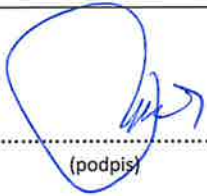
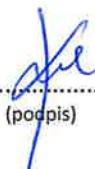
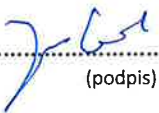


ZESPÓŁ PROJEKTOWY 	PRZEDSIĘBIORSTWO HANDLOWO - USŁUGOWO – PROJEKTOWE „ZODIAK” ul. Chełmońskiego 20/8; 83-000 Pruszcz Gdański NIP: 718-180-68-44 REGON: 200146447 Tel.: 697-633-337
---	--

FAZA PROJEKTU	<u>PROJEKT TECHNICZNY</u>
TEMAT:	BUDOWA SIECI , PRZYŁĄCZA I INSTALACJI ZEWNĘTRZNEJ KANALIZACJI DESZCZOWEJ
OBIEKT:	BUDYNEK POWIATOWEJ I MIEJSKIEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ W PRUSZCZU GDAŃSKIM UL. WOJSKA POLSKIEGO 34; 83-000 PRUSZCZ GDAŃSKI Dz. nr:62/5, 70/1 obręb: 0013 jedn. ewidencyjna.: 220401_1
INWESTOR:	GINA MIEJSKA PRUSZCZ GDAŃSKI UL. GRUNWALDZKA 20; 83-000 PRUSZCZ GDAŃSKI 
KATEGORIA OBIEKTU:	<u>IX</u>

PROJEKTANT:	Arkadiusz Stachurski upr. nr 2687/GD/86 w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych	 (podpis)
SPRAWDZAJĄCY:	Stefan Kułaga Nr upr. bud.: POM/0021/PWOS/03 W specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	 (podpis)
OPRACOWAŁ:	Jacek Gorzoch	 (podpis)
DATA OPRACOWANIA:	25.08.2021	EDYCJA: 1

Zawartość opracowania

I. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO.....	3
II. UPRAWNIENIA PROJEKTOWE ORAZ ZAŚWIADCZENIE O UBEZPIECZENIU	4
III. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	8
IV. OPIS TECHNICZNY	11
1. Podstawa opracowania:	11
2. Zakres projektu	11
3. Cel inwestycji	11
4. Dane ogólne	11
4.1 Stan istniejący	11
4.2 Informacja o obszarze oddziaływania obiektu	12
4.3 Informacje dotyczące określenia ochrony konserwatorskiej i archeologicznej.....	12
4.4 Wpływ na środowisko	12
5. Rozwiązania techniczne dla sieci kanalizacji deszczowej	13
6. Rozwiązania techniczne projektowanego przyłącza kanalizacji deszczowej	13
7. Bilans wód opadowych	13
8. Rozwiązania techniczne projektowanej zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej na działce	14
9. Materiał	14
10. Uwagi końcowe	16

VI. Część rysunkowa

RYS NR S-1	Projekt zagospodarowania terenu	Skala 1:500
RYS NR S-2	Schemat sieci, przyłącza i inst.zew.kan.deszcz	Skala 1:500
RYS NR S-3	Profil podłużny	Skala 1:100
RYS NR S-4	Schemat studni DN1200	Skala 1:----
RYS NR S-5	Schemat studni DN425	Skala 1:----
RYS NR S-6	Schemat skrzyni ogrodu deszczowego	Skala 1:----

I. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Zgodnie z Ustawą z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane z późniejszymi zmianami (tekst jednolity Dz. U. 2020 poz. 1333) na podstawie art. 20, ust. 4 oświadczam, że projekt techniczny budowy sieci, przyłącza kanalizacji deszczowej wraz zewnętrzną instalacją kanalizacji deszczowej, dla budynku powiatowej i miejskiej biblioteki publicznej w Pruszczu Gdańskim przy ul. Wojska Polskiego 34 (dz. nr:62/5, 70/1 obręb: 0013 jedn. ewidencyjna.: 220401_1) wykonany został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT

25.08.2021r

Arkadiusz Stachurski

upr. nr 2687/GD/86

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych

Zgodnie z Ustawą z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane z późniejszymi zmianami (tekst jednolity Dz. U. 2020 poz. 1333) na podstawie art. 20, ust. 4 oświadczam, że projekt techniczny budowy sieci, przyłącza kanalizacji deszczowej wraz zewnętrzną instalacją kanalizacji deszczowej, dla budynku powiatowej i miejskiej biblioteki publicznej w Pruszczu Gdańskim przy ul. Wojska Polskiego 34 (dz. nr:62/5, 70/1 obręb: 0013 jedn. ewidencyjna.: 220401_1) wykonany został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

SPRAWDZAJĄCY

25.08.2021r.

Stefan Kułaga

Nr upr. bud.: POM/0021/PWOS/03

W specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

II. UPRAWNIENIA PROJEKTOWE ORAZ ZAŚWIADCZENIE O UBEZPIECZENIU

Urząd Województwa
w Gdańsku
(pieczęć)

Gdańsk

1005-11-20

data

1952021r.

Nr

3307/AN/19

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 i 3 ust. 1 pkt. 2 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. a i b
rozporządzenia Ministra Gospodarki Tereńowej 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 Stachurski

(nazwisko i imię)

technik urządzeń sanitarnych

(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia

27 sierpnia

19

56 r.w

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności

sanitarno-techniczne - indywidualne

(rodzaj specjalności technicznej — budowlanej)

w zakresie

sieci sanitarnych oraz instalacji sanitarnych

(specjalizacja zawodowa)

07P Sopot 248 3000

Za zgodność z oryginałem

24-01-2021 Z up. WOJEWODY POMORSKIEGO

(data, podpis, stanowisko służbowe)

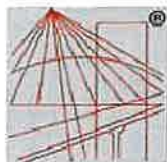
Janusz Wójcik
Z-CZ. DYREKTORA
Wydziału Infrastruktury

Za zgodność z oryginałem

25.08.2021r

Arkadiusz Stachurski

(Podpis)



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-V42-738-EYM *

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 2021-01-01 do 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-21 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.)

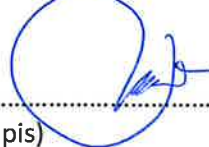
* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pilib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Za zgodność z oryginałem

25.08.2021r

Arkadiusz Stachurski


(Podpis)

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
17-04 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44
Tel. (0-58) 324-89-77
Fax (0-58) 301-44-98

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 Przeszyczeńnej 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 Kolas



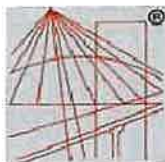
Przewodniczący Rady
Ryszard Kolas

Za zgodność z oryginałem

25.08.2021r

Stefan Kułaga

(Podpis)



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-CSI-BVZ-WBX *

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 2021-01-01 do 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-14 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.pibb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Za zgodność z oryginałem

25.08.2021r

Stefan Kułaga

(Podpis)

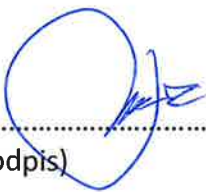
III. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. CZĘŚĆ TYTUŁOWA

ADRES OBIEKTU: ul. Wojska Polskiego 34
83-000 Pruszcz Gdański
dz. nr: 62/5, 70/1 obręb: 0013
jedn. ewidencyjna: 220401_1

INWESTOR: Gmina Miejska Pruszcz Gdański
Ul. Grunwaldzka 20
83-000 Pruszcz Gdański

PROJEKTANT: **Arkadiusz Stachurski**
upr. nr 2687/GD/86
w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych


.....
(podpis)

2. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Zakres robót zamierzenia budowlanego:
 - budowa przyłącza kanalizacji deszczowej
 - budowa zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej
 - budowa sieci kanalizacji deszczowej
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:
 - istniejący budynek biblioteki (istniejący budynek)
 - przewody energetyczne
 - przewody teletechniczne
 - rury gazowe
 - rury wodociągowe
 - rury kanalizacji sanitarnej oraz deszczowej
3. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:
 - istniejąca infrastruktura podziemna i nadziemna
4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skale i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia:
 - prace instalacyjne przy wykonaniu instalacji,
 - prace na wysokości przy montażu instalacji i próbach szczelności,
 - prace montażowe urządzeń.

Należy przewidzieć zagrożenia mogące wystąpić na budowie:

- zagrożenie upadku z wysokości,
- zagrożenie zawaleniem, przywaleniem, itp.
- zagrożenia wynikające z obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- zagrożenie przy pracach spawalniczych,
- zagrożenie pożarem,
- inne zagrożenia mogące wystąpić na budowie.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych :
 - pracownicy wykonujący roboty zagrażające bezpieczeństwu i ochronie zdrowia muszą mieć odpowiednie uprawnienia do prowadzenia takich robót,
 - prace stwarzające szczególne zagrożenie muszą być nadzorowane przez wyznaczone do tego celu osoby (kierownicy robót, osoby o odpowiednich uprawnieniach),
 - wszyscy pracownicy muszą mieć wymagane przeszkolenie dotyczące znajomości i umiejętności stosowania przepisów BHP na budowie.
 - przed przystąpieniem do robót należy obowiązkowo przeszkolić każdego pracownika na jego stanowisku pracy w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy,
 - dokumentacja potwierdzająca powyższe szkolenia powinna być w każdej chwili dostępna na terenie budowy dla organów kontrolnych.

6. 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:
- budowa powinna być wyposażona w instrukcje określające zasady zachowania się i sposobu ewakuacji w przypadku wystąpienia zagrożeń zdrowia lub życia oraz zagrożeń pożarowych,
 - pracownicy na budowie muszą mieć odpowiednie ubranie ochronne oraz środki ochrony indywidualnej (np. kaski, nauszники, maski itp.),
 - budowa prawidłowo przygotowana powinna być wyposażona w komplet instrukcji stanowiskowych, instrukcji bezpiecznej obsługi poszczególnych urządzeń, instrukcji określających zasady zachowania się, alarmowania i powiadamiania w przypadku wystąpienia zagrożeń życia lub zdrowia oraz zagrożeń pożarowych, Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia. Wykaz osób odpowiedzialnych, numery ich telefonów oraz telefonów alarmowych powinny zostać umieszczone na Tablicy Informacyjnej wykonanej i zlokalizowanej zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Przed przystąpieniem do robót kierownik budowy jest obowiązany w oparciu o wyżej wymienioną informację sporządzić lub zapewnić sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia uwzględniając specyfikę i warunki prowadzenia robót budowlanych, w tym planowane jednocześnie prowadzenie robót budowlanych zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r (Dz.U. Nr 120 , poz.1126).

Uwagi:

Wykonanie robót należy powierzyć wykwalifikowanym wykonawcom zapewniając należyty nadzór techniczny. Roboty należy wykonać zgodnie z projektem, przepisami BHP, warunkami technicznymi wykonania i odbioru oraz zgodnie z obowiązującymi normami.

Projektant:

25.08.2021r.

Arkadiusz Stachurski

upr. nr 2687/GD/86

w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych

.....
(podpis)

IV. OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania:

- Zlecenie Inwestora
- Mapa do celów projektowych
- Inwentaryzacja budowlana budynku powiatowej i miejskiej biblioteki publicznej w Pruszczu Gdańskim
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz. Ust. Nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami (tekst jednolity Dz.U.2019 poz. 1065)
- Normy branżowe, przepisy i wymagania związane z tematem opracowania,
- Prawo budowlane- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 (Dz. U. 2019 poz.1186 z późn. zmianami)
- Uchwała nr: XXII/214/2004 Rady Miasta Pruszcz Gdański z dnia 30 czerwca 2004 r. w sprawie uchwalenia **miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego** miasta Pruszcz Gdański „Rejon ul. Wojska Polskiego ” - teren pomiędzy ul. Niepodległości, Grota Roweckiego, Grunwaldzką oraz Chopina.

2. Zakres projektu

Przedmiotem opracowania jest projekt sieci, przyłącza kanalizacji deszczowej wraz zewnętrzną instalacją kanalizacji deszczowej dla budynku powiatowej i gminnej biblioteki publicznej w Pruszczu Gdańskim przy ul. Wojska Polskiego 34 na działkach 62/5, 70/1 obręb: 0013 jedn. ewidencyjna: 220401_10

3. Cel inwestycji

Celem inwestycji jest odprowadzenie wód opadowych i roztopowych do miejskiej sieci kanalizacji deszczowej z terenu Miejskiej i Powiatowej Biblioteki Publicznej.

4. Dane ogólne

4.1 Stan istniejący

Budynek powiatowej i miejskiej biblioteki publicznej w Pruszczu Gdańskim zlokalizowany jest przy ul. Wojska Polskiego 34, na działce nr: 62/5, obręb: 0013. Istniejąca część budynku posiada częściowe podpiwniczenie , parter, piętro oraz poddasze nieużytkowe.

Dla w/w terenu jest obowiązujący Plan Zagospodarowania Przestrzennego zgodnie z uchwałą nr: XXII/214/2004 r. Rady Miasta Pruszcz Gdański z dnia 30 czerwca 2004r.

Budynek posiada przyłącze ciepłownicze z miejskiej sieci ciepłowniczej PEC Sp. z o.o. doprowadzone do pomieszczeń piwnicznych od strony ul. Wojska Polskiego.

Teren wokół nieruchomości obecnie nie jest zagospodarowany (urządzony) dominuje teren nieutwardzony z wyłączeniem wejścia do budynku, gdzie ułożone są betonowe płytki chodnikowe.

4.2 Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu budowlanego zamyka się w granicach działki nr 62/5, 70/1 obręb 0013 Pruszcz Gdański, na podstawie:

- Prawo budowlane- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 (Dz. U. 2019 poz.1186 z późn. zmianami)
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. 2013 poz. 640 z późn. zmianami)

4.3 Informacje dotyczące określenia ochrony konserwatorskiej i archeologicznej

Budynek przy ul. Wojska Polskiego 34 w Pruszczu Gdańskim znajduje się w Wojewódzkiej Ewidencji Zabytków. Jest to dawna plebania kościoła pw. Podwyższenia Krzyża św. Obecnie biblioteka.

Na podstawie art. 7 ustawy z dnia 18 marca 2010 r. (Dz. U. nr 75 poz. 474), zmieniającej ustawę z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, Pomorski Wojewódzki Konserwator Zabytków w Gdańsku, poinformował, że od dnia 06.12.2010 r. obowiązuje wykaz wojewódzkiej ewidencji zabytków. Wyżej wymieniony obiekt został do niej wpisany pod numerem 305.

Teren położony jest w strefie ścisłej ochrony konserwatorskiej w której:

- w obiektach historycznych w granicach strefy obowiązuje ochrona bryły, formy architektonicznej, historycznej dyspozycji ścian, detalu architektonicznego (w tym kształtu okien i podziałów stolarki okiennej), kolorystyki i stosowanych materiałów budowlanych, wszelkie zmiany w tym zakresie wymagają uzgodnienia z odpowiednim konserwatorem zabytków,
- rozbiórkę obiektów o wartościach historycznych dopuszcza się w przypadkach stwierdzenia w drodze orzeczenia technicznego, przez osobę uprawnioną, stanu technicznego zagrażającego zdrowiu lub mieniu ludzi, po wykonaniu inwentaryzacji architektonicznej obiektu,
- wszelkie działania inwestycyjne na obszarze objętym strefą ścisłej ochrony konserwatorskiej oraz przy obiektach reprezentujących wartości historyczne wymagają uzgodnień z odpowiednim Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków wydawanych zgodnie z przepisami szczególnymi.

4.4 Wpływ na środowisko

Obiekty wykonane zostaną z materiałów i elementów niemających szkodliwego wpływu na środowisko. Na etapie eksploatacji nie przewiduje się wystąpienia zmian negatywnych skutków inwestycji na środowisko naturalne w stosunku do stanu obecnego.

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. (Dz. U.2016 poz.71 z późn. zmianami) projektowana inwestycja polegająca na budowie instalacji centralnego ogrzewania, nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

W związku z powyższym zgodnie z art. 59 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w

ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2020 poz. 283 z późn. zm.) nie wymaga przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko i nie jest wymagane uzyskanie decyzji organu o środowiskowych uwarunkowaniach.

5. Rozwiązania techniczne dla sieci kanalizacji deszczowej

W celu podłączenia przyłącza dla działki 62/5 (Biblioteka) należy wybudować sieci kanalizacji od istniejącej sieci KD DN600 zlokalizowanej na działce 70/1. Włączenie do istniejącego kolektora deszczowego wykonać w chodniku poprzez nowoprojektowaną studnię DN1200 bet. Od nowoprojektowanej studni należy wybudować rurociąg kanalizacji deszczowej DN400. Projektowany i istniejący rurociąg należy licować stropem rury.

6. Rozwiązania techniczne projektowanego przyłącza kanalizacji deszczowej

Odbiornikiem wód opadowych i roztopowych z posesji przy ul. Wojska Polskiego 34 w Pruszcz Gdański będzie istniejąca kanalizacja deszczowa DN600 prowadzona w pasie drogowym w ul. Wojska Polskiego. Odprowadzenie wód do sieci będzie odbywać się przy pomocy projektowanego przyłącza kanalizacji deszczowej DN160 prowadzonego ze spadkiem 1,5 %. Odpływ ze zlewni działki nr 62/5 będzie ograniczony do 8 dm³/s zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi. W miejscu włączenia do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej DN600 na działce nr: 70/1 należy wybudować studnię betonową DN1200

7. Bilans wód opadowych

natężenie deszczu: **174** dm³/(s*ha) czas trwania **30** minut

l.p.	rodz.	pole zlewni	wsp. ψ	J.natęż.deszcz	$q_d = J \cdot A \cdot \psi / 10000$	$V = q \cdot t \cdot 60$	
	naw.	A [m ²]	[--]	J[dm ³ /s*ha]	q_d [dm ³ /s]	czas t min	V [m ³]
1	Pow. utwardzone	249,64	0,80	174	3,48	30	6,26
2	Dach skośny	345,15	0,85	174	5,10	30	9,18
3	Tereny zielone	720,21	0,2	174	2,51	30	4,51
	SumaA [m2]=	2739		SumaV [m3]=	11,09		19,96

Projektowany całkowity odpływ ze zlewni działki nr: 62/5 wynosi: **11,09 dm³/s**

Ustalony limit zrzutu wód opadowych do miejskiej sieci kan. deszczowej zgodnie z warunkami technicznymi nr: GK.7011.15.2021 z dnia 09.06.2021r. wynosi: **8,0 dm³/s**

Natężenie przepływu wód opadowych podlegające retencji wynosi: **3,09 dm³/s**

Ilość wód opadowych podlegających retencji w czasie 30min wynosi: **5,56 m³**

Pojemność retencyjna realizowana jest poprzez projektowane studnie DN1200 bet. o pojemności :

symbol studni	średnica studni [m]	wysokość retencji studni [m]	pojemność retencyjna [m ³]
D3	1,2	1,50	1,70
D4	1,2	1,50	1,70
D5	1,2	1,30	1,47
D6	1,2	1,00	1,13
D7	1,2	1,00	1,13
D8	1,2	0,90	1,02
		razem:	8,14

Zaprojektowano pojemność retencyjną w studniach o łącznej pojemności 8,14 m³

8. Rozwiązania techniczne projektowanej zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej na działce

Zaprojektowano instalację kanalizacji deszczowej na terenie działki nr 62/5 przy ul. Wojska Polskiego 34 w Pruszczu Gdańskim składającą się z rur PVC-U SN8 układanych w terenie zielonym nie przejazdowym oraz z rur PVC-U SN8 układanych w terenie utwardzonym przejazdowym. Na trasie zaprojektowano siedem studni betonowych DN1200. Wody opadowe zbierane z terenów utwardzonych narażonych na występowanie zawiesin ropopochodnych, będą podczyszczane w istniejącym separatorze substancji ropopochodnych zlokalizowanych na miejskim odcinku sieci kan. deszczowej. Na studniach lokalizowanych w terenie zielonym należy instalować włazy klasy B125. Studnie lokalizowane w terenie przejazdowym należy uzbroić w włazy klasy D400. W celu zapewnienia retencji miejscowej zostały zaprojektowane trzy skrzyniowe ogrody deszczowe pod rynnami R2 i R3 oraz R5 wyposażone w przelew awaryjny do instalacji zewnętrznej oraz w zbiornik wody deszczowej o pojemności 600dm³ wyposażony w zawór ze złączem do węża ogrodowego. W okresie zimowym zbiornik wody należy bezpośrednio połączyć z przelewem awaryjnym do instalacji zewnętrznej.

9. Materiał

9.1. Rury:

Rurociąg wykonać z rur PVC-U DN160, DN200 oraz DN400 SN8 kanalizacyjnych np. firmy Wavin Metalplast Buk łączonych na uszczelkę gumową zgodnych z PN-EN 1401-1/1999. Nad przewodami należy ułożyć taśmę ostrzegawczą lokalizacyjną koloru czerwonego. Przy układaniu rur z PVC-U należy przestrzegać warunków technicznych układania rurociągów z tworzyw sztucznych.

9.2. Studnie kanalizacyjne DN1200

Studnie powinny być wykonane z kręgów betonowych z betonu klasy B-45 (zgodnie z PN-EN 1917:2004). Studnie wykonane powinny być z kręgów betonowych DN 1200, o głębokości opisanej na Planie Zagospodarowania Terenu. Przykrycie wykonać żelbetową płytą na studzienną DN 1400 z włazem żeliwnym pełnym. Złącza kręgów uszczelniane są na uszczelkę wargową przy zastosowaniu środka poślizgowego. Zastosować studnie z gotowych elementów i z gotowymi dnami z wyrobionymi

kinetami z otworami na rury o średnicach zawartych w dokumentacji graficznej opracowania – (Uwaga wszystkie otwory z przejściami szczelnymi w komplecie studni od producenta). Studzienki należy zaizolować tylko od zewnętrznej strony, i wyposażyć w stopnie włazowe żeliwne o rozstawie pionowym co 30 cm. Wykonawca winien na podstawie typu studni oraz podanej wysokości poszczególnych studni określić i dobrać materiał (skompletować studnię). W skład studni powinny wchodzić:

kineta betonowa zaizolowana od zewnątrz– przeloty, doloty, kąty,

kręgi betonowe zaizolowane od zewnątrz ze stopniami włazowymi (wysokości kręgów należy dobrać ilościowo do wysokości studni) pokrywa żelbetowa nastudzienna D1400 zaizolowana w całości z otworem na właz, ewentualnie pierścienie dystansowe betonowe, zaizolowane – grubość zależna od wysokości dobranych elementów, komin złazowy W terenie zabudowanym obetonować właz w promieniu 1m.

W trakcie montażu studzienek kanalizacyjnych należy przestrzegać obowiązujących przepisów i norm, w szczególności wynikających z:

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 06.02.2003r (Dz. U. nr 47) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych,

Warunków technicznych wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych – COBRTI Instal,

Polskiej normy PN-EN 1610 - budowa i badania przewodów kanalizacyjnych,

Polskiej normy PN-EN 13598-2 – specyfikacje dla studzienek włazowych i niewłazowych obciążonych ruchem kołowym,

Polskiej normy PN-EN 476 – wymagania ogólne dotyczące elementów stosowanych w systemach kanalizacji grawitacyjnej.

Posadowienie studzienek obejmuje:

- wykonanie wykopu,
- wykonanie podsypki,
- montaż studzienki i obsypkę,
- montaż zwieńczenia.

9.3. Posadowienie studzienek

Przed przystąpieniem do montażu należy sprawdzić studzienkę czy nie została uszkodzona, następnie:

- w warstwie podsypki należy wyprofilować ½ wysokości kinety,
- ustawić i wypoziomować studzienkę w wykopie,
- połączyć studzienkę z układanym kolektorem oraz przynajmniej jedną rurą za studzienką,
- zasypać i zagęścić przestrzeń wokół studzienki, zagęszczenie wykonać warstwami, szczególnie starannie należy wykonać i zagęścić podsypkę pod spocznikami,
- minimalna szerokość obsypki wynosi 50 cm z każdej strony zbiornika, zagęszczenia obsypki należy dokonywać warstwami co 30 cm,
- dla studzienek umieszczonych na terenach zielonych należy uzyskać stopień zagęszczenia minimum 90%, dla studni umieszczonych w pasie drogowym należy uzyskać stopień zagęszczenia do 97%

9.4. Wykonanie wykopu i podsypki

Wymiary wykopu winny zapewnić wykonanie obsypki studzienki szerokości 50 cm. Po jego wykonaniu z ewentualnym równoczesnym odwadnianiem należy przygotować warstwę podsypki:

- na podsypkę i obsypkę należy stosować piasek lub piasek ze żwirem o granulacji max do 32 mm; piasek nie może zawierać kamieni i innych zanieczyszczeń stałych i ostrych, które mogą spowodować uszkodzenie studzienki,
- w przypadku występowania wody w wykopie należy wykop odwodnić,
- w przypadku zbyt suchej obsypki należy polewać ją wodą w celu uzyskania właściwego stopnia zagęszczenia,
- stopień właściwego zagęszczenia wynosi $ID = 0,93 \div 0,94$
- minimalna wysokość zagęszczonej podsypki dolnej wynosi 15÷30 cm.

W przypadku występowania wody gruntowej studzienkę należy posadzić na podsypce betonowej i wykonać odciażający pierścień betonowy zgodnie z projektem konstrukcyjnym.

Montaż zwieńczenia należy prowadzić po wykonaniu obsypki i jej zagęszczeniu. Regulację wysokości studzienki należy wykonać połączeniem teleskopu, bądź np. pierścieniami betonowymi zlokalizowanymi na płycie pokrywowej.

W miejscu skrzyżowań, roboty ziemne należy prowadzić ze szczególną ostrożnością, traktując napotkane uzbrojenie jako czynne.

9.5. Próby:

Poziome przewody kanalizacyjne poddać próbie szczelności na ciśnienie 2,0 m słupa wody poprzez zalanie ich wodą.

10. Uwagi końcowe

- Instalacje należy wykonać zgodnie z opisem technicznym, dokumentacją oraz przekazanymi załącznikami
- Całość instalacji należy wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano Montażowych – część II oraz instrukcjami i DTR producentów materiałów i urządzeń. Wszystkie zastosowane wyroby muszą posiadać aktualną aprobatę techniczną do stosowania w budownictwie.
- Zmiany nieistotne określają przepisy warunków technicznych i zakres tych zmian nie ma znaczenia dla procesu inwestycji a jednostka projektowa zmiany te dopuszcza po zajęciu odpowiedniego stanowiska Inwestora, jednakże jednostka projektująca zastrzega sobie prawo analizy przedmiotu zmiany w stosunku do parametrów technicznych jak i miejsca wbudowania elementów zamiennych.
- Wszelkie urządzenia i instalacje nie ujęte w dokumentacji graficznej a ujęte w opisie technicznym i w zestawieniach oraz w załącznikach traktowane są jako określone do wykonania w przedmiocie zamówienia Inwestora.
- Opis techniczny jest nadrzędnym dokumentem w rozpatrywaniu wszelkiego rodzaju rozwiązań technicznych dotyczących projektowanych instalacji.

UWAGI:

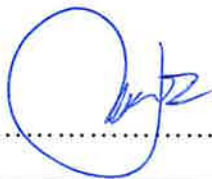
- Dopuszcza się zastosowanie innych materiałów i urządzeń niż podane w dokumentacji projektowej pod warunkiem zapewnienia parametrów nie gorszych niż określone w dokumentacji i specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót.
- Zmiana materiałów przed zastosowaniem wymaga zaakceptowania ich przez nadzór autorski i inwestorski. Koszty zmian materiałów ponosi strona wprowadzająca zmiany

Projektant:

25.08.2021r.

Arkadiusz Stachurski

upr. nr 2687/GD/86

w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych

(podpis)

Sprawdzający:

25.08.2021r.

Stefan Kułaga

Nr upr. bud.: POM/0021/PWOS/03

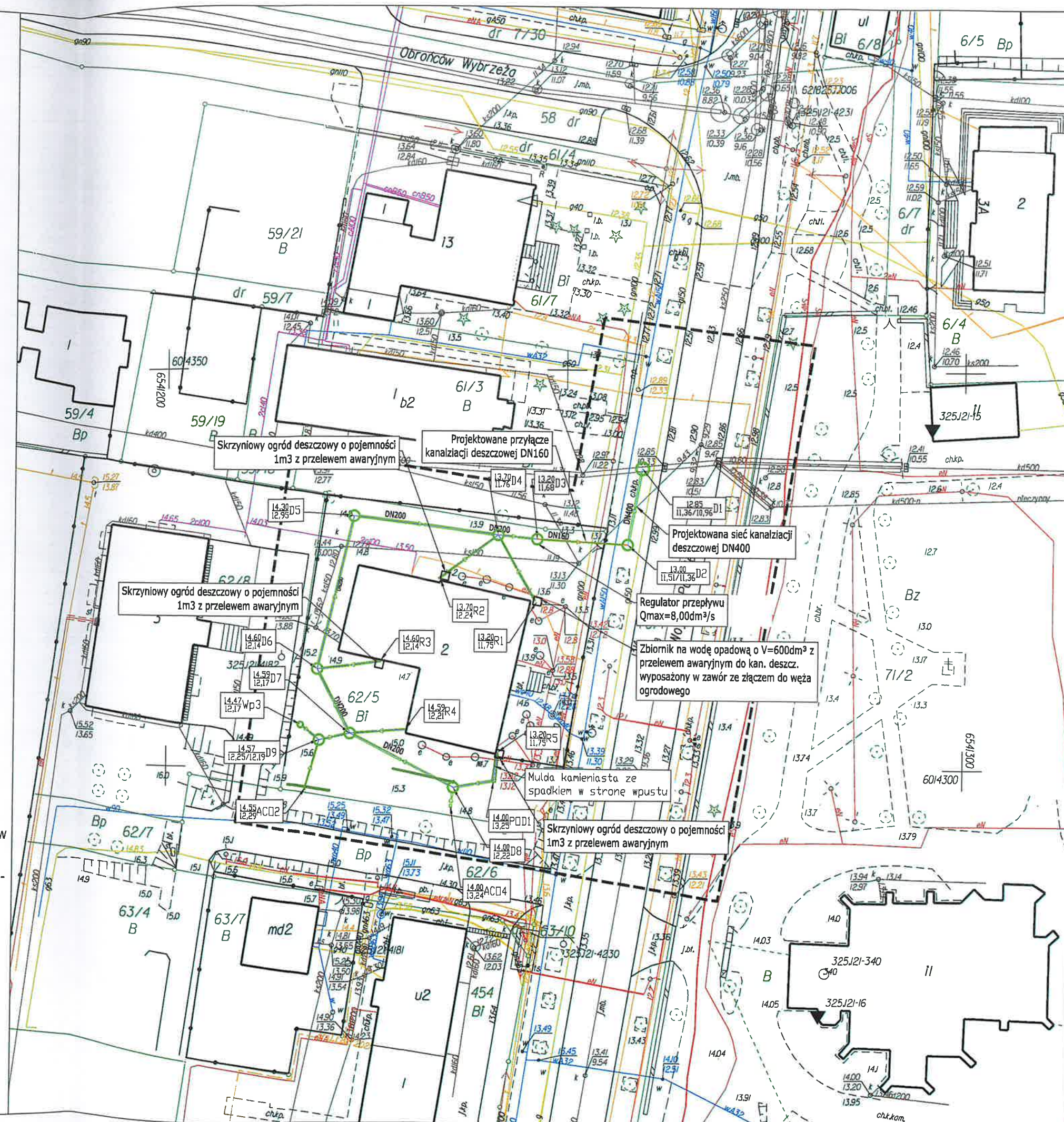
W specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i
kanalizacyjnych

(podpis)

Signed by /
Podpisano przez:

Zbigniew Bolesław
Mazurek

Date / Data: 2021-09-06



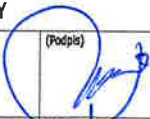
UWAGI:

- 1) Montaż przewodów i elementów instalacji wykonać zgodnie z wytycznymi producenta.
- 2) Wymiary korygować na budowie.
- 3) Materiały i zastosowane technologie użyte do budowy muszą posiadać odpowiednie atesty i aprobaty dopuszczające do stosowania na terenie RP i UE.
- 4) Zmiany, odchyłki wymiarowe i odstępstwa od projektu - wynikię w trakcie budowy - wymagają bezwzględnie zgłoszenia i uzgodnienia z jednostką projektującą.
- 5) Wykonawca powinien dokładnie zapoznać się z projektem w części rysunkowej i opisowej wyjaśnić ewentualne wątpliwości dotyczące rozwiązania detali i inne - przed przystąpieniem do prac przygotowawczych.
- 6) Całość prac instalacyjno-montażowych zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i warunkami wykonania i odbioru rurociągów. Projekt rozpatrywać z innymi branżami.
- 7) Przejście przez przegrody p.poż. zabezpieczyć zgodnie z operatem p.poż.. Przejścia przez przegrody zabezpieczyć rurami osłonowymi.
- 8) Przed przyborami sanitarnymi i urządzeniami grzewczymi umieścić zawory odcinające na przewodach dochodzących i wychodzących z przyborów/urządzeń.
- 9) Szegółowe rozmieszczenie armatury sanitarnej wykonać zgodnie z projektem architektonicznym, rozbieżności uzgodnić z projektantem.

ELEMENTY
ZAGOSPODAROWANIA TERENU:

-  PROJEKTOWANA SIĘĆ KANALIZACJI DESzczOWEJ DN400
 PROJEKTOWANE PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESzczOWEJ DN160
 PROJEKTOWANA INSTALACJA ZEWNĘTRZNA KANALIZACJI DESzczOWEJ DN400
 PROJEKTOWANA STUJNIA KANALIZACJI DESzczOWEJ

ZA ZGODNOŚĆ MAPY DO
CELÓW PROJEKTOWYCH

		Zdziałalność Handlowo-Usługowo-Projektowa "ZODIAK" Jacek Gorzoch Biuro projektów 83-000 Pruszcz Gdański, ul. Chelmońskiego 20/8 tel.: 697-633-337, e-mail: jgzodiak@gmail.com			
(Inwestor)		GMINA MIEJSKA PRUSZCZ GDAŃSKI 83-000 Pruszcz Gdański ul. Grunwaldzka 20			
(Adres Inwestycji)		83-000 Pruszcz Gdański ul. Wojska Polskiego 34 (dz. nr 62/5, 70/1 obręb 0013, jedn. ew. 220401_1)			
(Temat)		BUDOWA SIECI, PRZYŁĄCZA I INSTALACJI ZEWNĘTRZNEJ KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
(Tytuł rysunku)		PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
(Data)	08.2021	(Stadium)	PROJEKT TECHNICZNY		
PROJEKTOWAŁ		Arkadiusz Stachurski upr. nr 2667/GO/85 w specjalności Instalacyjno-Instalacyjnej w zakresie sieci i instalacji zewnętrznych		(Podpis) 	(Skala) 1:500
SPRAWDZAŁ		Stefan Kułaga upr. nr POM/0021/PWOS/03 w specjalności Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodocigowych, kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych		(Podpis) 	(Rys. Nr) S-1
OPRACOWAŁ				(Podpis)	



BIURO USŁUG GEODEZYJNYCH I PROJEKTOWYCH
"KODEM" Sp. z o.o.

83-000 Pruszcz Gdański, Aleja Ks. Józefa Włóga 1/1e NIP 593-010-05-20
tel./fax (58) 683-47-47 kom. 517-383-280 e-mail: darlusz@kodek.eu

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
skala 1:500

Województwo: pomorskie

Powiat: gdański

Jednostka ewidencyjna: 220401-Miasto Pruszcz Gdański
Obręb: 0013

Obiekt: Pruszcz Gdański ul. Wojska Polskiego

ID: GKIK-PODGIK.6640.1.4584.2021

Nr sekcji mapy: 6.218.26.01.4.2

Układ odniesienia: poziomy - PL-2000 strefa 6 (18°)
wysokościowy - PL-EVRF2007-NH

Kierownik prac: inż. Zbigniew Mazurek, upr. 6224

Prace polowe: inż. Dariusz Mazurek

Prace kameralne: mgr inż. Justyna Ługiewicz

Pruszcz Gdański, dnia 19.08.2021 r.

----- oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji

Mapa jest aktualna pod względem sytuacji, ukształtowania podziemnego terenu i ewidencji gruntów
na dzień 18.08.2021 r.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie, urządzeń podziemnych,
które nie zostały zgłoszone do Inwentaryzacji.

Służeńbność gruntowych w KW nie badano.

W granicach opracowania występują projektowane i zarejestrowane w RUDP przewody i urządzenia
zgodnie z treścią niniejszej dokumentacji. Pruszcz Gdański, dn. 10.08.2021 r.

POUWAGI: Oświadczenie jest równoważne z kazułą urzędową, mapa może być wykorzystana w procesie budowlanym
art. 1, pkt. 12, § 1 Ustawy z dn. 30 kw. eln a 2020 r. - Dz. U. 2020, poz. 782 (o zmianie ustawy - Prawo geodezyjne
kartograficzne oraz niektórych innych ustaw)

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac
geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny,
który uzyskał pozytywną weryfikację. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy
odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych: **6640.1.4584.2021**

Organ Służby Geodezyjnej i Kartograficznej
prowadzący zasób: **STAROSTA GDAŃSKI**

Wykonawca prac geodezyjnych: **BIURO USŁUG GEODEZYJNYCH I
PROJEKTOWYCH "KODEM" SP. Z O.O.**

Protokół pozytywnej weryfikacji: **nr: 6640.1.4584.2021.32017
z dn. 08-09-2021**

Kierownik prac geodezyjnych: **ZBIGNIEW MAZUREK nr upr. 6224**

Kwalifikowany podpis elektroniczny o którym mowa w art. 3 pkt.
12 i art. 25 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego Rady
(UE) nr 910/2014 z dnia 23 lipca 2014 r. ma taki sam skutek
prawny jak podpis własnoręczny. Weryfikacji podpisu można
dokonać za pomocą oprogramowania do weryfikacji podpisu.

Signed by /
Podpisano przez:

Dariusz Łukasz
Mazurek

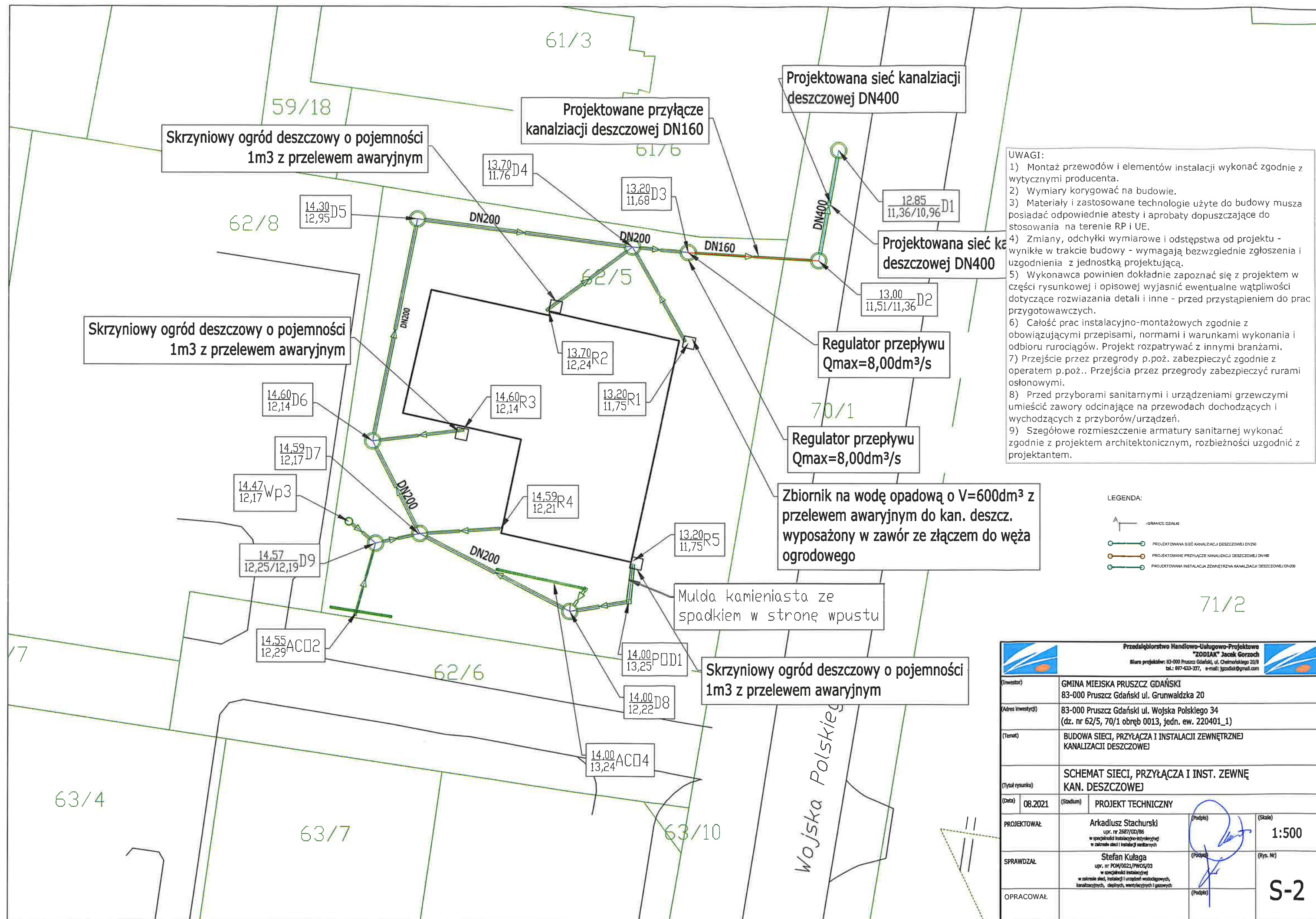
Date / Data: 2021-
09-06

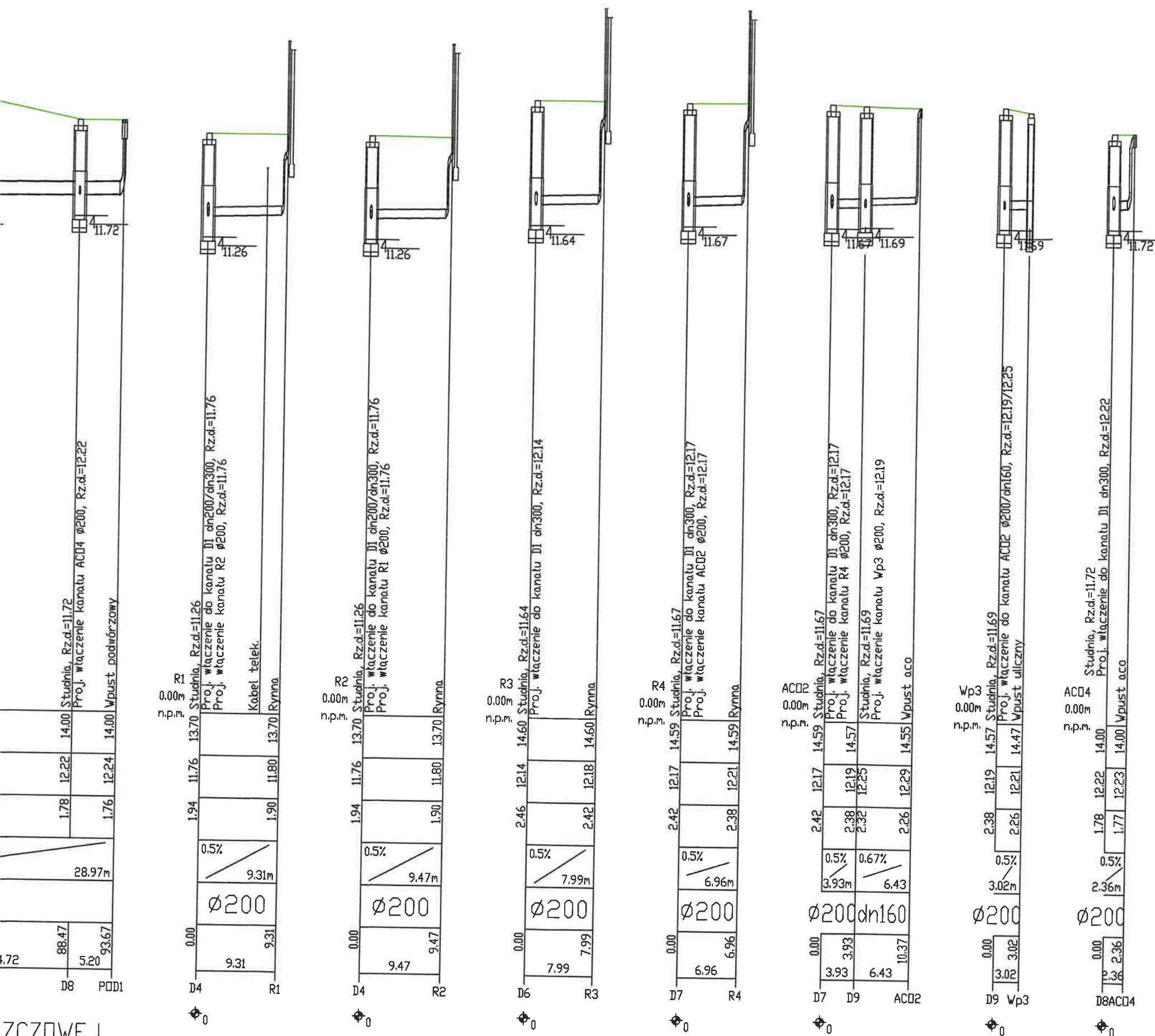
Signed by /
Podpisano przez:

Zbigniew Bolesław
Mazurek

Date / Data: 2021-
09-06

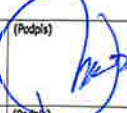


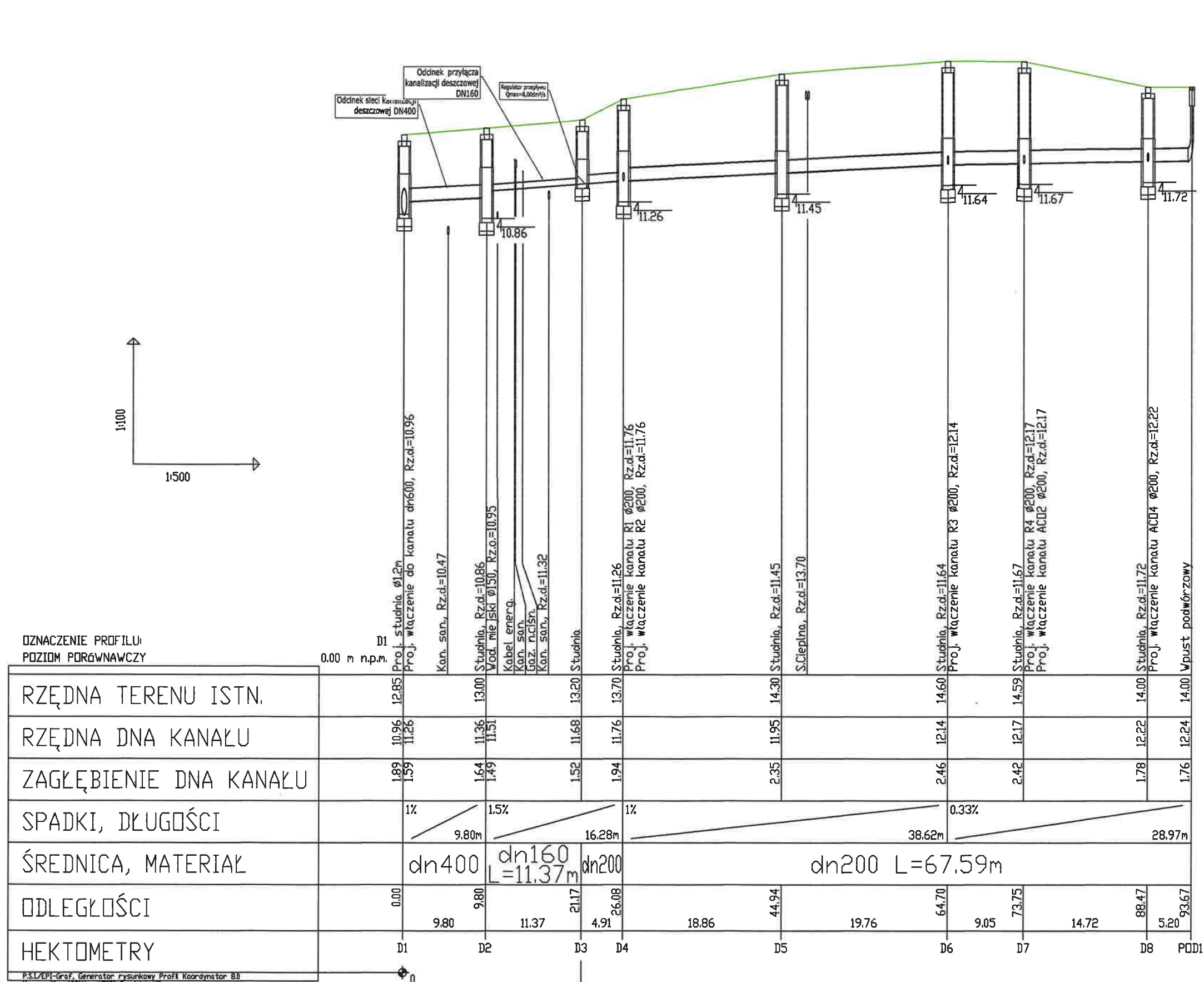




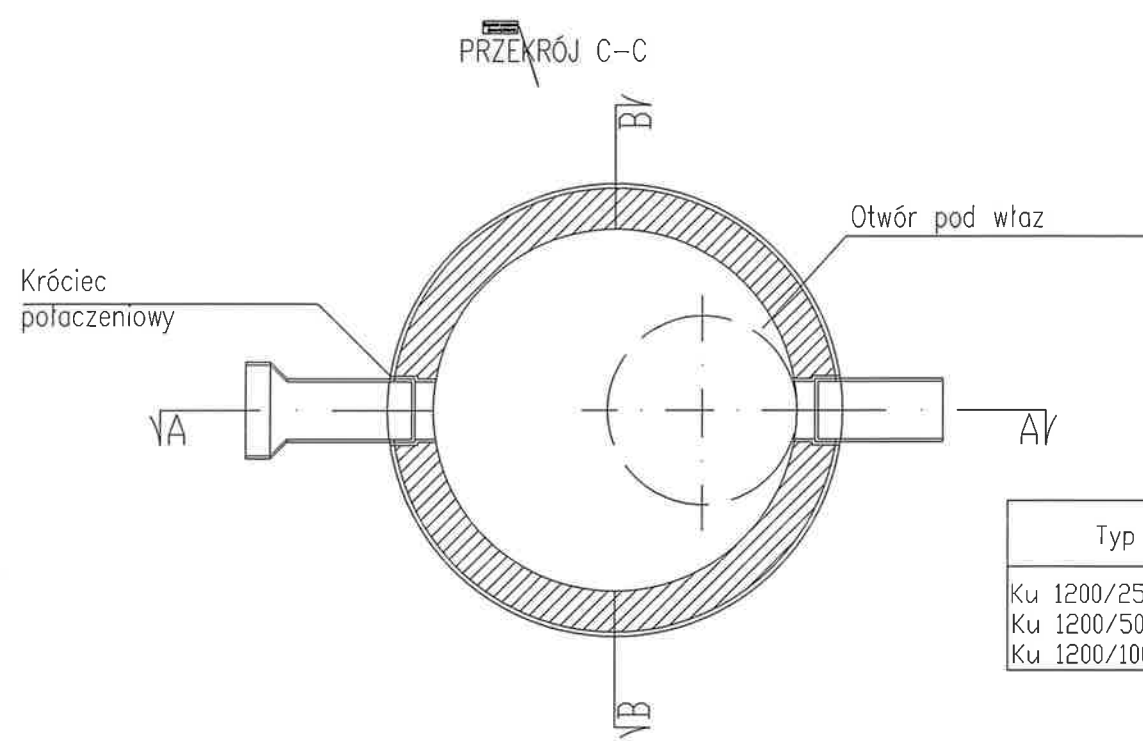
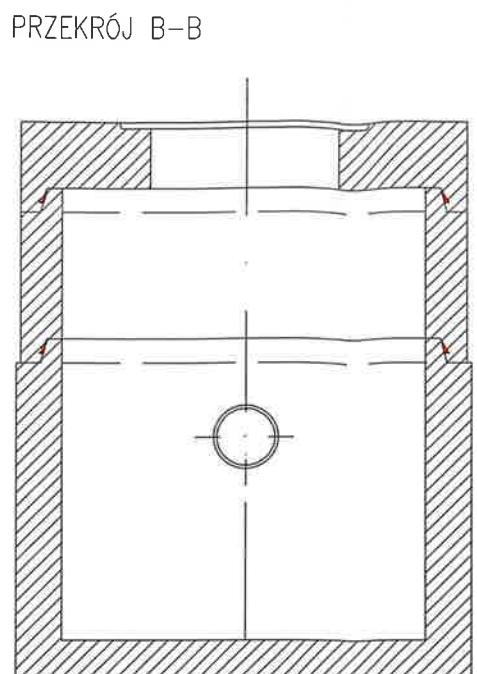
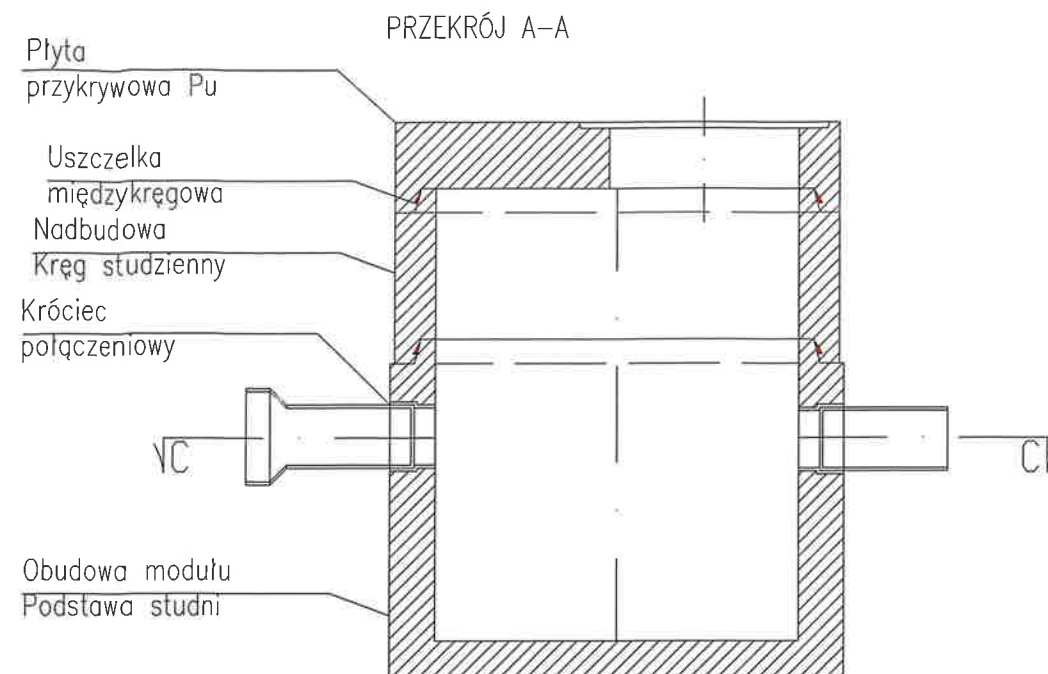
UWAGI:

- 1) Montaż przewodów i elementów instalacji wykonać zgodnie z wytycznymi producenta.
- 2) Wymiary korygować na budowie.
- 3) Materiały i zastosowane technologie użyte do budowy muszą posiadać odpowiednie atesty i aprobaty dopuszczające do stosowania na terenie RP i UE.
- 4) Zmiany, odchyłki wymiarowe i odstępstwa od projektu - wynikię w trakcie budowy - wymagają bezwzględnie zgłoszenia i uzgodnienia z jednostką projektującą.
- 5) Wykonawca powinien dokładnie zapoznać się z projektem w części rysunkowej i opisowej wyjaśnić ewentualne wątpliwości dotyczące rozwiązania detali i inne - przed przystąpieniem do prac przygotowawczych.
- 6) Całość prac instalacyjno-montażowych zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i warunkami wykonania i odbioru rurociągów. Projekt rozpatrywać z innymi branżami.
- 7) Przejście przez przegrody p.poż. zabezpieczyć zgodnie z operatem p.poż.. Przejścia przez przegrody zabezpieczyć rurami osłonowymi.
- 8) Przed przyborami sanitarnymi i urządzeniami grzewczymi umieścić zawory odcinające na przewodach dochodzących i wychodzących z przyborów/urządzeń.
- 9) Szegółowe rozmieszczenie armatury sanitarnej wykonać zgodnie z projektem architektonicznym, rozbieżności uzgodnić z projektantem.

 Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowo-Projektowe "ZODIAK" Jacek Gorzoch Biuro projektów: 83-000 Pruszcz Gdański, ul. Chłopska 20/8 tel.: 697-633-337, e-mail: jgzodlak@gmail.com			
(Inwestor)	GMINA MIEJSKA PRUSZCZ GDAŃSKI 83-000 Pruszcz Gdański ul. Grunwaldzka 20		
(Adres inwestycji)	83-000 Pruszcz Gdański ul. Wojska Polskiego 34 (dz. nr 62/5, 70/1 obręb 0013, jedn. ew. 220401_1)		
(Temat)	BUDOWA SIECI, PRZYŁĄCZA I INSTALACJI ZEWNĘTRZNEJ KANALIZACJI DESZCZOWEJ		
(Typu rysunku)	PROFIL SIECI, PRZYŁĄCZA I INST. ZEWN. KAN. DESZCZ.		
(Data)	08.2021	(Stadium)	PROJEKT TECHNICZNY
PROJEKTOWAŁ	Arkadiusz Stachurski upr. nr 2687/GO/86 w specjalności Instalacyjno-Instalacyjnej w zakresie sieci i instalacji kanalizacyjnych		(Podpis)  (Skala) 1:100/500
SPRAWDZAŁ	Stefan Kulaga upr. nr POM/0021/PWOS/03 w specjalności Instalacyjnej w zakresie sieci i instalacji kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych		(Podpis)  (Rys. Nr) S-3
OPRACOWAŁ	(Podpis) 		

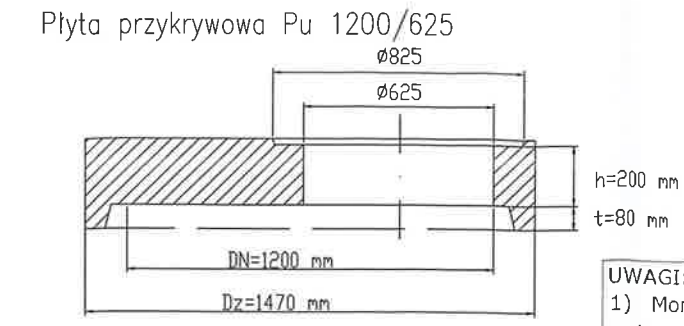


INSTALACJA ZEWNĘTRZNA KANALIZACJI DESZCZOWEJ

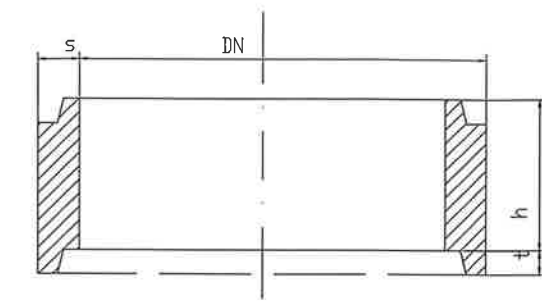


Typ	DN	h [mm]	t [mm]	s [mm]
Ku 1200/250	1200	250	80	135
Ku 1200/500	1200	500	80	135
Ku 1200/1000	1200	1000	80	135

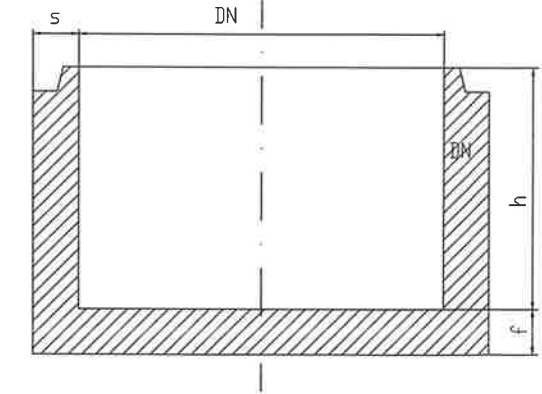
Typ	DN	h [mm]	s [mm]	f [mm]
PS 1200/800	1200	800	150	150
PS 1200/900	1200	900	150	150
PS 1200/1000	1200	1000	150	150
PS 1200/1100	1200	1100	150	150
PS 1200/1200	1200	1200	150	150
PS 1200/1300	1200	1300	150	150
PS 1200/1400	1200	1400	150	150



Kręgi studzienne Ku

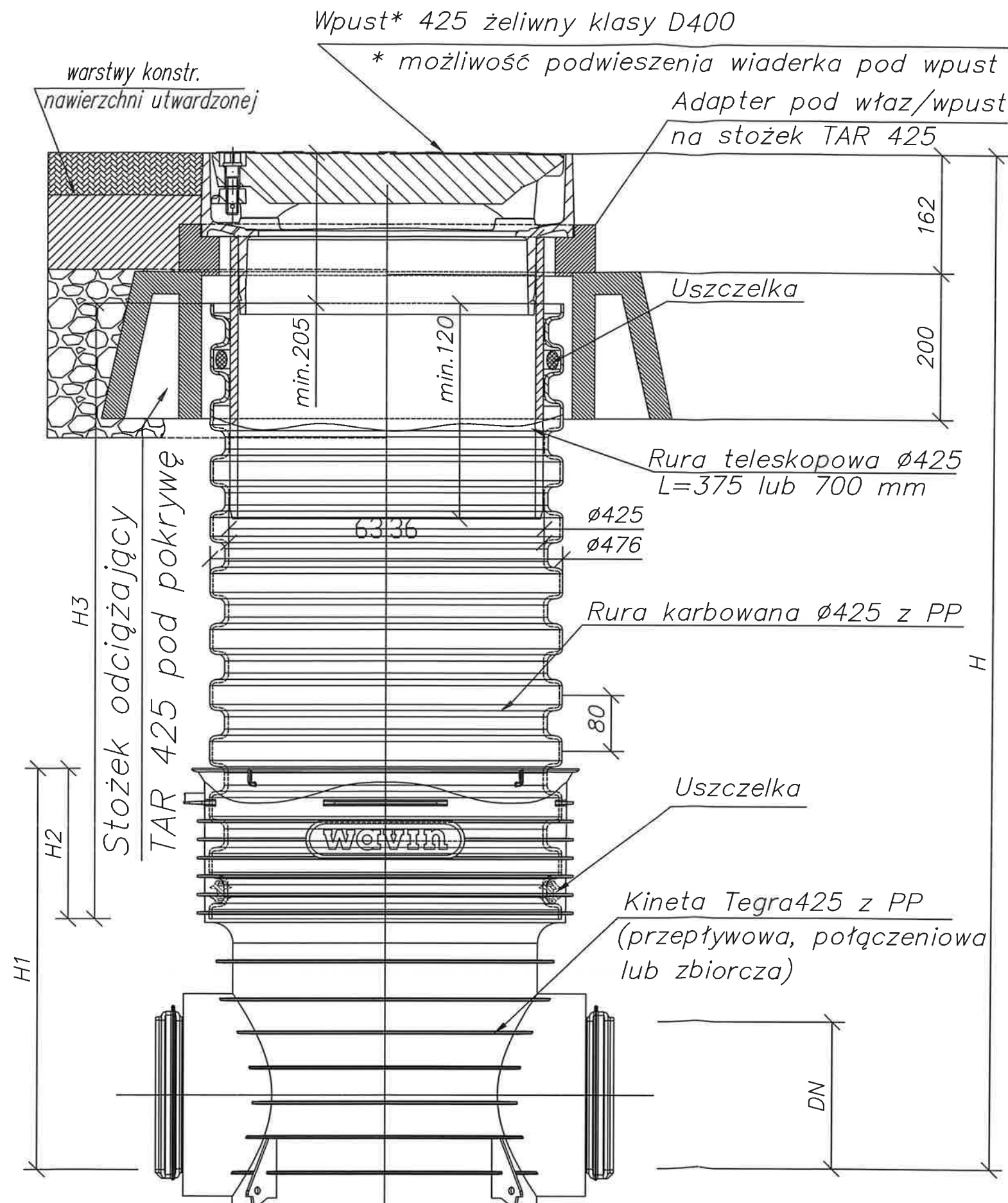


Podstawa studni



- UWAGI:**
- 1) Montaż przewodów i elementów instalacji wykonać zgodnie z wytycznymi producenta.
 - 2) Wymiary korygować na budowie.
 - 3) Materiały i zastosowane technologie użyte do budowy muszą posiadać odpowiednie atesty i aprobaty dopuszczające do stosowania na terenie RP i UE.
 - 4) Zmiany, odchyłki wymiarowe i odstępstwa od projektu - wynikię w trakcie budowy - wymagają bezwzględnie zgłoszenia i uzgodnienia z jednostką projektującą.
 - 5) Wykonawca powinien dokładnie zapoznać się z projektem w części rysunkowej i opisowej wyjaśnić ewentualne wątpliwości dotyczące rozwiązania detali i inne - przed przystąpieniem do prac przygotowawczych.
 - 6) Całość prac instalacyjno-montażowych zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i warunkami wykonania i odbioru rurociągów. Projekt rozpatrywać z innymi branżami.
 - 7) Przejście przez przegrody p.poż. zabezpieczyć zgodnie z operatem p.poż.. Przejścia przez przegrody zabezpieczyć rurami osłonowymi.
 - 8) Przed przyborami sanitarnymi i urządzeniami grzewczymi umieścić zawory odcinające na przewodach dochodzących i wychodzących z przyborów/urządzeń.
 - 9) Szegółowe rozmieszczenie armatury sanitarnej wykonać zgodnie z projektem architektonicznym, rozbieżności uzgodnić z projektantem.

Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowo-Projektowe "ZODIAK" Jacek Gorzoch Biuro projektowe: 83-000 Pruszcz Gdański, ul. Chałmurowskiego 29/8 tel.: 697-633-337, e-mail: jgzodlak@gmail.com			
(Inwestor)	GMINA MIEJSKA PRUSZCZ GDAŃSKI 83-000 Pruszcz Gdański ul. Grunwaldzka 20		
(Adres inwestycji)	83-000 Pruszcz Gdański ul. Wojska Polskiego 34 (dz. nr 62/5, 70/1 obręb 0013, jedn. ew. 220401_1)		
(Temat)	BUDOWA SIECI, PRZYŁĄCZA I INSTALACJI ZEWNĘTRZNEJ KANALIZACJI DESZCZOWEJ		
(Tytuł rysunku)	SCHEMAT STUDNI DN1200 BET.		
(Data)	08.2021	(Stadium)	PROJEKT TECHNICZNY
PROJEKTOWAŁ	Arkadiusz Stachurski upr. nr 2687/GD/06 w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych	(Podpis)	(Skala) -----
SPRAWDZAŁ	Stefan Kulaga upr. nr POW/0021/PWOS/03 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodocigowych, kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych	(Podpis)	(Rys. Nr) S-4
OPRACOWAŁ		(Podpis)	

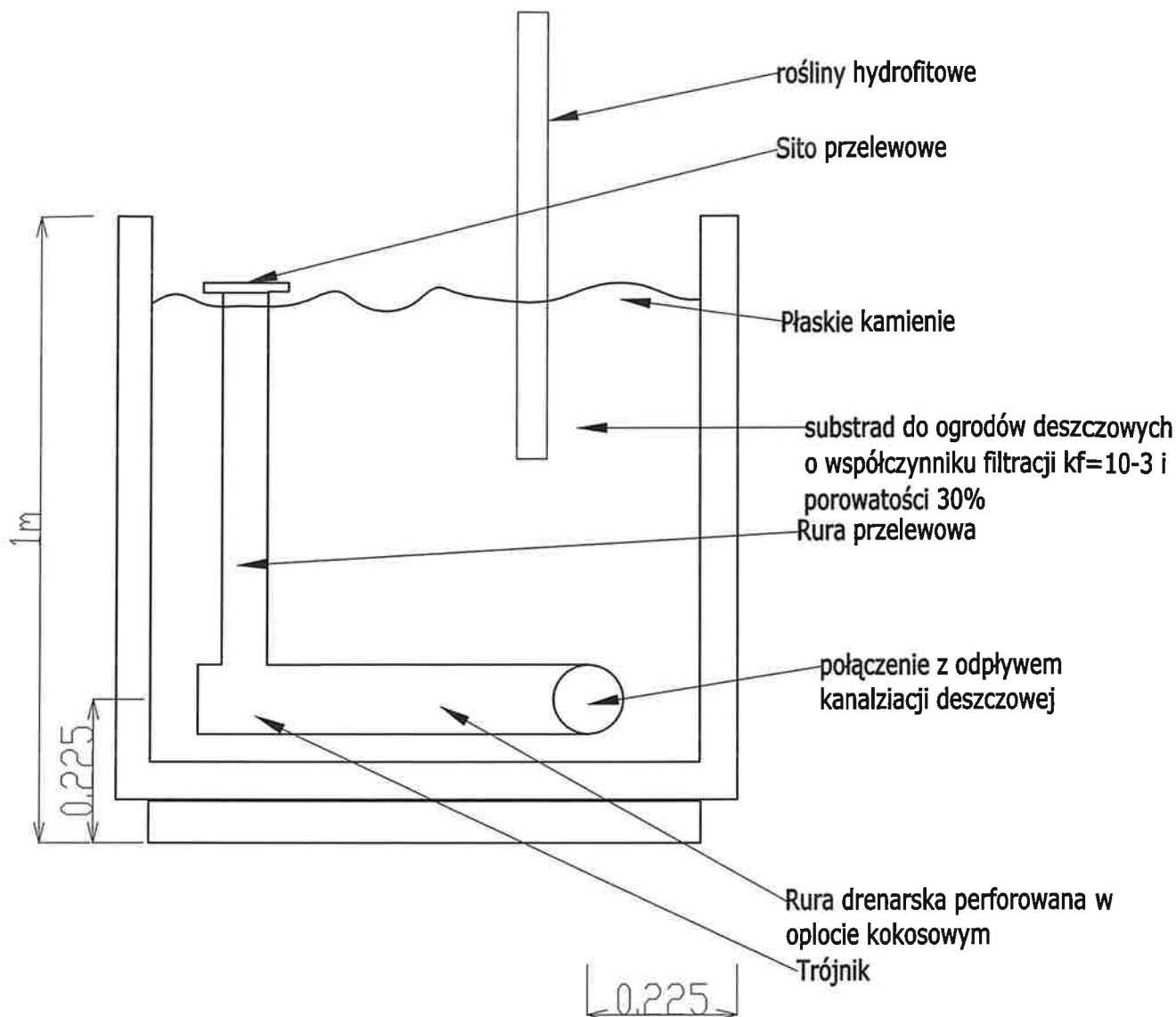


Studzienka inspekcyjna Tegra 425 z rurą teleskopową i wpustem klasy D400 na stożku odciągającym TAR 425

UWAGI:

- 1) Montaż przewodów i elementów instalacji wykonać zgodnie z wytycznymi producenta.
- 2) Wymiary korygować na budowie.
- 3) Materiały i zastosowane technologie użyte do budowy muszą posiadać odpowiednie atesty i aprobaty dopuszczające do stosowania na terenie RP i UE.
- 4) Zmiany, odchyłki wymiarowe i odstępstwa od projektu - wyniki w trakcie budowy - wymagają bezwzględnie zgłoszenia i uzgodnienia z jednostką projektującą.
- 5) Wykonawca powinien dokładnie zapoznać się z projektem w części rysunkowej i opisowej wyjaśnić ewentualne wątpliwości dotyczące rozwiązania detali i inne - przed przystąpieniem do prac przygotowawczych.
- 6) Całość prac instalacyjno-montażowych zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i warunkami wykonania i odbioru rurociągów. Projekt rozpatrywać z innymi branżami.
- 7) Przejście przez przegrody p.poż. zabezpieczyć zgodnie z operatem p.poż.. Przejścia przez przegrody zabezpieczyć rurami osłonowymi.
- 8) Przed przyborami sanitarnymi i urządzeniami grzewczymi umieścić zawory odcinające na przewodach dochodzących i wychodzących z przyborów/urządzeń.
- 9) Szegółowe rozmieszczenie armatury sanitarnej wykonać zgodnie z projektem architektonicznym, rozbieżności uzgodnić z projektantem.

Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowo-Projektowe "ZODIAK" Jacek Gorzoch Biuro projektów 83-000 Pruszcz Gdański, ul. Chłopskiego 20/8 tel.: 697-633-337, e-mail: jgorkzak@gmail.com			
(Inwestor)	GMINA MIEJSKA PRUSZCZ GDAŃSKI 83-000 Pruszcz Gdański ul. Grunwaldzka 20		
(Adres inwestycji)	83-000 Pruszcz Gdański ul. Wojska Polskiego 34 (dz. nr 62/5, 70/1 obręb 0013, jedn. ew. 220401_1)		
(Temat)	BUDOWA SIECI, PRZYŁĄCZA I INSTALACJI ZEWNĘTRZNEJ KANALIZACJI DESZCZOWEJ		
(Tytuł rysunku)	SCHEMAT STUDNI DN425 PP		
(Data)	08.2021	(Stadium)	PROJEKT TECHNICZNY
PROJEKTOWAŁ	Arkadiusz Stachurski upr. nr 2687/GD/86 w specjalności instalacyjno-izolacyjnej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych	(Podpis)	(Skala)
SPRAWDZAŁ	Stefan Kułaga upr. nr POM/0021/PWOS/03 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodocigowych, kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i grzewczych	(Podpis)	(Rys. Nr)
OPRACOWAŁ		(Podpis)	S-5



Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowo-Projektowe "ZODIAK" Jacek Gorzoch Biuro projektów: 83-000 Pruszcz Gdański, ul. Chłopskiego 20/8 tel.: 697-633-337, e-mail: jgorzoch@gmail.com			
(Inwestor)	GMINA MIEJSKA PRUSZCZ GDAŃSKI 83-000 Pruszcz Gdański ul. Grunwaldzka 20		
(Adres inwestycji)	83-000 Pruszcz Gdański ul. Wojska Polskiego 34 (dz. nr 62/5, 70/1 obręb 0013, jedn. ew. 220401_1)		
(Temat)	BUDOWA SIECI, PRZYŁĄCZA I INSTALACJI ZEWNĘTRZNEJ KANALIZACJI DESZCZOWEJ		
(Tytuł rysunku)	SCHEMAT SKRZYNII OGRODU DESZCZOWEGO		
(Data)	08.2021	(Stadium)	PROJEKT TECHNICZNY
PROJEKTOWAŁ	Arkadiusz Stachurski upr. nr 2687/GD/86 w specjalności Instalacyjno-Inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych	(Podpis)	(Skala)
SPRAWDZAŁ	Stefan Kułaga upr. nr POM/0021/PWOS/03 w specjalności Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodocigowych, kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych	(Podpis)	(Rys. Nr)
OPRACOWAŁ		(Podpis)	
			S-6