nr uprawnień	
Drogi	Piotr Wojczal	POM/0331/PBD/16	Data 06.2018
Inst. sanitarne	Wiesława Dzimek-Wojczal	45/Gd/75	Nr rys.: 1
Nazwa projektu	PRZEBUDOWA ULICY MIODOWEJ W PSZCZÓŁKACH		
Adres	dz. nr 459/2, 501/3, 827, obr. Pszczółki gmina Pszczółki		



Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku
ul. Wałowa 41/43, 80-858 Gdańsk
tel. 58 326 35 00, faks 58 326 35 04

Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym
ul. Wałowa 41/43, 80-858 Gdańsk
uzgodnienia.gdansk@psgaz.pl

UZGODNIENIE NR 9431/BR/OTI/2018
z dnia: 2018-08-31

Zadanie: Przebudowa ul. Miodowej

Opracowanie: Projekt zagospodarowania terenu

Miejscowość: Pszczółki (gm. Pszczółki)

Adres: ul. Miodowa dz. nr 459/2, 501/3, 827

Projektant: Wiesława Ozimek-Wojczal, upr. nr: 45/Gd/75

Inwestor: Gmina Pszczółki ul. Pomorska 18 82-032 Pszczółki

Opracowanie jw. UZGADNIA SIĘ.

Warunki uzgodnienia zawarto na drugiej stronie.

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

9431/BR/OTI/2018

Warunki uzgodnienia:

1. Rozpoczęcie robót należy zgłosić pisemnie w siedzibie właściwej dla terenu inwestycji Gazowni, nie później niż 7 dni przed planowanym terminem ich rozpoczęcia.
2. W przypadku natrafienia na niezainwentaryzowaną sieć gazową należy wstrzymać prace i niezwłocznie powiadomić właściwą, dla terenu inwestycji, Gazownię.
3. Wszelkie uszkodzenia sieci gazowej Inwestor i Wykonawca zobowiązani są usunąć własnym kosztem i staraniem. Inwestor/Wykonawca w związku z uszkodzeniem, ponosi odpowiedzialność z tytułu szkody wynikowej poniesionej przez Polską Spółkę Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy. O uszkodzeniu sieci gazowej sprawca zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić Pogotowie Gazowe tel. nr 992.
4. Uzgodnienie jest ważne przez okres 24 miesięcy od daty jego wydania.
5. Wszelkie zmiany w dokumentacji projektowej, dokonane po wydaniu niniejszego uzgodnienia, wymagają ponownego uzgodnienia projektu w PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy, Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym/Gazownia.
6. Za aktualność mapy do celów projektowych i jej zgodność z stanem rzeczywistym terenu odpowiada projektant.
7. W pobliżu istniejącej sieci gazowej roboty ziemne wykonywać ręcznie.
8. Szczegółowy przebieg tras istniejących gazociągów należy ustalić na budowie, na podstawie przekopów kontrolnych i potwierdzić wpisem do Dziennika Budowy.
9. Przy układaniu obcego uzbrojenia należy zachować wszystkie wymagane odległości od istniejącej/projektowanej sieci gazowej.
10. Gazociągi zabezpieczyć zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 04.06.2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz.U. z 2013 r., poz. 640).
11. Zachować normatywne przykrycie gazociągu w odniesieniu do projektowanych rzędnych terenu.
12. Nie dopuszcza się obniżenia rzędnej terenu nad istniejącym gazociągiem/przyłączem średniego/niskiego ciśnienia, powodującego zmniejszenie wielkości jego przykrycia poniżej 0,80m.
13. W strefie kontrolowanej, nie należy wznosić obiektów budowlanych, urządzić stałych składów i magazynów oraz podejmować działań mogących spowodować uszkodzenia gazociągu podczas jego użytkowania. Wszelkie prace w strefie kontrolowanej mogą być prowadzone tylko po wcześniejszym uzgodnieniu sposobu ich wykonania z właściwą Gazownią.
14. Należy odbudować system oznakowania gazociągu za pomocą taśmy ostrzegającej
15. Zasypanie gazociągu należy wykonać w sposób uniemożliwiający jego uszkodzenie (z zastosowaniem podsypki i obsypki).
16. Skrzyżowania z gazociągiem, przed zasypaniem, zgłosić do odbioru we właściwej Gazowni.
17. Podbudowę nawierzchni drogowej w obrębie gazociągu stabilizować z użyciem sprzętu zagęszczającego typu lekkiego.
18. Przed przystąpieniem do robót należy zweryfikować rzędne posadowienia sieci gazowej. W przypadku nie zachowania minimalnego przykrycia (1m przy przejściu poprzecznym przez drogę), gazociąg dn90 PE n/c należy przebudować po istniejącej trasie ze zmianą rzędnych posadowienia.
19. Powyższe prace należy prowadzić pod nadzorem służb Gazowni w Pruszczu Gdańskim.

Pieczętka i podpis: KIEROWNIK
Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień

Kamil Barnaś
Kamil Barnaś

Osoba do kontaktu: Hanna Wielicka (hanna.wielicka@psgaz.pl)

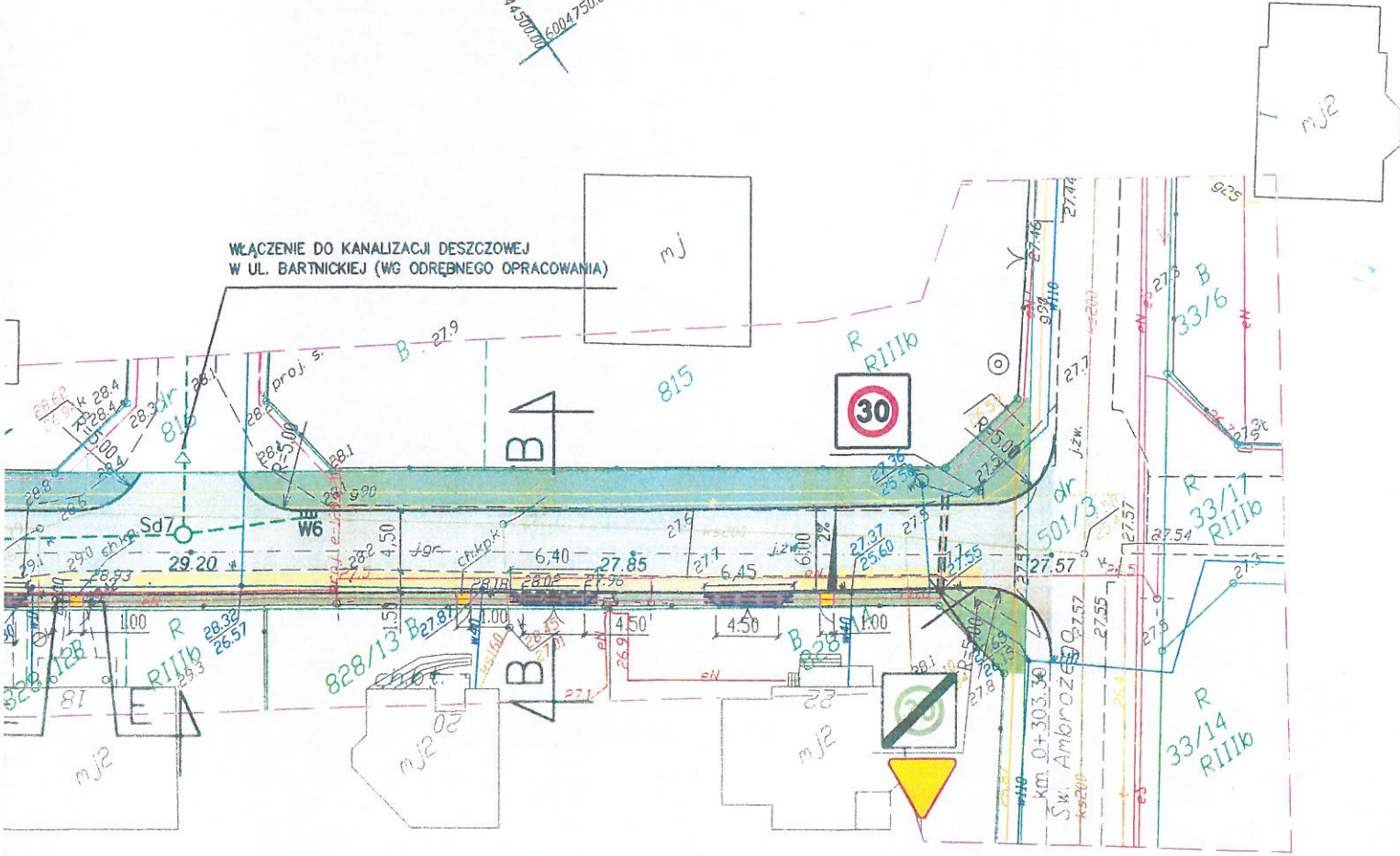
1. Projektant
2. a/a

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

9431/BR/OTI/2018

814

654450000
600475000



WŁĄCZENIE DO KANALIZACJI DESZCZOWEJ
W UL. BARTNICKIEJ (WG ODREBNEGO OPRACOWANIA)

betonowej gr. 8 cm
 stki betonowej
 i betonowej

15 cm
 y 100x30x15 cm
 cm
 cm

nergetycznych

Pracownia Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
 Oddział 2. Maj Górnicy ul. Sobieskiego 22
 83-000 Pruszcz Gdański
 Zarządzenie Miejskim Ciepłownictwem

UZGODNIENIE NR 943/128/011/2018
 z dnia 31.08.2018
 Treść uzgodnienia stanowi załącznik do dokumentacji
 do Zarządzenia Miejskim Ciepłownictwem

Imię i nazwisko
 Podpis
 Hanna Wielicka

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

Treść Rysunku
Branża
Drogi
Inst. sanitarny
Nazwa projekt
Adres

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Opis techniczny

do projektu budowlanego „Przebudowa ulicy Miodowej w Pszczółkach”

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa z Inwestorem
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500
- Opinia geotechniczna z badań gruntów
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.
- Katalog Typowych Konstrukcji Nawierzchni Podatnych i Półsztywnych / Załącznik do Rozporządzenia nr 31 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 16.06.2014 /

2. ADRES INWESTYCJI

Inwestycja prowadzona będzie w miejscowości Pszczółki na działkach 459/2, 501/3, 827.

3. PRZEDMIOT I ZAKRES INWESTYCJI

Przedmiotem opracowania jest przebudowa istniejącej ulicy Miodowej w Pszczółkach

Zakres projektu obejmuje:

- 1/ Wymianę istniejącej nawierzchni gruntowej na nawierzchnię z kostki betonowej
- 2/ Budowę zjazdów na posesje
- 3/ Budowę kanalizacji deszczowej

Obiekt w całości dostępny będzie dla osób niepełnosprawnych poprzez likwidację barier architektonicznych.

4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

- | | | |
|--------------------------|-----------------------------------|---------------------|
| - powierzchnia ulicy | - nawierzchnia z kostki betonowej | 1.878m ² |
| - powierzchnia zjazdów | - nawierzchnia z kostki betonowej | 178m ² |
| - powierzchnia chodników | - nawierzchnia z kostki betonowej | 18m ² |

5. DANE O TERENIE

Ulica Miodowa na odcinku przewidzianym przebudowy o długości 303m jest ulicą o nawierzchni gruntowej. Szerokość jezdni wynosi około 3 - 4m.

Pod ulicą przebiegają następujące sieci uzbrojenia podziemnego:

- kanalizacja sanitarna
- kable energetyczne
- sieć gazowa

- sieć telekomunikacyjna
- wodociąg

Teren ulicy Miodowej w planie miejscowym oznaczony jest symbolem KL – ulice mieszkaniowe.

Teren ulicy Miodowej:

- a/ nie objęty jest strefą ochrony konserwatorskiej
- b/ nie znajduje się na terenach górniczych ani na terenach innych wyrobisk.

Zgodnie z badaniami geotechnicznymi wykonanymi przez firmę FUNDAMENT stwierdzono średnio-korzystne warunki gruntowo -wodne.

Poniżej warstwy istniejącej nawierzchni ulicy złożonej z kruszywa łamanego, kamieni i żużlu oraz nasypów złożonych z piasków drobnych oraz piasków gliniastych z domieszka humusu i glin piaszczystych o miąższości 0,3 ÷ 2,3 m występują utwory lodowcowe wykształcone w postaci piasków gliniastych i glin piaszczystych,

Woda gruntowa w postaci sączeń występuje na poziomie 1,3 – 2,0m poniżej poziomu terenu.

Budowa została zakwalifikowana do I kategorii geotechnicznej.

6. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO.

Ze względu na rodzaj inwestycji nie przewiduje się znaczącego wpływu na środowisko. Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r.

„W sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko” planowana inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko i do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

7. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA.

Zakres oddziaływania inwestycji nie wykracza poza działki 459/2, 501/3, 827.

Użytkowanie remontowanej ulicy nie będzie generowało hałasu powyżej poziomów określonych w tabeli I *ROZPORZĄDZENIU MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 14 czerwca 2007 „W sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku”*

Projektowane zagospodarowanie terenu nie spowoduje zagrożenia dla środowiska, higieny i zdrowia jego użytkowników i najbliższego otoczenia oraz nie spowoduje ponadnormatywnego zacielenia działek sąsiednich.

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./B. nr POM/BO/0227/09

II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

1. ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE

Projekt zakłada remont ulicy Miodowej od skrzyżowania z ulicą Pomorską do skrzyżowania z ulicą Ambrożego. W zakres projektu wchodzi skrzyżowanie z ulicą Bartnicką.

Zakres projektowanych prac obejmuje :

- 1/ Wymianę istniejącej nawierzchni gruntowej na nawierzchnię z kostki betonowej
- 2/ Budowę zjazdów na posesje
- 3/ Budowę kanalizacji deszczowej

2. PROJEKT DROGOWY

2.1. Przebieg ulicy w planie

Zaprojektowano przebieg ulicy Miodowej maksymalnie pokrywający się ze stanem istniejącym. Skorygowane zostały wymiary skrzyżowań.

2.2. Przebieg ulicy w profilu, spadek poprzeczny

Projektuje się podniesienie obecnej niwelety ulicy o około 10 - 30cm w stosunku do stanu istniejącego / zgodnie z rysunkiem nr 1 /.

Projektowany jest spadek poprzeczny ulicy jednostronny 2%.

2.3. Roboty ziemne

Roboty ziemne do poziomu 31cm poniżej projektowanej niwelety drogi wykonać mechanicznie. Urobek wywieźć na odległość do 5 km w miejsce wskazane przez Zamawiającego.

2.4. Wzmocnienie podłoża

Przy projektowaniu konstrukcji nawierzchni przyjęto następujące założenia projektowe:

- kategoria ruchu KR2
- grupa nośności podłoża G4
- II strefa przemarzania gruntu / 1,0m /

Jako wzmocnienie podłoża i doprowadzenia do grupy nośności podłoża gruntowego G1 przyjęto wykonanie stabilizacji istniejącego podłoża gruntowego cementem w ilości minimum 30 kg cementu na 1m², na głębokość 35cm. Stabilizację wykonać za pomocą samojezdnej maszyny mieszającej i rozkładającej spoiwo.

W miejscach skrzyżowania ulicy z istniejącymi sieciami energetycznymi, gazowymi i teletechnicznymi wykonać próbne przekopy w celu ustalenia rzeczywistej głębokości posadowienia w/wym sieci.

2.5. Nawierzchnia ulicy

Na wzmocnionym podłożu zaprojektowano podbudowę zasadniczą z kruszywa łamanego 0/31,5mm o grubości 20cm zagęszczoną do poziomu wtórnego modułu odkształcenia E2 minimum 130MPa.

Materiałem do wykonania podbudowy z kruszyw łamanych C100/0 stabilizowanych mechanicznie powinno być wyłącznie kruszywo łamane, uzyskane w wyniku przekruszenia surowca skalnego. Nie dopuszcza się domieszek piasku, żwiru i przekruszonych otaczaków.

Nawierzchnię ulicy zaprojektowano z kostki betonowej grubości 8cm układanej na warstwie 3cm podsypki cementowo - piaskowej. Kolor kostki szary i żółty / zgodnie z rysunkiem nr 1 /.

Całkowita grubość warstw nawierzchni i wzmocnionego podłoża wynosi 66 cm i jest odpowiednia ze względu na mrozoodporność.

Krawędzie ulicy ograniczone są krawężnikami betonowymi 100x30x15cm układanymi na ławie betonowej. Wysokość krawężnika nad kostką wynosi 10cm / 2 cm na zjazdach /

Szczegóły konstrukcyjne nawierzchni pokazano na rysunku nr 2.

2.5. Zjazdy z ulicy

Projektuje się budowę 19 zjazdów na posesje / zgodnie z rysunkiem nr 1 /.

Zjazdy indywidualne o nawierzchni z kostki betonowej grafitowej 8cm.

Zjazdy wykonać do granicy działki drogowej.

Zjazdy ograniczone opornikami betonowymi 100x25x12cm układanymi na ławie betonowej.

Projektowane warstwy nawierzchni zjazdów / warstwy od góry /

1/ kostka betonowa grafitowa 20x10x8cm

2/ podsypka cementowo – piaskowa 3 cm

3/ podbudowa z kruszywa łamanego 0/31.5mm grubość 20 cm, E2 minimum 130MPa

4/ istniejące podłożo gruntowe wyrównane i zagęszczone

Szczegóły konstrukcyjne nawierzchni pokazano na rysunku nr 2.

Istniejące zjazdy w pasie drogowym rozebrać, materiał z rozbiórki przekazać właścicielom posesji.

2.6. Dojścia do posesji

Zaprojektowano dojścia do posesji jako chodniki o szerokości 1,0m i nawierzchni z kostki betonowej grubości 6cm w kolorze szarym.

2.7. Pobocza i skarpy

Pobocza wyrównać, rozłożyć warstwę ziemi urodzajnej grubości minimum 10cm i obsiać trawą.

2.8. Oznakowanie pionowe

Projektuje się ustawienie następujących znaków drogowych

- 1/ znak B-44 / Koniec strefy ograniczonej prędkości / 2 szt
- 2/ znak B-43 / Strefa ograniczonej prędkości / 2 szt
- 3/ znak A-7 / Ustęp pierwszeństwa / 2 szt

Usytuowanie znaków pokazane jest na rysunku nr 1.

Znaki drogowe „małe” z blachy stalowej ocynkowanej grubość 1,25 mm podwójnie zagiętej na całym obwodzie. Tył znaku zabezpieczony lakierem proszkowym koloru szarego. Znaki montowane w fundamentach betonowych 40x40x70cm, na słupkach stalowych ocynkowanych ogniowo średnicy 60mm z kapturkiem z PVC i przyspawaną kotwą do betonowania.

3. ODWODNIENIE ULICY

3.1. Założenia ogólne

Projektuje się budowę nowej kanalizacji deszczowej odprowadzającą wody opadowe z ulicy Miodowej w miejscowości Pszczółki.

Wody opadowe z ulicy Miodowej odprowadzone zostaną za pomocą 6 wpustów deszczowych żeliwnych do projektowanej kanalizacji deszczowej w ulicy Bartnickiej. / Projekt kanalizacji deszczowej w ulicy Bartnickiej nie wchodzi w zakres niniejszego opracowania /.

3.2. Obliczenia

Do obliczeń założono deszcz o natężeniu 132 l/s/ha i czasie trwania 15 minut.

Założenia do obliczeń

- a/ powierzchnia zlewni z kostki betonowej 1.561m²
b/ powierzchnia terenów zielonych z których wody opadowe spływać będą do projektowanej kanalizacji - 0,2ha

$Q = F \times \Psi \times H$ gdzie :

Q - ilość odprowadzanych wód opadowych [l/s]

F - powierzchnia zlewni [ha]

Ψ - współczynnik spływu ze zlewni

dla nawierzchni z kostki betonowej przyjęto $\Psi = 0,7$

dla terenów zielonych przyjęto $\Psi = 0,1$

Obliczenie natężenia spływu opadowych odprowadzanych do projektowanej kanalizacji deszczowej w ulicy Bartnickiej

$$Q = (0,1561 \times 0,7 + 0,5 \times 0,1) \times 132 = 21,02 \text{ l/sek}$$

Zgodnie z nomogramem Manninga kanał o średnicy 250mm i spadku 0,5% jest w stanie odprowadzić 44 l wody na sekundę z prędkością 1,0 m/sek.

INŻ. WIESŁAWA OZIMEK-WOJCZAŁ

uprawniona do wykonywania
projektów budowlanych
w obiektach budowlanych,
instalacji i urządzeń sanitarnych,
upr. nr 45/Gd/75

3.3. Wpusty deszczowe

Zaprojektowano 5 wpustów deszczowych na betonowych, prefabrykowanych studzienkach ściekowych o średnicy $\varnothing 500$ mm z betonu klasy C35/45, wodoszczelnego W-8, mało nasiąkliwego n_w poniżej 4%, mrozoodpornego F-150. Studzienki ściekowe z osadnikiem o głębokości 500 mm. Dno studzienek ściekowych ustawiać na podłożu wzmocnionym. Wszystkie połączenia elementów studzienek muszą zapewnić całkowitą szczelność.

Wpusty uliczne z uchylnym zatraskowym rusztem z rygłem wykonane z żeliwa szarego o min wymiarze 400x600 mm bez uszczelki. Skrzynka żeliwna klasy D400 oparta na pierścieniu odciążającym. Betonowe elementy studzienek należy zabezpieczyć preparatem bitumicznym.

Wokół projektowanych wpustów deszczowych wykonać nawierzchnię z kostki betonowej szarej 20x10x8cm układanej na 5 cm podsypki cementowo-piaskowej o wymiarach 100x75cm.

3.4. Przykanaliki i sieć kanalizacji deszczowej

Zaprojektowano kanały z rur kielichowych z PVC-U o sztywności obwodowej 8 kN/m² i przekroju $\varnothing 200$ mm. Rurociągi ułożyć na podsypce z piasku gr 10 cm w planie i profilu zgodnie z projektem. Rurociąg przykryć warstwą piasku gr. 20 cm, wykop zasypać warstwami i zagęścić do $Is=1,0$.

Przejścia przewodów przez ściany studni przy pomocy tulei ochronnych z uszczelnieniem.

3.5. Studnie rewizyjne

Zaprojektowano 5 studni rewizyjnych z kręgów żelbetowych $\varnothing 1200$ mm. / Studnia rewizyjna oznaczona na rysunku nr 1 symbolem Sd7 ujęta jest w projekcie odwodnienia ulicy Bartnickiej w osobnym opracowaniu /

Komory robocze studni rewizyjnych wykonane z kręgów z betonu klasy C35/45 wodoszczelnego W-8, mrozoodpornego, łączonych pomiędzy sobą za pomocą odpowiednich uszczelki.

Element denny studni ustawiać na podłożu betonowym grubości 10cm.

Płyta pokrywowa prefabrykowana, wykonana z żelbetu o średnicy większej od zewnętrznej średnicy kręgów, z otworem włazowym o średnicy $\varnothing 600$ mm, osadzonym na pierścieniu odciążającym.

Włazy kanałowe żeliwne klasy D400 osadzić na płycie pokrywowej regulując wysokość w dostosowaniu do niwelety drogi za pomocą pierścieni dystansowych łączonych przy pomocy zaprawy cementowej (nie stosować pierścieni regulacyjnych wyższych niż 0,2 m).

3.6. Roboty ziemne

Przewiduje się wykopy wąsko-przestrzenne. Ściany wykopów szalować zabezpieczając przed osunięciem. W miejscach kolizji z istniejącą infrastrukturą wykopy wykonać ręcznie. Wykopy mechaniczne tylko w miejscach zidentyfikowanych jako bezpieczne.

W przypadku występowania wysokiego poziomu wody gruntowej przewiduje się odwodnienie wykopów wg sposobu i ustaleń wykonawcy.

Zagęszczenie gruntu wokół i nad elementami rur z tworzyw sztucznych powinno być zakończone badaniem.

Wymagany wskaźnik zagęszczenia $I_s=1,0$ wg zmodyfikowanej wartości Protektora.

4. ROBOTY DODATKOWE

1. W miejscu pokazanym na rysunku nr 1 wykonać próg zwalniający płytowy o wymiarach 500x90x5cm. Próg zwalniający wykonany z gumy wyklejony odblaskową taśmą w kolorze żółtym.
2. Na istniejących kablach energetycznych pokazanych na rysunku nr 1 zamontować rury osłonowe dwudzielne PVC 110mm.

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

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Pszczółki ul. Miodowa

SKALA 1:500

Woj. pomorskie
Gmina: Pszczółki
Dobrze: Pszczółki
Identyfikator obręb: 220406_2.Pszczółki
Nr działki: 827 i inne

Identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej: 220406 2
Nr sekcji: 6.216.26.03.2.1, 6.216.26.03.2.2, 6.216.26.03.2.4

Mapę opracowano, zaktualizowano i sporządzono na dzień: 15.05.2018r.
układ poziomy: 2000 strefa 6,
wysokościowy: H-mapy
KERG: 6640.1696.2018

Zakres opracowania:

Prace polowe/kameralne: inż. Paweł Siewert
Kierownik prac: Leszek Szawłowski

UWAGA! Nie wyklucza się istnienia innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji. Znaki osnowy geodezyjnej podlegają ochronie (art.15 Prawo Geodezyjne i Kartograficzne)

Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi ewentualnych służebności gruntowych obciążających grunty położone w granicach projektowej inwestycji budowlanej. Bieżące granice terenów metodą bezpośrednią bez prawnego

Treść poza zakresem opracowania służy jedynie do celów informacyjnych

STAROSTWO POWIATOWE W PRUSZCZU GDAŃSKIM
REFERAT UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ
W granicach opracowania występują projektowane i zarejestrowane w RUDP przewody i urządzenia zgodnie z treścią niniejszej dokumentacji.

Pruszcz Gdański, dn. 2018.04.25 r.

Leszek Szawłowski
Nr upr. 8139
80-261 Gdańsk, ul. Jesionowa 2/3
podpis nieczytelny

inż. GEODETA
podpis nieczytelny
Paweł Siewert
tel. 887-168-791

EAST
ul. Olimpijska 19/3, 80-180 Gdańsk
NIP 957-005-10-90
inż. geodeta Paweł Siewert
tel. 887-168-791
e-mail east.geodeta@gmail.com

Za zgodność z oryginałem
mapy do celów projektowych

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny

STAROSTA GDAŃSKI

P.2204.20 182282

18.07.2018

Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego

Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ

Z up. STAROSTY
podpis nieczytelny
Mariolanta Osipiak
NACZELNIK WYDZIAŁU
GEODEZJI, KARTOGRAFII I KATASTRU
Geodeta Powiatowy

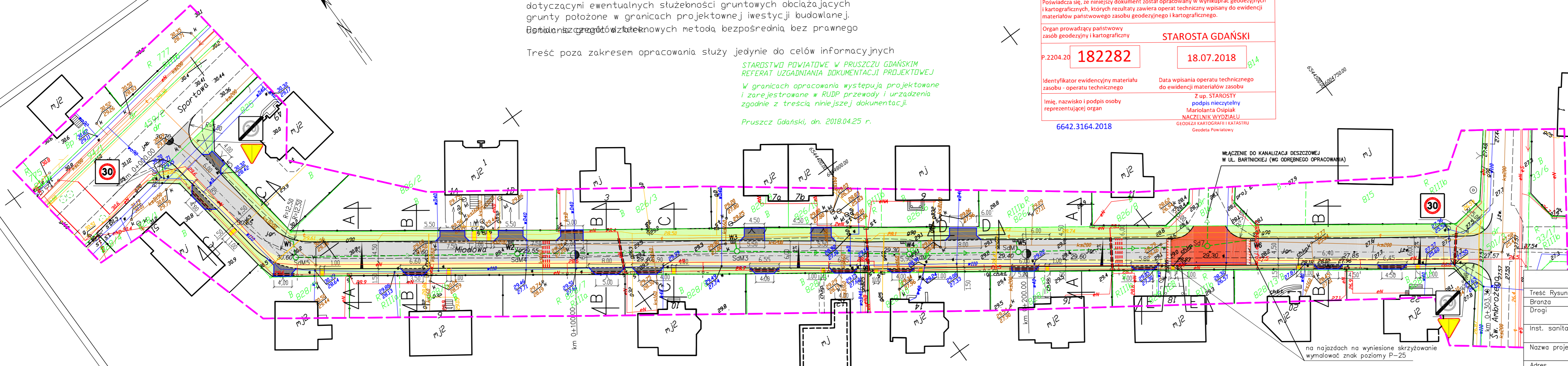
6642.3164.2018

LEGENDA:

- projektowana nawierzchnia ulicy z kostki betonowej gr. 8 cm
- projektowana nawierzchnia zjazdów z kostki betonowej gr. 8 cm w kolorze grafitowym
- projektowana nawierzchnia dojeżdż z kostki betonowej gr. 6 cm w kolorze żółtym
- pobocza trawiaste
- projektowana kanalizacja deszczowa
- projektowane wpuszczaki deszczowe
- projektowany krawężnik betonowy 100x30x15 cm
- projektowany krawężnik betonowy obniżony 100x30x15 cm
- projektowany opornik betonowy 100x25x12 cm
- projektowane obrzeże betonowe 100x30x8 cm
- projektowany próg zwalniający płytkowy
- projektowane rury ostosowane na kablach energetycznych
- projektowana nawierzchnia wyniesionych skrzyżowań z kostki betonowej gr. 8 cm w kolorze czerwonym

ZESTAWIENIE ZNAKÓW DROGOWYCH:

- 1) ZNAK A-7 (USTĄP PIERWSZEŃSTWA) - szt. 2
- 2) ZNAK B-43 (STREFA OGRANICZONEJ PRĘDKOŚCI) - szt. 2
- 3) ZNAK B-44 (KONIEC STREFY OGRANICZONEJ PRĘDKOŚCI) - szt. 2



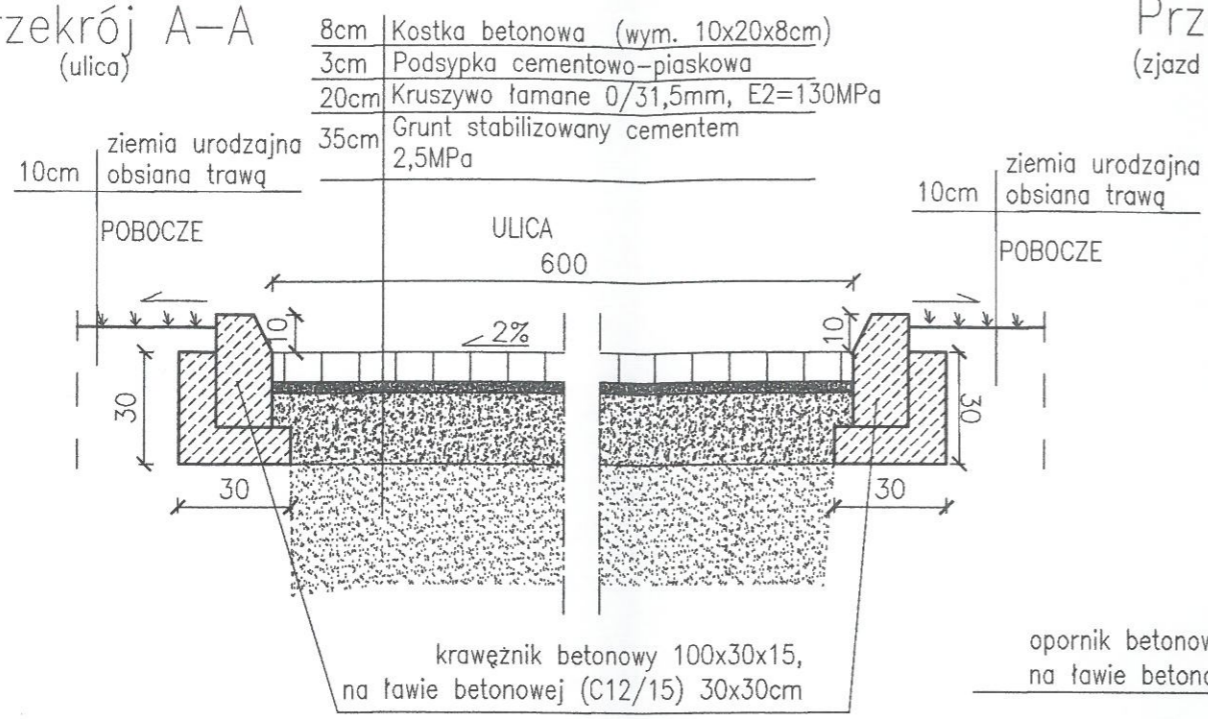
na najzjazdach na wyniesione skrzyżowanie wymalować znak poziomy P-25

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

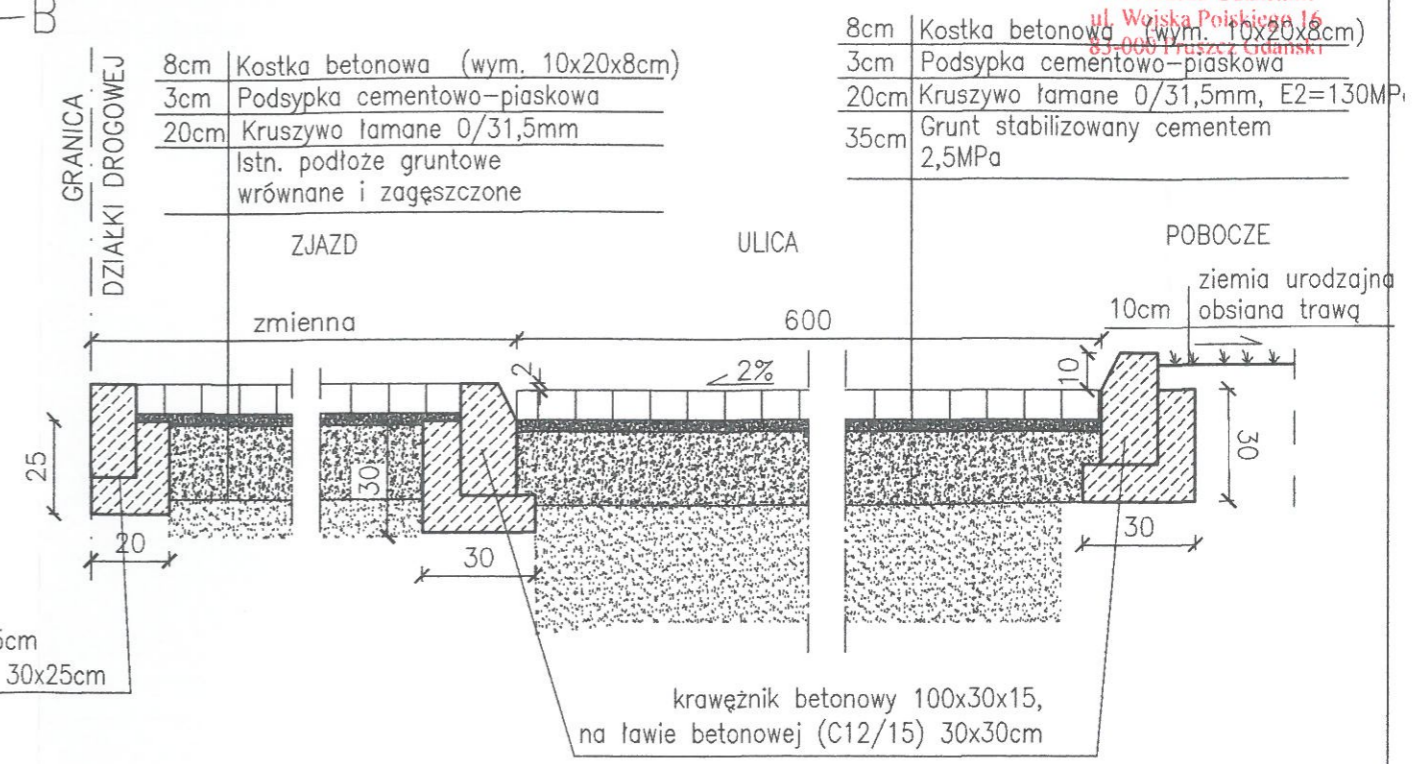
Treść Rysunku	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			Skala
Branża	Projektant			1:500
Drogi	Projektant	Wiesława Ozimek-Wojczal	Nr uprawnień	45/Gd/75
Inst. sanitarne	Sprawdzający	Piotr Wojczal	Podpisy	POM/0331/PBD/16
Nazwa projektu	Projektant	Wiesława Ozimek-Wojczal		45/Gd/75
Adres	Sprawdzający	Artur Jazdzewski		POM/0017/POOS/03
PRZEBUDOWA ULICY MIODOWEJ W PSZCZÓŁKACH				
dz. nr 459/2, 501/3, 827, obr. Pszczółki gmina Pszczółki				

Data: 06.2018
Nr rys.: 1

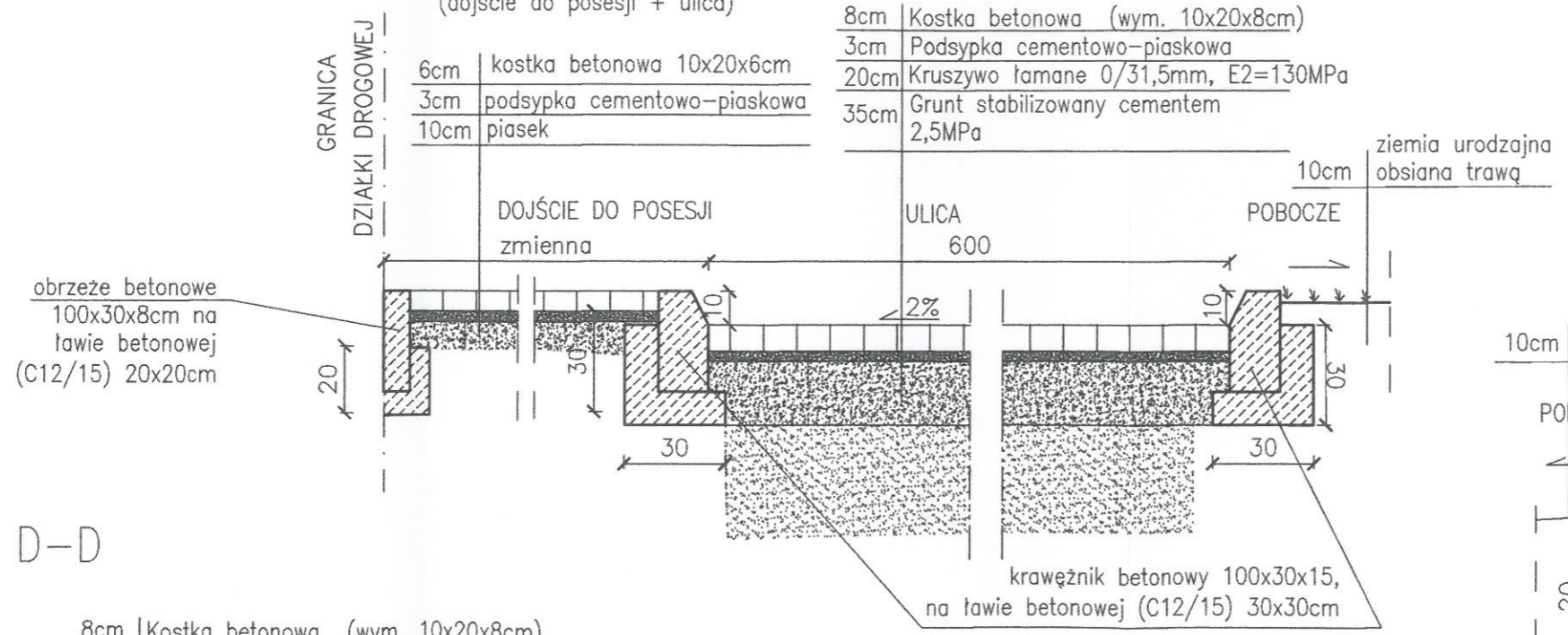
Przekrój A-A
(ulica)



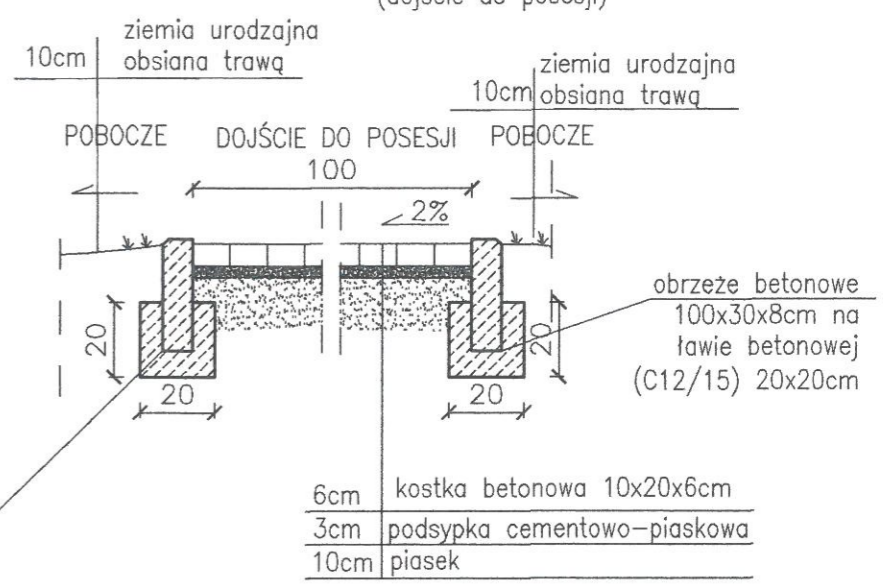
Przekrój B-B
(zjazd + ulica)



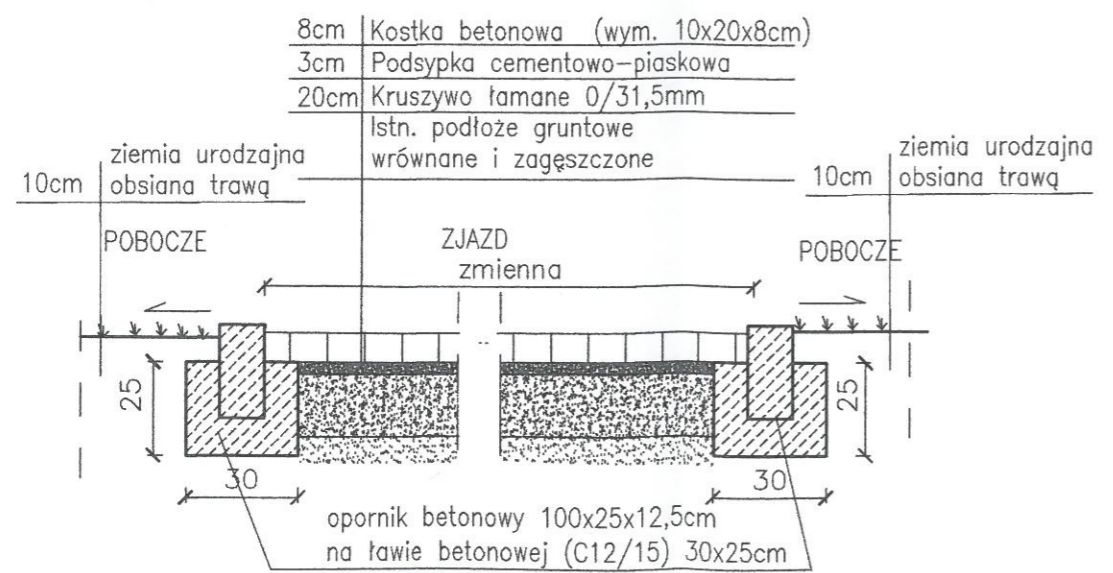
Przekrój C-C
(dojście do posesji + ulica)



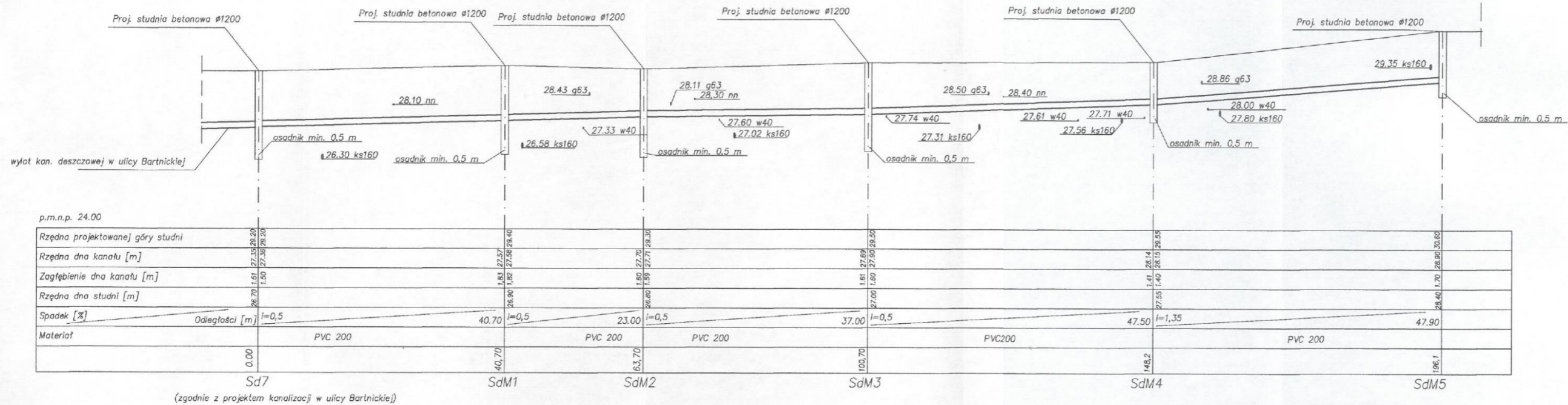
Przekrój E-E
(dojście do posesji)



Przekrój D-D
(zjazd)



Projektowanie i Obsługa Inwestycji Piotr Wojczal 80-257 Gdańsk ul. Trawki 17/1				
Treść Rysunku	Przekroje A-A, B-B, C-C, D-D, E-E			Skala 1:20
Branża			Nr uprawnień 45/Gd/75	Podpisy
Drogi	Projektant Sprawdzający	Wiesława Ozimek Wojczal Piotr Wojczal	POM/0331/PBD/16	Data: 06.2018
Nazwa projektu	PRZEBUDOWA ULICY MIODOWEJ W PSZCZÓŁKACH			Nr rys. 2
Adres	dz. nr 459/2, 501/3, 827 obr. Pszczółki, gmina Pszczółki			



(zgodnie z projektem kanalizacji w ulicy Bartnickiej)

Projektowanie i Obsługa Inwestycji Piotr Wojczal 80-257 Gdańsk ul. Trawki 17/1				
Treść Rysunku	PROFILE KANALIZACJI DESZCZOWEJ		Nr uprawnień	45/Gd/75
Branża			Podpis	<i>[Signature]</i>
Instalacje sanitarne	Projektant	Wiesława Ozimek Wojczal	Sprawdzający	Artur Jazdzewski
Nazwa projektu	PRZEBUDOWA ULICY MIODOWEJ W PSZCZÓLKACH			
Adres	dz. nr 459/2, 501/3, 827 obr. Pszczółki, gmina Pszczółki			

Skala
1:500/1:100
Data: 06.2018
Nr rys. 3

III. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA ORAZ PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Podstawa prawna

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r (Dz. U. Nr 120 poz. 1126)
„w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz
szczegółowego zakresu robót budowlanych, stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i
zdrowia ludzi” - § 2 pkt. 3

PRZEBUDOWA ULICY MIODOWEJ W PSZCZÓŁKACH

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

- I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**
- II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY**
- III. INFORMACJA O PLANIE BIOZ**

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Kategoria XXV – drogi i kolejowe drogi szynowe
**Kategoria XXVI – sieci elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe,
ciepłownicze, wodociągowe, kanalizacyjne oraz rurociągi przesyłowe**

ADRES INWESTYCJI: **Pszczółki ul. Miodowa**
dz. nr 459/2, 501/3, 827 obręb Pszczółki

INWESTOR: **Gmina Pszczółki**
ul. Pomorska 18, 83-032 Pszczółki

Sporządził
Piotr Wojczal

mgr inż. Piotr Wojczal
upr. budowlane 3383/Gd/88
upr. drogowo 3647/Gd/88
80-257 Gdańsk ul. Trawki 17/1

GDĄŃSK kwiecień 2018

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego:

Zakres robót opisuje dokumentacja techniczna, a kolejność realizacji poszczególnych zadań przy budowie zostanie ustalona przez kierownika robót w oparciu o technologię robót i kolejność dostawy materiałów i urządzeń.

Elementy zagospodarowania które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi :

Współpraca pracowników z ciężkim sprzętem drogowym jak: równiarki, koparki, walce drogowe i środkami transportu,
Natrafienie na niezinventaryzowane uzbrojenie podziemne (wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi).

Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:

Potrącenie pracownika przez zmechanizowany sprzęt budowlany ,
Porażenie prądem

Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Instruktaż należy prowadzić przed rozpoczęciem robót, w oparciu o opracowaną przez wykonawcę robót instrukcję bezpiecznego ich wykonywania , przepisy dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy wykonywaniu robót budowlanych określonych w Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129 z 1997 r. z późn. zm.) , określonych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 z 2003 r. z późn. zm.) .

Instruktaż pracowników winien obejmować :

- zapoznanie pracowników z projektem wykonawczym w celu określenia zakresu inwestycji i rodzaju robót,
- zapoznanie pracowników z technologią wykonywania i rozwiązaniami materiałowymi,
- podanie do wiadomości rodzajów prac i miejsc o szczególnym zagrożeniu,
 - podanie zasad bezpiecznej organizacji stanowisk pracy
 - podanie zasad komunikowania się podczas zagrożeń,
- poinformowanie każdego pracownika jakie środki ochrony osobistej winien posiadać,
- zapoznanie pracowników z instrukcjami stanowiskowymi, opracowanymi przez służby BHP,

- oświadczenie pracowników o odpowiedzialności za naruszenie zasad BHP.

Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych , zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację , umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Przed rozpoczęciem robót budowlanych ustalić istniejące trasy przebiegu urządzeń infrastruktury technicznej (mediów) i zapoznać z nimi osoby wykonujące roboty.

Roboty oznakować zgodnie z zatwierdzonym , przez zarządzającego ruchem, projektem czasowej organizacji ruchu . Środki transportu, maszyny i urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane do robót ziemnych , budowlanych i drogowych powinny być eksploatowane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń mechanicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. Nr 118, poz. 1263) oraz instrukcją DTR.

Środki techniczne :

- praca w odzieży ochronnej,
- stosowanie kasków ochronnych okularów ochronnych,
- zapewnienie rękawic antywibracyjnych przy obsłudze stopy wibracyjnej,
- wygrodzenie bezpiecznej strefy pracy sprzętu mechanicznego,
- rozciągnięcie taśm zabezpieczających , ustawienie barier, tablic i znaków ostrzegawczych,
- stosowanie sygnalizacji przemieszczania ładunku,
- prowadzenie ruchu transportu wyznaczonym terenem i drogą,

Środki organizacyjne :

- kwalifikacje pracowników,
- aktualne świadectwa zdrowia,
- aktualne świadectwa przydatności do wykonywania w/ w robót,
- nadzór nad pracownikami przez imiennie wyznaczoną osobę , posiadającą odpowiednie przygotowanie i doświadczenie,
- zgłoszenie rozpoczęcia prac w zależności od warunkach zawartych w uzgodnieniach,
- praca z asekuracją innego pracownika,
- zakaz transportu nad stanowiskiem roboczym,
- podczas przenoszenia ciężkich urządzeń lub materiałów, należy zapewnić taką liczbę ludzi, aby ciężar przypadający na jednego pracownika nie przekraczał 50 kg.



Nr arch. 5793/18

Nr egz. 3

OPINIA GEOTECHNICZNA

DLA PROJEKTU
PRZEBUDOWY DRÓG GMINNYCH W GMINIE PSZCZÓŁKI

POWIAT: GDAŃSKI
WOJEWÓDZTWO: POMORSKIE

Opracowała:


mgr inż. Margorzata Kot
nr upr. XIII-04/POM

Zweryfikował:


mgr inż. Marcin Bohdziewicz
nr upr. V-1528, VII-1330

Prezes Zarządu:


mgr Witold Woliński
nr upr. CUG 070630

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

Gdańsk, czerwiec 2018 r.

SPIS TREŚCI:

1. WSTĘP.....	3
2. ZAKRES PRZEPROWADZONYCH PRAC	3
2.1. PRACE TERENOWE.....	3
2.2. PRACE KAMERALNE	4
3. BUDOWA GEOLOGICZNA I WARUNKI WODNE	4
4. CHARAKTERYSTYKA GEOTECHNICZNA PODŁOŻA	5
5. WNIOSKI I ZALECENIA	6

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW:

1. MAPY DOKUMENTACYJNE, SKALA 1: 1000, 1: 500
2. ZESTAWIENIE SYMBOLI I ZNAKÓW UŻYTYCH W OPRACOWANIU
3. TABELA PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH
4. PRZEKROJE GEOTECHNICZNE
5. KARTY DOKUMENTACYJNE OTWORÓW WIERTNICZYCH
6. WYKRESY WYNIKÓW SONDOWAŃ SONDĄ DPL

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

1. WSTĘP

Na zlecenie **Projektowanie i Obsługa Inwestycji Piotr Wojczal** z siedzibą przy ul. Trawki 17/1, 80-257 Gdańsk, w Przedsiębiorstwie Usługowo Produkcyjnym „Fundament” Sp. z o.o., ul. Czyżewskiego 40, 80-336 Gdańsk, wykonano opinię geotechniczną dla projektu przebudowy dróg gminnych w gminie Pszczółki.

Celem badań było ustalenie warunków gruntowo wodnych, których znajomość jest niezbędna przy projektowaniu i wykonawstwie planowanej inwestycji. Badania wykonano w 7 lokalizacjach w gminie Pszczółki:

1. Pszczółki, ul. Miodowa,
2. Pszczółki, ul. Bartnicka,
3. Pszczółki, parking przy ul. Matejki,
4. Pszczółki, ul. Pomorska,
5. Kleszczewko, ul. Wierzbowa,
6. Kolnik, ul. Słoneczna,
7. Skowarcz, ul. Akacyjowa.

Zakres badań przedstawił Zleceniodawca.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. (Dz.U.Nr 2012, poz. 463) w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych przebudowywane obiekty zaliczono do I kategorii geotechnicznej.

2. ZAKRES PRZEPROWADZONYCH PRAC

2.1. PRACE TERENOWE

W terenie wszystkie miejsca badań zostały wytyczone metodą domiarów prostokątnych w oparciu o przekazane przez Zleceniodawcę plany sytuacyjno - wysokościowe w skali 1:500. Rzędne otworów ustalono na podstawie niwelacji technicznej.

Prace terenowe przeprowadzono w dniach 5 i 6 czerwca 2018 r. pod dozorem mgr inż. Tomasza Andrzejuka.

Wykonano:

- 24 otwory wiertnicze do głębokości 2,0 ÷ 3,0 m, **łącznie 50,5 mb**
- 6 sondowań sondą lekką DPL do głębokości 2,0 m, **łącznie 12,0 mb**

W czasie wierceń pobrano próby gruntu o naturalnej wilgotności i naturalnym uziarnieniu. Wszystkie próby zbadano makroskopowo i ustalono poziom ich zalegania.

Sondowania wykonano sondą lekką typu DPL z końcówką stożkową o średnicy stożka 35,7 mm, co pozwoliło określić stopień zagęszczenia gruntów sypkich oraz opór gruntów spoiстых w warunkach „in situ”.

Lokalizację otworów badawczych przedstawiono na mapach dokumentacyjnych stanowiących **załączniki nr 1.1 ÷ 1.7**. Wykresy sondowań przedstawiono na **załącznikach nr 6.1 ÷ 6.6**.

2.2. PRACE KAMERALNE

W ramach prac kameralnych opracowano:

- mapy dokumentacyjne w skali 1: 1000 i 1: 500
- tabelę parametrów geotechnicznych,
- przekroje geotechniczne,
- karty dokumentacyjne otworów,
- wykresy wyników sondowań sondą DPL,
- niniejszą część tekstową opracowania.

3. BUDOWA GEOLOGICZNA I WARUNKI WODNE

Pod względem geomorfologicznym rozpatrywany teren stanowi fragment skłonu wysoczyzny morenowej Pojezierza Kaszubskiego na pograniczu Żuław Wiślanych. Rzędne terenu w miejscach wykonanych otworów wiertniczych wynoszą $H = 16,40 \div 35,90$ m n.p.m.

Na badanych obszarach od powierzchni terenu zalegają:

- Pszczółki, ul. Miodowa - otwory nr 1 ÷ 4 - poniżej warstwy kruszywa łamanego, kamieni i żużlu oraz nasypów złożonych z piasków drobnych oraz piasków gliniastych z domieszka humusu i glin piaszczystych o miąższości 0,3 ÷ 2,3 m występują utwory lodowcowe wykształcone w postaci piasków gliniastych i glin piaszczystych,
- Pszczółki, ul. Bartnicka - otwory nr 5 ÷ 9 - poniżej warstwy kruszonego asfaltu i kamieni oraz nasypów złożonych z piasków gliniastych z domieszka humusu o miąższości 0,1 ÷ 1,6 m występują utwory lodowcowe wykształcone w postaci piasków gliniastych, glin piaszczystych i glin pylastych,
- Pszczółki, ul. Matejki - otwory nr 10 ÷ 12 - poniżej nasypów złożonych z piasków drobnych z domieszką kamieni o miąższości 0,6 ÷ 1,2 m występują utwory wodnolodowcowe wykształcone w postaci piasków drobnych i średnich,
- Pszczółki, ul. Pomorska - otwory nr 13 i 14 - poniżej warstwy nawierzchni utwardzonej trylinką oraz nasypów złożonych z piasków drobnych, żużlu i piasków gliniastych o miąższości 1,3 ÷ 1,4 m występują utwory wodnolodowcowe wykształcone w postaci piasków drobnych i średnich,
- Kleszczewko, ul. Wierzbowa - otwory nr 15 ÷ 17 - poniżej warstwy nawierzchni utwardzonej płytami drogowymi oraz nasypów złożonych z piasków drobnych i piasków gliniastych, również z domieszkami humusu o miąższości 0,6 ÷ 0,9 m występują utwory lodowcowe wykształcone w postaci piasków gliniastych, glin piaszczystych, glin i glin pylastych, w otworze nr 15 na głębokości 0,9 m p.p.t. zalegają utwory holoceniowe wykształcone w postaci glin pylastych humusowych i namulów o miąższości 1,0 m,

- Kolnik, ul. Słoneczna - otwory nr 18 ÷ 20 - poniżej warstwy żużlu oraz nasypów złożonych z piasków drobnych o miąższości 0,2 ÷ 0,3 m występują utwory lodowcowe wykształcone w postaci glin piaszczystych i pylastych,
- Skowarcz, ul. Akacyjowa - otwory nr 21 ÷ 24 - poniżej warstwy nawierzchni utwardzonej płytami jumbo i płytami drogowymi oraz nasypów złożonych z piasków drobnych i piasków gliniastych o miąższości 0,4 ÷ 1,6 m występują utwory wodnolodowcowe wykształcone w postaci piasków drobnych oraz lodowcowe wykształcone w postaci glin piaszczystych.

Na badanym terenie woda gruntowa występuje w postaci sączeń. Szczegółowe głębokości oraz rzędne ich występowania zawiera Tabela 1.

Tabela 1 Głębokości występowania sączeń wody gruntowej

Nr otworu	Sączenie wody gruntowej	
	Głębokość występowania [m p.p.t.]	Rzędna [m n.p.m.]
3	1,5	27,50
4	1,3	26,10
	2,0	25,80
6	1,7	25,80
7	1,2	26,10
8	0,6	27,30
	1,5	26,40
15	1,0	32,70

Układ zalegania poszczególnych utworów z przebiegiem wydzielonych warstw geotechnicznych przedstawiono na przekrojach geotechnicznych stanowiących **załączniki nr 4.1 ÷ 4.8.**

4. CHARAKTERYSTYKA GEOTECHNICZNA PODŁOŻA

W podłożu dokumentowanego terenu występują grunty rodzime i nasypowe różniące się genezą, litologią oraz parametrami geotechnicznymi. W związku z tym, podzielono je na odrębne warstwy, zaliczając do każdej z nich grunty o zbliżonych wartościach parametrów geotechnicznych.

Wartości wyprowadzone parametrów geotechnicznych wydzielonych warstw ustalono na podstawie badań makroskopowych, sondowań i zależności korelacyjnych zgodnie z normą Eurokod 7. PN-EN 1997-1: Projektowanie geotechniczne.

Wartości wyprowadzone parametrów geotechnicznych wydzielonej warstwy podano w tabeli stanowiącej **załącznik nr 3.**

Wydzielono następujące warstwy geotechniczne:

Warstwa geotechniczna I

- gliny pylaste humusowe [Or] w stanie plastycznym. Do tej warstwy zaliczono również przewarstwienie namułów [Or] o miąższości 0,3 m. Wyprowadzoną wartość stopnia plastyczności ustalono w wysokości $I_L^{(sr)} = 0,40$.

Warstwa geotechniczna IIa

- piaski gliniaste [clSa] i gliny piaszczyste [saCl] w stanie plastycznym. Wyprowadzoną wartość stopnia plastyczności ustalono w wysokości $I_L^{(sr)} = 0,40$.

Warstwa geotechniczna IIb

- piaski gliniaste [clSa], gliny piaszczyste [saCl], gliny [Cl] i gliny pylaste [siCl] w stanie twardoplastycznym. Wyprowadzoną wartość stopnia plastyczności ustalono w wysokości $I_L^{(sr)} = 0,20$.

Warstwa geotechniczna III

- piaski drobne [FSa] i piaski średnie [MSa] w stanie średnio - zagęszczonym. Wyprowadzoną wartość stopnia zagęszczenia ustalono w wysokości $I_D^{(sr)} = 0,50$.

Wśród nasypów wydzielono warstwy:

Warstwa geotechniczna A

- nasypy złożone z piasków drobnych [Mg]. Wyprowadzoną wartość stopnia zagęszczenia ustalono w wysokości $I_D^{(sr)} = 0,60$.

Warstwa geotechniczna B

- nasypy generalnie złożone z piasków gliniastych i glin piaszczystych, również z domieszką humusu [Mg]. Wyprowadzoną wartość stopnia zagęszczenia ustalono w wysokości $I_D^{(sr)} = 0,50$.

5. WNIOSKI I ZALECENIA

5.1 W wyniku przeprowadzonych badań geotechnicznych stwierdza się, że w podłożu przebudowywanych odcinków dróg występują średnio - korzystne warunki gruntowo-wodne. Grunty warstw geotechnicznych **IIa, IIb, III** oraz warstwy nasypów **A** i **B** są nośne dla tego typu inwestycji, natomiast grunty warstwy geotechnicznej **I** są słabonośne.

5.2 Posadowienie nowej nawierzchni winno być wykonane na gruntach zaliczanych do grupy nośności G1. W związku z występowaniem w podłożu gruntów zaliczanych do grupy nośności G4, należy podłoże doprowadzić do grupy nośności G1, np. przez wykonanie stabilizacji lub zagęszczonych podsypek piaszczysto - żwirowych wraz ze wzmocnieniem podłoża geosyntetykami.

5.3 W podłożu przebudowywanych odcinków dróg występują grunty, które klasyfikuje się pod względem nośności i wysadzinowości:

- **grunty warstwy geotechnicznej I**
- nie klasyfikują się

• **grunty warstw geotechnicznych IIa, IIb i B**

- warunki wodne – dobre
- wysadzinowość – wysadzinowe
- grupa nośności podłoża: G4

• **grunty warstw geotechnicznych III i A**

- warunki wodne – dobre
- wysadzinowość – niewysadzinowe
- grupa nośności podłoża: G1

5.4 W pasie jezdni dla dróg o ruchu lekkim i średnim, do głębokości 0,2 m wymagany jest wskaźnik zagęszczenia nasypu drogowego $I_s = 1,0$ oraz na głębokości 0,2 ÷ 1,2 m $I_s = 0,97$. W skraju jezdni, do głębokości 1,2 m wymagany jest wskaźnik zagęszczenia nasypu drogowego $I_s = 0,95$ oraz poniżej $I_s = 0,92$.

5.5 Roboty ziemne powinny być prowadzone zgodnie z normą PN-B-06050 „Roboty ziemne. Wymagania ogólne.” styczeń 1999 r. oraz PN-S-02205 „Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania” styczeń 1998 r.

5.6 Na badanym terenie woda gruntowa występuje w postaci sączeń. Szczegółowe głębokości oraz rzędne ich występowania zawiera Tabela 1 zamieszczona na stronie nr 5. Podany w opracowaniu stan wód gruntowych odnosi się do okresu badań i może ulegać wahaniom w zależności od pory roku i intensywności opadów atmosferycznych.

5.7 Głębokość przemarzania gruntów dla rejonu przeprowadzonych badań wynosi $h_z = 1,0$ m.

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

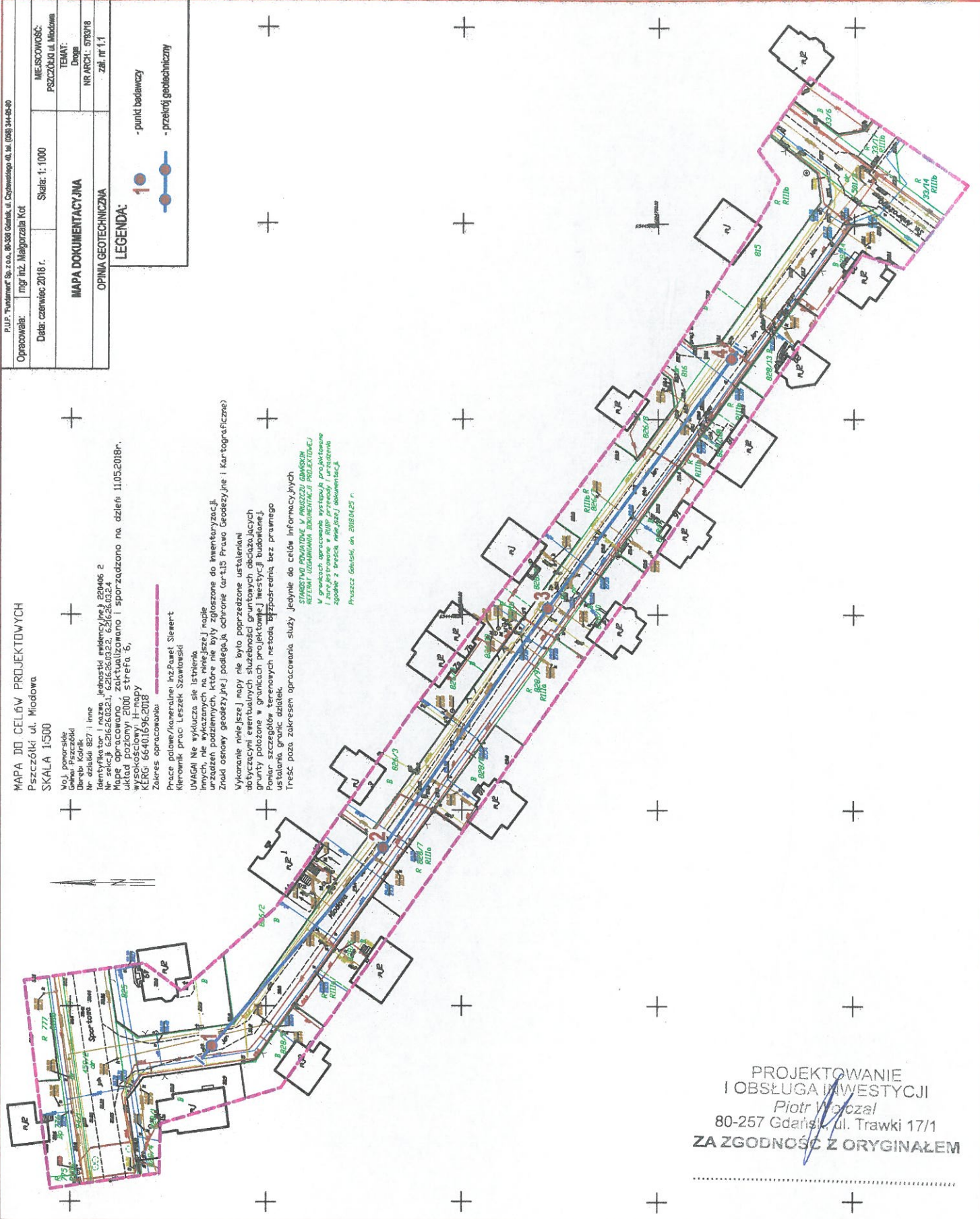
P.U.P. Pruszczyk Sp. z o.o., 83-038 Gdańsk, ul. Czerwonego Krzyża 40, tel. (58) 344-85-80	
Opracował: mgr inż. Małgorzata Kot	Skala: 1:1000
MIEJSCOWOŚĆ: Pruszcz Gdański ul. Miódowa	
TEMAT: Droga	
NR ARCH.: 573/18	
Zaś. nr 1/1	
MAPA DOKUMENTACYJNA	
OPINIA GEOTECHNICZNA	
LEGENDA: ● - punkt badawczy — - przebieg geotechniczny	

MAPA DO CELÓW PROJEKTYWNYCH
Pruszcz Gdański ul. Miódowa
SKALA 1:500

Woj. pomorskie
Urząd Pruszcz Gdański
Nr działki 827 i inne
Identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej 220406 2
Nr sekcji 6216,26.03.2.1, 6216,26.03.2.2, 6216,26.03.2.4
Mape opracowano, zaktualizowano i sporządzono na dzień 11.05.2018r.
układ poziomy: 2000, strona 6,
Wysokościowy: mapy
KRS: 664016962018

Zakres opracowania:
Prace polowe/branżowe: inż. Paweł Siewert
Kierownik prac Leszek Szwałowski
UWAGA! Nie wyklucza się istnienia innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do Inwentaryzacji. Znać osłony geodezyjne podlegają ochronie (art.15 Prawo Geodezyjne i Kartograficzne)
Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniem dotychczasowych ewentualnych służebności gruntowych obciążających grunty położone w granicach projektowanej inwestycji budowlanej. Pomiar szczegółów terenowych metoda bezpośrednią bez prawnego ustalania granic działek.
Treść poza zakresem opracowania służy jedynie do celów informacyjnych

STAROSTWO POWIATOWE W PRUSZCZU GDAŃSKIM
REZERWA UŻYTKOWNIA BRONICZALNI PROJEKTOWEJ
W grafice opracowano systemy projektowane w oparciu o dane geodezyjne i terenowe zgodnie z treścią niniejszej dokumentacji.
Pruszcz Gdański, dn. 2018.04.25 r.



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



OBJAŚNIENIA SYMBOLI I ZNAKÓW UŻYTYCH NA PRZEKROJACH GEOLOGICZNYCH I PROFILACH

Symbole geotechniczne gruntów wg norm PN – 86/B – 02480 i PN-EN ISO 14688-2

Grunty nasypowe [Mg – made ground]

- nN) nasyp niebudowlany
- nB) nasyp budowlany

Domieszki:

- C – gruz ceglany
- D – drewno
- K - kamienie
- B – gruz betonowy
- ŻI - żużel
- Δ - muszle

Grunty rodzime mineralne

	Ż – żwir	gravel		Sa - piasek	sand
	Żg – żwir gliniasty	clayey gravel		CSa – piasek gruby	coarse sand
	Po – pospółka	sand-gravel mix		MSa – piasek średni	medium sand
	Pog – pospółka gliniasta	clayey sand-gravel mix		FSa – piasek drobny	fine sand
	Pr – piasek gruby	coarse sand		siSa – piasek pylasty	silty sand
	Ps – piasek średni	medium sand		cISa – piasek ilasty (gliniasty)	clayey sand
	Pd – piasek drobny	fine sand		sasiCl – glina ilasta	sandy silty clay
	Pπ – piasek pylasty	silty sand		Cl - glina	clay
	Πp – pył piaszczysty	sandy silt		saCl - glina piaszczysta	sandy clay
	Π – pył	silt		siCl – glina pylasta	silty clay
	G – glina	clayey and sandy silt		saSi – pył piaszczysty	sandy silt
	Gp – glina piaszczysta	clayey sand		cISi – pył ilasty	clayey silt
	Gπ – glina pylasta	clayey silt		Si - pył	silt
	I – ił	clay		siCl – ił pylasty	silty clay
				saCl – ił piaszczysty	sandy clay
				Cl - ił	clay

Grunty organiczne [Or – organic soils]

	Or – grunt organiczny	organic soil		Gb - gleba	humous soil
	H – humus [2% < I _{om} < 5%]	humous		T – torf [I _{om} > 30%]	peat
	Nm – namuł [5% < I _{om} < 30%]	organic mud		Gy - gytia	gyttja
	K] – kreda jeziorna	lake marl			

I_{om} C_{om} – zawartość części organicznych

Oznaczenia:

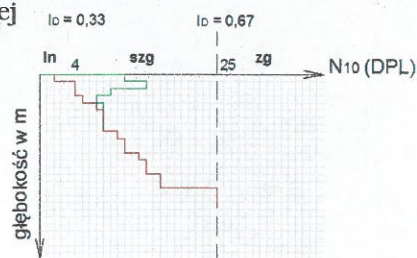
- *stanu gruntów i inne znaki*

- -
 -
 -
 -
 -
 -
 -
 -
 -
 -
 -
- ln luźny
szg średnio zagęszczony
zg zagęszczony
mpl miękkoplastyczny
pl plastyczny
tpl twardoplastyczny
pzw półzwarty
I_b stopień zagęszczenia
I_l stopień plastyczności
// przewrstwienia (wkładki)
/ na pograniczu
+ domieszka

- *dotyczące wody gruntowej*



Wykres wyników sondowania typu DPL



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

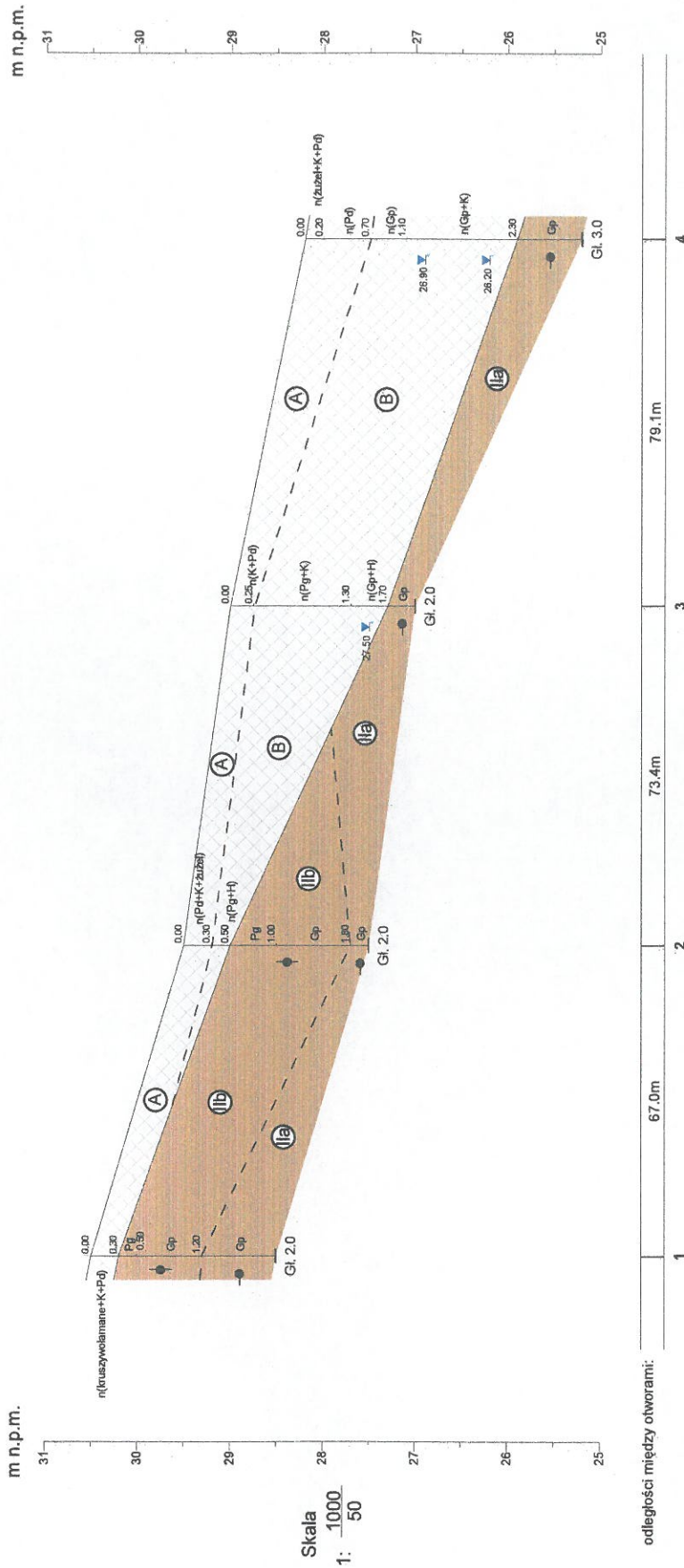
ZAŁĄCZNIK NR 2

TABELA WARTOŚCI PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH

OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE		WARTOŚCI WYPROWADZONE PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH ZGODNIE z Eurokod7										
1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11	
Stratygrafia	Opis litologiczno-genetyczny	Nr warstwy geotechnicznej	Symbol gruntu wg PN-86/B-02480	Symbol gruntu wg PN-EN ISO 14688-2:2006	Stan gruntu		Wilgotność naturalna W_n [%]	Gęstość objętościowa ρ [t/m ³]	Spójność C_u [MPa]	Kąt tarcia wewnętrznego ϕ [°]	Edometryczny moduł ścisłości pionowej (ogólnej) M_o [MPa]	
					Stopień zagęszczenia I_{dr}	Stopień plastyczności I_{pl}						
CZWARTORZĘD	HOLOCEN	nasypy	A	n(Pd), n(Pd+K+C+B+żużel)	Mg	0,60	-	9,0	1,85	0	30,0	50,0
			B	n(Pg), n(Pg+H+K+C+Pd+B), n(Gp+K+H)		0,50	-	20,0	2,00	0,022	12,0	14,0
	PLEJSTOCEN	gliny pylaste humusowe, namuły utwory zastoiskowe	I	GπH, Nm	Or	-	0,40	40,0	1,75	0,009	8,0	3,0
			IIa	Pg, Gp	clSa, saCl	-	0,40	17,0	2,10	0,024	14,5	24,0
			III	Pd, Ps	FSa, MSa	0,50	-	13,0	1,75	0	30,5	63,0

PUP "FUNDAMENT" Sp. z o.o. 80-336 Gdańsk, ul. Czyżewskiego 40, tel. (058) 344-95-80		
Opracowała:	mgr inż. Małgorzata Kot	
Data: czerwiec 2018 r.		
TABELA PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH		Miejscowość:
		Gmina PSZCZÓŁKI
OPINIA GEOTECHNICZNA		Objekt:
		DROGI
		nr arch. 5793/18
		ZALĄCZNIK NR 3

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



PUP FUNDAMENT Sp. z o.o. 86-336 Gdańsk, ul. Czerwonego Krzyża 40, tel. (058) 344-95-90	
Opracowała:	mgr inż. Małgorzata Kot
Data: czerwiec 2018 r.	Skala: 1:1000 1:50
PRZEKRÓJ GEOTECHNICZNY I-I'	
OPINIA GEOTECHNICZNA	
Miejscowość:	Pruszcz Gdański
ul. Miłodowa	
Objekt:	Droga
Nr arch.	5793/18
ZALĄCZNIK NR	4.1

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