

Nazwa jednostki projektowej 	PRZEDSIĘBIORSTWO HANDLOWO - USŁUGOWO – PROJEKTOWE „ZODIAK” ul. Chelmońskiego 20/8; 83-000 Pruszcz Gdański NIP: 718-180-68-44 REGON: 200146447 Tel.: 697-633-337	
FAZA PROJEKTU	<u>PROJEKT BUDOWLANY - ELEMENT IV</u> <u>ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO</u>	
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	BUDOWA ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI KANALIZACJI DESZCZOWEJ, DRENAŻU OPASKOWEGO WRAZ Z IZOLACJĄ PRZECIWWILGOCIOWĄ ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH DLA BUDYNKÓW MIESZKALNYCH WIEŁORODZINNYCH	
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:	UL. 10 Lutego 2, 4, 6, 8 83-000 PRUSZCZ GDAŃSKI Dz. nr:10/29; 10/17; obręb: 0013 jedn. ewidencyjna.: 220401_1	
INWESTOR:	GMINA MIEJSKA PRUSZCZ GDAŃSKI UL. GRUNWALDZKA 20; 83-000 PRUSZCZ GDAŃSKI	
KAT. OBIEKTU:	VIII	
Zespół projektantów biorących udział w opracowaniu projektu budowlanego – Element IV – załączniki projektu budowlanego		
PROJEKTANT branży sanitarnej	Arkadiusz Stachurski upr. nr 2687/GD/86 w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych	 (podpis)
SPRAWDZAJĄCY branży sanitarnej:	Stefan Kułaga upr. nr POM/0021/PWOS/03 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych do projektowania bez ograniczeń	 (podpis)
DATA OPRACOWANIA:	Pruszcz Gdański 07.2022	EDYCJA: 1

Opracowanie składa się z jednego tomu zawierającego:

Element I – Projekt zagospodarowania terenu

Element II – Projekt Architektoniczno-Budowlany

Element IV – Załączniki projektu budowlanego

Element III – Projekt Techniczny – nie podlega zatwierdzeniu i stanowi osobny element projektu budowlanego

Budowa zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej, drenażu opaskowego wraz z izolacją przeciwwilgociową ścian fundamentowych dla budynków mieszkalnych wielorodzinnych w Pruszczu Gdańskim przy ul. 10 Lutego 2,4,6,8 dz.nr:10/29, 10/17, obręb 0013 jedn. ewidencyjna: 220401_01

Spis treści

1.	Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	3
2.	Uprawnienia projektowe oraz zaświadczenie o ubezpieczeniu	4
3.	Informacja o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia branży sanitarnej.....	8
4.	Warunki techniczne wydane przez Urząd Miasta Pruszcza Gdańskiego	12
5.	Uzgodnienie z Urzędem Miasta Pruszcza Gdańskiego	14
6.	Sprawozdanie z badań geotechnicznych	15

1. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

DOTYCZY:

BUDOWA ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI KANALIZACJI DESZCZOWEJ, DRENAŻU OPASKOWEGO WRAZ Z IZOLACJĄ PRZECIWWILGOCIOWĄ ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH DLA BUDYNKÓW MIESZKALNYCH WIELORODZINNYCH

W PRUSZCZU GDAŃSKIM, UL. 10 LUTEGO 2,4,6,8, DZ. NR: 10/29, 10/17, OBRĘB 0013

Na podstawie artykułu 34 ust. 3d ppkt. 3 Ustawy Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. 2021 poz. 2351) oświadczam że projekt budowlany został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

PROJEKTOWAŁ BRANŻA SANITARNA: mgr inż. Arkadiusz Stachurski

Uprawnienia do projektowania bez ograniczenia w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych



branża instalacyjna

Nr uprawnień 2687/Gd/86

SPRAWDZIŁ BRANŻA SANITARNA : mgr inż. Stefan Kułaga

Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczenia w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych



branża instalacyjna

Nr uprawnień POM/0021/PWOS/03

2. Uprawnienia projektowe oraz zaświadczenie o ubezpieczeniu

Gdańsk, 1986-11-28 1986 r.

Urząd Wojewódzki
w Gdańsku (pieczęć)

Nr 2657/41/06

POMORSKI URZĄD WOJEWÓDZKI
W GDAŃSKU
WYDZIAŁ INFRASTRUKTURY
ul. Okopowa 21/27, 80-810 Gdańsk

ODPIS

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 2.3.5 ust. 1 pkt 2 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. a i b
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w spra-
wie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz. 46) stwierdza się że:

Obywatel(ka) Arkadiusz Stęchurski
(nazwisko i imię)
technik urządzeń sanitarnych
(tytuł naukowy — zawodowy)
urodzony(a) dnia 27 marca 1956 r. w Gdańsku
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta oraz kierownika budowy i robót
(rodzaj funkcji)
w specjalności instalacyjno — inżynierskiej
(rodzaj specjalności techniczno — budowlanej)
w zakresie sieci sanitarnych oraz instalacji sanitarnych.
(specjalizacja zawodowa)

07P Sopot 248 3000

Za zgodność z oryginałem

24-01-2007 Z up. WOJEWODY POMORSKIEGO
(data, podpis, stanowisko służbowe)
Janusz Polinski
Z-C A D Y R E K T O R A
Wydziału Infrastruktury



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-VAS-BJ5-B9N *

Pan Arkadiusz Stachurski o numerze ewidencyjnym POM/IS/4530/01

adres zamieszkania ul. Makowa 9, 83-031 Łęgowo; Różyny

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-08 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.)

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



Gdańsk, dnia 24 września 2003 r.

syg. akt 135/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 STEFAN KUŁAGA
magister inżynier
urodzony dnia 29.04.1974 r. w Gdańsku

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny: POM/0021/PWOS/03

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi 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 Stefan Kułaga
ul. Gdańska 11A/14, 80-518 Gdańsk
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ryszard Kolasa

PRZEWODNICZĄCY RADY

Ryszard Dąbko



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-FYE-TCV-XVZ *

Pan Stefan Kułaga o numerze ewidencyjnym POM/IS/0013/04
adres zamieszkania ul. Gdańska 11A/14, 80-518 Gdańsk
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-22 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.)

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



1. Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora
- Ustawa Prawo budowlane- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 (tekst jednolity Dz.U.2021 poz. 2351)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. (Dz. U. 2003 Nr 120 poz. 1126) w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia;
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. (t.j. Dz. U. 2003 Nr 169 poz. 1650) w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. (Dz. U. 2003 Nr 47 poz. 401) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

2. Cel opracowania

Celem opracowania informacji bioz jest bezpieczne wykonanie budowy zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej, drenażu opaskowego wraz z izolacją przeciwwilgociową ścian fundamentowych dla budynków wielorodzinnych.

3. Zakres robót i kolejność robót

Zakres robót zamierzenia budowlanego obejmuje:

- Wykonanie przekopów próbnych – odkrywek celem kreślenia rzeczywistych rzędnych posadowienia uzbrojenia podziemnego.
- Wykonanie wykopów ręcznie i mechanicznie do głębokości ok. 2,0 m i 4,0m dla sieci kanalizacji sanitarnej
- Montaż rur, armatury i uzbrojenia sieci.;
- Posadowienie studni i przepompowni ścieków.
- Próby szczelności,
- Dezynfekcja,
- Płukanie
- Zasypanie wykopów

4. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- Istniejące budynki mieszkalne wielorodzinne

5. Wykaz istniejących urządzeń budowlanych

- Istniejący wodociąg.
- Istniejący ciepłociąg

- Istniejąca sieć KS
- Istniejąca sieć KD
- Istniejąca sieć gazowa
- Istniejąca sieć teletechniczna, elektrotechniczna.

6. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu które mogą stwarzać zagrożenie zdrowia i życia ludzi.

- Istniejąca infrastruktura nadziemna i podziemna

7. Wskazanie dotyczące zagrożeń występujących podczas wykonywania robót budowlanych określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

- zagrożenie przysypania ziemią – wykopy,
- zagrożenie zawaleniem, przywaleniem, itp.
- niewłaściwe składowanie, magazynowanie i przenoszenie materiałów budowlanych,
- zagrożenia wynikające z obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- zagrożenie upadku z wysokości w tym również do wykopu,
- zatrucie gazami z istniejącej kanalizacji sanitarnej,
- zatrucie w przypadku kontaktu z zawartością czynnego rurociągu sanitarnego,
- pogryzienie przez zwierzęta żyjące w istniejącej kanalizacji,
- wtargnięcie osób postronnych w obszar robót,
- inne zagrożenia wynikające z prowadzenia prac ogólnobudowlanych.

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

- Przeszkolenie BHP wszystkich pracowników z zakresu prac wykonywanych przy udziale sprzętu mechanicznego.
- Przeszkolenie BHP wszystkich pracowników z zakresu prac wykonywanych w wykopach otwartych;
- Przeszkolenie BHP wszystkich pracowników w przypadku wystąpienia awarii na istniejącym uzbrojeniu terenu i sposobu jej likwidacji;
- Przeszkolenie BHP wszystkich pracowników w zakresie pracy przy czynnej sieci wodociągowej; KS, KD, gazowej, elektroenergetycznej, teletechnicznej
- Przeszkolenie wszystkich pracowników z zakresu udzielania pierwszej pomocy.

Instruktaż związany z robotami szczególnie niebezpiecznymi powinien zapewnić wiadomości i praktyczne umiejętności z zakresu bezpiecznego wykonywania powierzonej pracy. Przeprowadzenie i odbycie instruktażu winno być ewidencjonowane.

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

- Zabezpieczenie wykopów szalunkami i oznakowanie miejsca wykonywania robót budowlanych, hełmy ochronne, uprząż i asekuracja pracowników pracujących w wykopach;
- Zapewnienie pracownikom środków ochrony osobistej.
- Oznakowanie miejsc zejścia do wykopów.
- Zachowanie szczególnej ostrożności przy pracy na istniejącym kolektorze sanitarnym.
- Zachowanie szczególnej ostrożności przy pracy w bliskości istniejących czynnych sieci, przyłączy i instalacji

Przed przystąpieniem do robót kierownik budowy obowiązany jest w oparciu o wyżej wymienioną informację sporządzić lub zapewnić sporządzenie planu bezpieczeństwa ochrony zdrowia uwzględniając specyfikację i warunki prowadzenia robót budowlanych.

Powyższa informacja o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia i zawarte w niej wyszczególnienia nie mogą stanowić podstaw do jakiegokolwiek ograniczenia stosowania odpowiednich przepisów wyższej rangi, w szczególności Prawa Pracy i przepisów BHP.

PROJEKTOWAŁ BRANŻA SANITARNA: mgr inż. Arkadiusz Stachurski

Uprawnienia do projektowania bez ograniczenia w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

branża instalacyjna

Nr uprawnień 2687/Gd/86



4. Warunki techniczne wydane przez Urząd Miasta Pruszcz Gdański nr:GK.7011.29.2022 z dnia 30.08.2022r.

URZĄD MIASTA
ul. Krótka 4
83-000 PRUSZCZ GDAŃSKI
REFERAT GOSPODARKI KOMUNALNEJ

Pruszcz Gdański, 30 sierpnia 2022 r.

GK.7011.29.2022

Warunki techniczne na odprowadzenie wód opadowych do miejskiej sieci kanalizacji deszczowej dla budynku mieszkalnego wielorodzinnego ul. 10 Lutego 2, 4, 6, 8, zlokalizowanego na terenie dz. nr 10/29, obręb 13 w Pruszczu Gdańskim.

1. Wody opadowe i roztopowe z dachu budynku przy ul. 10 Lutego 2 oraz ciągu drenarskiego prowadzonego na poziomie posadowienia budynku nr 2 (drenażu dolnego) należy odprowadzić do miejskiej sieci kanalizacji deszczowej kd 200, poprzez zaprojektowaną przez Inwestora studnię kanalizacji deszczowej (studnia ta zostanie wykonana na koszt Inwestora). Zastosować studnię rewizyjną z osadnikami minimum $h=0,5$ m, betonową o średnicy, według danych technicznych dla rurociągu, nie mniejszą niż 1200 mm.
2. Wody opadowe i roztopowe z dachu budynku przy ul. 10 Lutego 4 oraz ciągu drenarskiego prowadzonego na poziomie posadowienia budynku nr 4 (drenażu dolnego) należy odprowadzić do miejskiej sieci kanalizacji deszczowej kd 400, do istniejącej studni o rzędnych 20,81/18,09.
3. Wody opadowe i roztopowe z dachu budynku przy ul. 10 Lutego 6 oraz ciągu drenarskiego prowadzonego na poziomie posadowienia budynku nr 6 (drenażu dolnego) należy odprowadzić do istniejącej studni o rzędnych 21,78/18,68.
4. Wody opadowe i roztopowe z dachu budynku przy ul. 10 Lutego 8 oraz ciągu drenarskiego prowadzonego na poziomie posadowienia budynku nr 8 (drenażu dolnego) należy odprowadzić do istniejącej studni o rzędnych 21,79/18,70.
5. Przyłączenie drenażu terenu przy budynku do przewodów odprowadzających wody opadowe do kanalizacji deszczowej wymaga zastosowania urządzeń zapobiegających zamulaniu tych przewodów oraz przedostawaniu się ścieków i gazów z sieci kanalizacyjnej do ziemi.
6. Ostatnia studnia rewizyjna przed włączeniem do miejskiej sieci kanalizacji deszczowej powinna posiadać średnicę min. 1200 mm oraz osadnik $h_{min}=0,5$ m.
7. Jakość odprowadzanych wód opadowych i roztopowych powinna spełniać warunki wynikające z Rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 roku w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1311).

Urząd Miasta Pruszcz Gdański | Referat Gospodarki Komunalnej
ul. Grunwaldzka 20 | ul. Krótka 4
83-000 Pruszcz Gdański, tel. 58 775-99-12, fax. 58 306-32-67
www.pruszcz-gdanski.pl

8. Inwestor jest zobowiązany do utrzymania urządzeń podczyszczających będących w jego zarządzie w stanie technicznych gwarantującym ich poprawne działanie.
9. Do obliczeń natężenia deszczu przyjąć wartości min. $174 \text{ dm}^3/\text{s} \cdot \text{ha}$.
10. W uzbrojeniu studzienek zastosować włazy żeliwne w klasie obciążeń B125 w miejscach zielonych i ruchu pieszych oraz włazy żeliwne w klasie obciążeń D400 w miejscach ruchu pojazdów. W drogach i chodniku stosować włazy z zamkami. Stosować włazy żeliwne bez otworów w celu eliminacji zamulania drenażu osadami z powierzchni terenu.
11. Wykonać przepompownię wód deszczowych zanieczyszczonych. Kompletnie urządzenie pompowni powinno składać się ze zbiornika z zamontowaną instalacją tłoczną z PE, armatury odcinającej i zwrotną oraz pompy zatapialnej z wyłącznikami pływakowymi, sterującymi pracą pompy oraz szafki zasilająco-sterującej.
12. W planie zagospodarowania wnioskowanych działek spadki podłużne zaprojektować w taki sposób aby wody opadowe nie spływały na działki sąsiednie.
13. Projekt budowlany wymaga uzgodnienia z gestorem sieci tj. Gminą Miejską Pruszcz Gdański.
14. Warunki techniczne ważne dwa lata od daty ich wystawienia.

ZASTĘPCA BURMISTRZA
ds. komunalnych

Radosław Kłaczkowski

Urząd Miasta Pruszcz Gdański | Referat Gospodarki Komunalnej
ul. Grunwaldzka 20 | ul. Krótka 4
83-000 Pruszcz Gdański, tel. 58 775-99-12, fax. 58 306-32-67
www.pruszcz-gdanski.pl

5. Uzgodnienie z Urzędem Miasta Pruszcz Gdański .

URZĄD MIASTA
ul. Krótka 4
83-000 PRUSZCZ GDAŃSKI
REFERAT GOSPODARKI KOMUNALNEJ

Pruszcz Gdański, 22 września 2022 r.

GK.6853.1.40.2022

Dotyczy: Uzgodnienia projektu pn.: „Budowa przyłączy kanalizacji deszczowej, zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej, drenażu opaskowego wraz z izolacją przeciwwilgociową ścian fundamentowych dla budynków mieszkalnych wielorodzinnych”.

Adres obiektu budowlanego: dz. nr 10/29, 10/17, obręb 13, ul. 10 Lutego 2, 4, 6, 8 w Pruszczu Gdańskim.

Inwestor: Gmina Miejska Pruszcz Gdański, ul. Grunwaldzka 20, 83-000 Pruszcz Gdański.

W odpowiedzi na wniosek Pana Jacka Gorzoch, prowadzącego działalność gospodarczą pod firmą: Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowo-Projektowe „ZODIAK” Jacek Gorzoch, ul. Chełmońskiego 20/8, 83-000 Pruszcz Gdański, w sprawie uzgodnienia projektu pn.: „Budowa przyłączy kanalizacji deszczowej, zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej, drenażu opaskowego wraz z izolacją przeciwwilgociową ścian fundamentowych dla budynków mieszkalnych wielorodzinnych” (dz. nr 10/29, 10/17, obręb 13, ul. 10 Lutego 2, 4, 6, 8 w Pruszczu Gdańskim) informuję, że przedstawiony projekt został sprawdzony pod względem zgodności z wydanymi warunkami technicznymi znak: GK.7011.29.2022 z dnia 30 sierpnia 2022 r. W związku z powyższym uzgadnia się bez uwag przedstawioną dokumentację.

ZASTĘPCA BURMISTRZA
ds. gospodarki
Radosław Kuczkowski

Otrzymują:

1. PHUP Zodiak Jacek Gorzoch, ul. Chełmońskiego 20/8, 83-000 Pruszcz Gdański
2. a/a.

Urząd Miasta w Pruszczu Gdańskim | Referat Gospodarki Komunalnej
ul. Grunwaldzka 20 | ul. Krótka 4
83-000 Pruszcz Gdański, tel. 58 775-99-12, fax. 58 306-32-67
www.pruszcz-gdanski.pl

6. Sprawozdanie z badań geotechnicznych



Przedsiębiorstwo **TERRA – WIERT**

Marian Orzechowski

Rok założenia 1990r.

80-271 Gdańsk ul. Glinki 19m6

tel/fax. 58 620 11 16; tel. kom. 601 631 069; tel. kom. 691 766 197
REGON 190902867; NIP 584-102-45-79; email; terrawiert@wp.pl

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ GEOTECHNICZNYCH
WYKONANE
DLA USTALENIA WARUNKÓW GRUNTOWO-WODNYCH
DLA POTRZEB ZBADANIA PRZYCZYN ZALEWANIA PIWNIC
W BUDYNKACH KOMUNALNYCH
PRZY UL. 10 LUTEGO 1, 3, 5 I 2, 4, 6, 8
W PRUSZCZU GDAŃSKIM**

Lokalizacja: Pruszcz Gdański, ul.10 Lutego
budynki komunalne nr 1,3,5,2,4,6,8
województwo pomorskie

Opracował zespół:


mgr inż. M. Morawska


mgr inż. Bartosz Witkowski
Nr upr. VII -1381

Właściciel Przedsiębiorstwa


Marian Orzechowski

Gdańsk, marzec 2021 r.

Oferujemy usługi w zakresie: wiercenia i sondowania gruntu; opracowania projektów badań geologicznych; opracowanie dokumentacji geologicznej; geologiczno - inżynierskiej i hydrogeologicznej; badania stopnia zagęszczenia nasypów; opinie o przydatności terenu pod budownictwo.

SPIS TREŚCI I ZAŁĄCZNIKÓW

I. TEKST

II. ZAŁĄCZNIKI

1. Mapa dokumentacyjna w skali 1:500
2. Profile analityczne
3. Objasnienia symboli użytych na profilach

1. WSTĘP

Sprawozdanie z badań geotechnicznych opracowano na zlecenie Gminy Miejskiej Pruszcz Gdański, z siedzibą: ul. Grunwaldzka 20, 83-000 Pruszcz Gdański.

Opracowanie wykonano dla określenia warunków gruntowo-wodnych dla potrzeb zbadania przyczyn zalewania piwnic w budynkach komunalnych przy ul. 10 Lutego 1, 3, 5 i 2, 4, 6, 8 w Pruszczu Gdańskim.

Badania geotechniczne przeprowadzono na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. poz. 463, 2012 r.).

Niniejsze opracowanie wykonano w 4 egzemplarzach w tym jeden egzemplarz archiwalny..

2. ZAKRES WYKONANYCH PRAC

2.1 PRACE GEODEZYJNE

Punkty badawcze wytyczono w terenie metodą domiarów prostokątnych w dowiązaniu do istniejącej sytuacji w oparciu o plan sytuacyjno-wysokościowy w skali 1: 500. Powyższy plan otrzymano od Zleceniodawcy.

Pod względem wysokościowym rzędne punktów badawczych ustalono przez interpolację punktów wysokościowych na mapie sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:500.

2.2 PRACE TERENOWE

W celu ustalenia warunków gruntowo-wodnych przeprowadzono w 5 punktach profilowanie litologiczne ciągle do głębokości 5,0 m p.p.t.

Podczas profilowania pobrano próby gruntów. Próby te zbadano makroskopowo. Prace terenowe prowadzono pod dozorem Mariana Orzechowskiego w miesiącu marcu 2021 r.

3. POŁOŻENIE GEOGRAFICZNE I MORFOLOGIA TERENU BADAŃ

Prace geotechniczne prowadzono w rejonie budynków komunalnych położonych przy ul. 10 Lutego 1, 3, 5 i 2, 4, 6, 8 w Pruszczu Gdańskim.

W miejscach prowadzonych prac powierzchnia terenu jest pofalowana o rzędnych powierzchni terenu zawartych w granicach od 20,7 m n.p.m. do 21,7 m n.p.m.

Pod względem morfologicznym jest to fragment pradoliny rzeki Raduni (strefa kontaktowa Żuław wiślanych i wysoczyzny morenowej).

4. BUDOWA GEOLOGICZNA I WARUNKI HYDROGEOLOGICZNE

Podłoże omawianego terenu do głębokości wykonywanych badań budują utwory czwartorzędowe.

Bezpośrednio od powierzchni terenu do głębokości 1,0÷2,0 m p.p.t. występuje nasyp niekontrolowany. Skład nasypu jest różnorodny i przypadkowy. Zawiera on piasek drobny próchniczny, piasek gliniasty próchniczny i gruz.

Głębiej zalegają grunty spoiste reprezentowane przez gliny piaszczyste i piaski gliniaste. Grunty te są wzajemnie przewarstwione i zawierają przewarstwienia gruntów niespoistych tj. piasku drobnego i piasku średniego. W stropowej warstwie gruntów spoistych zanotowano niekiedy domieszki części organicznych.

Do głębokości wykonanych badań gruntów tych nie przewiercono.

W okresie prowadzonych prac terenowych zanotowano występowanie wody gruntowej w piasku średnim (punkt nr 1 – na głębokości 4,4 m p.p.t.) oraz w formie sączeń z przewarstwień piaszczystych w obrębie gruntów spoistych oraz w nasypie.

Sączenia wody gruntowej zanotowano we wszystkich badanych punktach na głębokości od 1,8 m p.p.t. do 4,5 m p.p.t. Zwierciadło wody gruntowej swobodne i napięte warstwą gruntów spoistych stabilizowało się na głębokości 1,8-2,5 m p.p.t.

Podany w niniejszym opracowaniu poziom zwierciadła wody gruntowej oraz intensywność sączeń wody gruntowej odnosi się do okresu prowadzonych prac terenowych może on ulegać wahaniom uzależnionym od intensywności opadów atmosferycznych i wiosennych roztopów.

Wyniki prac polowych udokumentowano profilami słupkowymi. Dokładne rozmieszczenie poszczególnych frakcji zgodnie z częścią graficzną.

5. WNIOSKI - PODSUMOWANIE

Jak wynika z przeprowadzonej analizy wykonanych badań terenowych, **warunki geotechniczne w badanym rejonie są proste.** Warstwy gruntu są jednorodne genetycznie, litologicznie i zalegają równolegle.

Od powierzchni terenu do głębokości 1,0÷2,0 m p.p.t. zanotowano występowanie nasypu niekontrolowanego. Skład nasypu jest różnorodny i przypadkowy. Zawiera on piasek drobny próchniczny, piasek gliniasty próchniczny i gruz.

Głębiej występują grunty spoiste z sączeniami wody gruntowej.

Sączenia wody gruntowej zanotowano na głębokości od 1,8 m p.p.t. do 4,5 m p.p.t. Zwierciadło wody gruntowej swobodne i napięte warstwą gruntów spoistych stabilizowało się na głębokości 1,8-2,5 m p.p.t.

Podany w opinii obraz stosunków wodnych odnosi się do okresu wykonywania badań terenowych – marzec 2021 r.

W dniu badań geotechnicznych tj. 8.03.2021r. woda gruntowa w formie obfitych sączeń została nawiercona na głębokości:

W punkcie nr 1 – 1,8m p.p.t.

W punkcie nr 2 – 2,0m p.p.t.

W punkcie nr 3 – 3,7m p.p.t.

W punkcie nr 4 – 3,7m p.p.t.

W punkcie nr 5 – 2,2m p.p.t.

Po upływie 7 dni poziomu wody gruntowej zmierzono ponownie.

W dniu 15.03.2021r. woda gruntowa w formie obfitych sączeń ustabilizowała się głębokości:

W punkcie nr 1 – 1,8m p.p.t.

W punkcie nr 2 – 1,8m p.p.t.

W punkcie nr 3 – 2,5m p.p.t.

W punkcie nr 4 – 2,0m p.p.t.

W punkcie nr 5 – 2,2m p.p.t.

W aktualnych warunkach pogodowych – czas wiosennych roztopów – woda gruntowa stabilizuje się bardzo wysoko i powinna pojawiać się w piwnicach.

Jednak mimo wysokiego poziomu wód gruntowych obecnie w pomieszczeniach piwnicznych nie zanotowano występowania wody.

Okresowe pojawianie się wody w piwnicach może być spowodowane brakiem odprowadzenia wód opadowych z połaci dachowych do kanalizacji deszczowej w rejonie budynków nr 2 i nr 4 zbyt słabą izolacją fundamentów budynków oraz prawdopodobnie brakiem drenażu opaskowego wokół budynku.

Po zakończeniu pomiarów poziomu zwierciadła wody otwory zostały zlikwidowane poprzez wypełnienie otworu gruntem z urobku zachowując kolejność przewiercanych warstw z jednoczesnym ubijaniem.

Opracowała:

mgr inż. M. Morawska

MIASTO PRUSZCZ GDAŃSKI
 obręb 13
 ul. 10-go Lutego
 działka nr : 1/70, 9/10, 10/17
 KERG : 2693/2009
 sekcja mapy : 20-24(14-c-1,2,3,4)

MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA Z UZBROJENIEM TERENU DO CELÓW PROJEKTOWYCH Skala 1:500

W zakresie opracowania mapa aktualna na dzień 19.08.2009r
 Prace polowe i kameralne inż. Sebastian Kamiński, upr. nr 18317

*Mapa wykonana na podstawie danych z zasobu POGGK.

Pruszcz Gdański, dn. 12.10.2009r

Nie wyklucza się faktów, że w terenie innych niż
 wyliczonych na niniejszej mapie urządzeń
 podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.

Właściciel nieruchomości inwestor, są powołane
 zobowiązani do ochrony znalezionych przedmiotów
 na terenie inwestycji budowlanej (inwestycyjnej)
 art. 15, 48 pkt 3 Ustawy z dnia 17.12.2004r
 Dz.U. Nr 30, poz. 1833-Prawa gosp. i kartograficzne

Przed przystąpieniem do prac projektowych
 należy na niniejszej mapie nawiązać
 urządzenia techniczne podziemne i nadziemne
 projektowane i uzgodnione w
 Zespole Uzgodnień Dokumentacji w Pruszczu Gdańskim.

STARSZY POMIARNIK
 W PRUSZCZU GDAŃSKIM
 WYKONANIE GEODEZJI I KARTOGRAFII
 POMIARY TERENOWE, KONTROLA
 GEODEZJI I KARTOGRAFII

W zakresie opracowania mapy sytuacyjno-wysokościowej
 uwzględniono dane z zasobu POGGK z datą
 19.08.2009r. Wszelkie zmiany w danych
 mapy, które nie zostały do danych projektowych
 uwzględnione, należy wskazać w projekcie
 na podstawie danych z zasobu POGGK i
 jednolitego opisu do wykorzystania przez geodęzyjnych

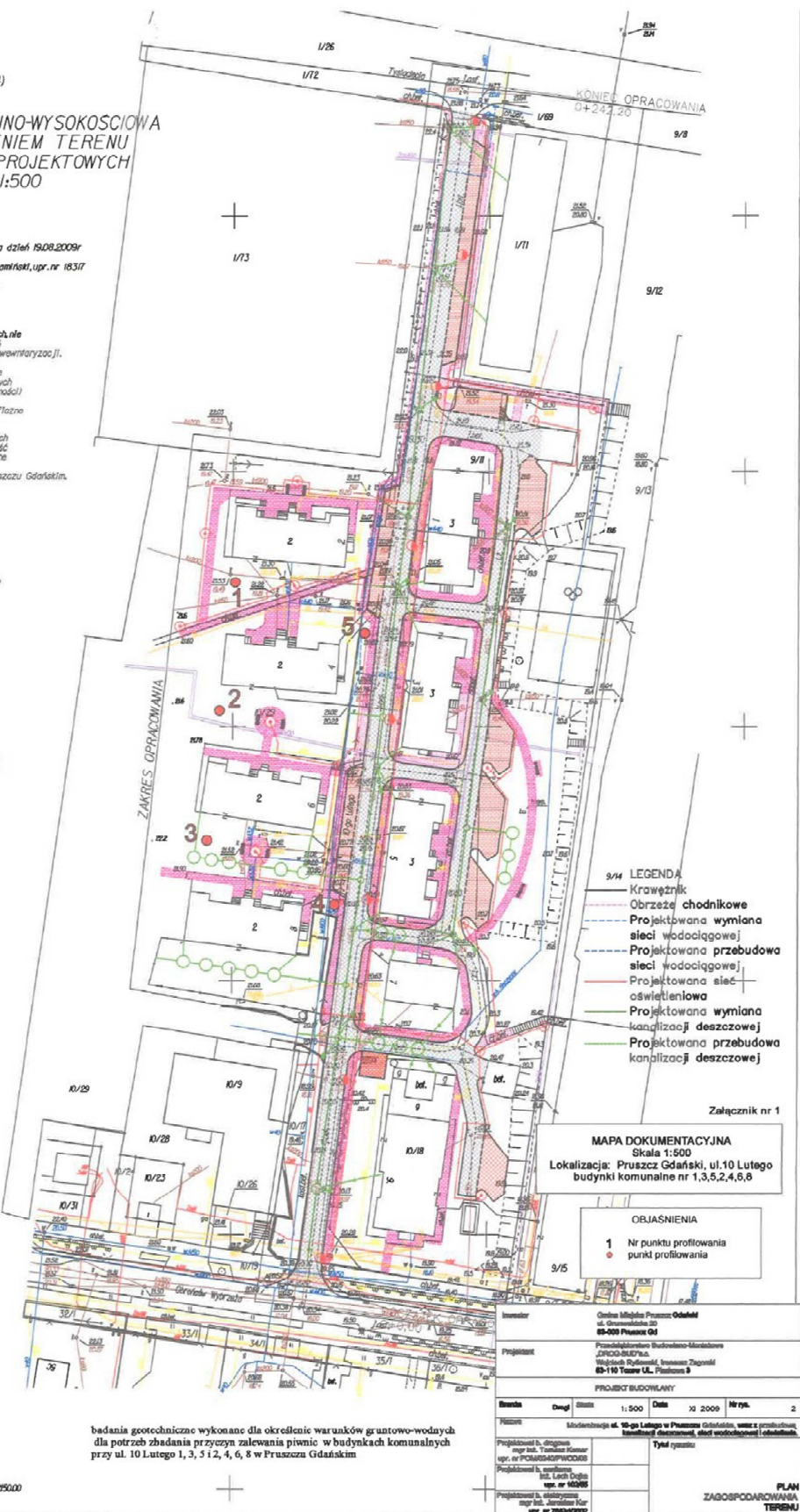
Prace geodezyjne i kartograficzne
 wykonano w oparciu o dane z zasobu POGGK

Z WYSTĄPIENIEM
 Andrzej Orłowski
 PRACOWNIK GEODEZJI

ZESPÓŁ UZGODNIENIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ
 STARSZY POMIARNIK W PRUSZCZU GDAŃSKIM
 W ramach opracowania mapy nie wykonano
 projektowania urządzeń podziemnych w ZUP.

-1 UZG. IV 256/09
 Pruszcz Gdański, dn. 12.10.2009r



STARSZY GEODETA
 PAPPE COTTLE
 Kierownik Wydziału



Skala 1:50

Rzędna niwelacyjna ~21,55 m n.p.m. Lokalizacja; Pruszcz Gdański, ul.10 Lutego
budynki komunalne nr 1,3,5,2,4,6,8

[illegible]

Przedsiębiorstwo TERRA-WIERT Gdańsk ul. Glinki 19						Profil analityczny otworu Nr 2						
						Skala 1:50						
						Rzędna niwelacyjna ~21,60 m n.p.m. Lokalizacja; Pruszcz Gdański, ul.10 Lutego budynki komunalne nr 1,3,5,2,4,6,8						
Nr. Warstwy Geotechnicznej	Poziom wody gruntowej	Wilgotność	Konsystencja gruntów	Ilość wieloczkowań	Rurowanie i zamykanie wody	Pobieranie prób	Profil litograficzny	Przebieg warstw	Literowe oznaczenie litologiczne	Opis przewierconej warstwy	Typ fakalny wiek warstwy	
1	2	2a	3	3a	4	5	6	7	8	9	10	
Ia	 1,8 2,0 AW 3,0	w	pl	3x3		+		1,8	NN(PgH, gruz)	Nasyp niekontrolowany; piasek gliniasty próchniczny, gruz, c.brazowy,	Q	
						0,5						
						1,0						
						1,5						
						2,0			Gp	Głina piaszczysta, brązowa		
						2,5						
						3,0		Gp/Pd	Głina piaszczysta, przewarstwiona piaskiem drobnym, brązowa			
						3,2						
						3,5		Gp	Głina piaszczysta, brązowa			
						4,0						
						4,5						
						5,0		5,0				
						6,0						

Przedsiębiorstwo TERRA-WIERT Gdańsk ul. Glinki 19						Profil analityczny otworu Nr 3 Skala 1:50 Rzędna niwelacyjna ~21,70 m n.p.m. Lokalizacja; Pruszcz Gdański, ul.10 Lutego budynki komunalne nr 1,3,5,2,4,6,8												
Nr. Warstwy Geotechnicznej	Poziom wody gruntowej	Wilgotność	Konsystencja gruntów	Ilość wałeczków	Rurzenie i zamykanie wody	Pobieranie prób	Profil litograficzny	Przebieg warstw	Literowe oznaczenie litologiczne	Opis przewierconej warstwy	Typ facjalny wiek warstwy							
1	2	2a	3	3a	4	5	6	7	8	9	10							
Ia		w	pl	3x3		+	0,5	1,0	NN(PgH, gruz)	Nasyp niekontrolowany; piasek próchniczny, gruz, c.brazowy,	Q							
							1,0											
							1,5	Gp	Gлина пясчистая, бразова									
							2,0											
							2,5											
							3,0											
							3,5											
							4,0	Gp//Pd	Gлина пясчистая, przewarstwiona piaskiem drobnym, бразова									
							4,5											
							5,0	Gp	Gлина пясчистая, бразова									
							5,5											
							6,0											
badania geotechniczne wykonane dla określenie warunków gruntowo-wodnych dla potrzeb zbadania przyczyn zalewania piwnic w budynkach komunalnych przy ul. 10 Lutego 1, 3, 5 i 2, 4, 6, 8 w Pruszczu Gdańskim																		
Opracowała; mgr inż. M. Morawska						Data marzec 2021r.												
Sprawdził; mgr inż. Bartosz Witkowski																		

Przedsiębiorstwo TERRA-WIERT Gdańsk ul. Glinki 19						Profil analityczny otworu Nr 4						
						Skala 1:50						
Rzędna niwelacyjna ~20,70 m n.p.m. Lokalizacja; Pruszcz Gdański, ul.10 Lutego budynki komunalne nr 1,3,5,2,4,6,8												
Nr. Warstwy Geotechnicznej	Poziom. wody gruntowej	Wilgotność	Konsystencja gruntów	Ilość wałczkowań	Rurowanie i zamykanie wody	Pobieranie prób	Profil litograficzny		Przebieg warstw	Literowe oznaczenie litologiczne	Opis przewierconej warstwy	Typ facjalny warstwy
1	2	2a	3	3a	4	5	6		7	8	9	10
Ia	▼ 2,0 <											

Budowa zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej, drenażu opaskowego wraz z izolacją przeciwwilgociową ścian fundamentowych dla budynków mieszkalnych wielorodzinnych w Pruszczu Gdańskim przy ul. 10 Lutego 2,4,6,8 dz.nr:10/29, 10/17, obręb 0013 jedn. ewidencyjna: 220401 01

OBJAŚNIENIA SYMBOLI (wg PN-86/B-02480) I ZNAKÓW

 Nasyp nie odpowiadający warunkom budowlanym

 NB Nasyp budowlany

 T Torf

 Nm Namul

 Nmp Namul piaszczysty

 H Humus

 Ko Otoczaki

 Ż Żwir

 Po Pospółka

 Ps Piasek średni

 Pd Piasek drobny

 P_π Piasek pylasty


 Pg Piasek gliniasty


 Gp Głina piaszczysta

 G Głina


 Gz Głina zwięzła

 G_π Głina pylasta

 π_{..} Pyl

 I II

 Ip II piaszczysty

 (+) Domieszki

 // Drobnie warstwowania

UWAGA:

PdH - piasek drobny próchniczny

Gp//Pd - glina piaszczysta przewarstwiona piaskiem drobnym

POCHODZENIE GEOLOGICZNE

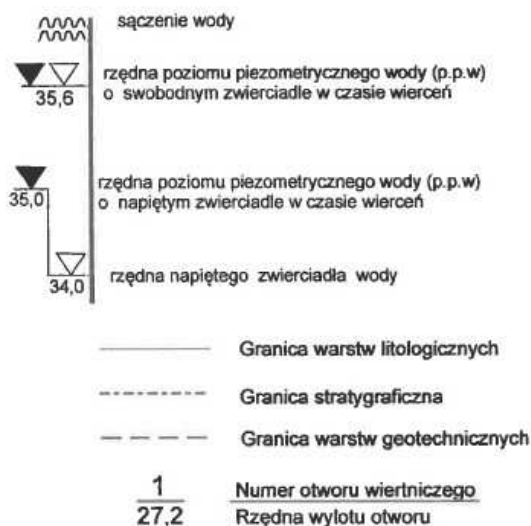
Q - czwartorzęd

STAN GRUNTU

·	In	luźny	●	tpl	twardoplastyczny
⊙	szg	średnio zagęszczony	●	pl	plastyczny
⊗	zg	zagęszczony	●	mpl	miękkoplastyczny
	bzg	bardzo zagęszczony		pł	płynny
	zw	zwały		0/1	ilość walczkowań
○	pzw	półwały	∅		grunt nie walczkuje się

WILGOTNOŚĆ

su	suchy	w	wilgotny
mw	mało wilgotny	nw	nawodniony



LOKALIZACJA;

Pruszcz Gdański, ul.10 Lutego
budynki komunalne nr 1,3,5,2,4,6,8

nr zał.

Projektanci opracowujący:

PROJEKTANT

07.2022r.

Arkadiusz Stachurski

upr. nr 2687/GD/86

w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej

w zakresie sieci i instalacji sanitarnych



.....
(podpis)

SPRAWDZAJĄCY

07.2022r.

Stefan Kułaga

upr. nr POM/0021/PWOS/03

w specjalności instalacyjnej

w zakresie sieci i instalacji sanitarnych do projektowania bez ograniczeń



.....
(podpis)