

Inwestor:

PARAFIA RZYMSKOKATOLICKA P.W. ŚW. ANNY W PIASECZNIE
Pl. Piłsudskiego 10
05-500 Piaseczno

Temat opracowania:

**REMONT I PRZEBUDOWA BUDYNKU STAREJ PLEBANII W PARAFII P.W. ŚW. ANNY
W PIASECZNIE ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA
NA BUDYNEK MUZEALNO-KONFERENCYJNY
WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU, PRZYŁĄCZEM WODY,
PRZYŁĄCZEM KANALIZACJI SANITARNEJ, KANALIZACJĄ DESZCZOWĄ,
INSTALACJĄ ELEKTROENERGETYCZNĄ NN
I ROZBIÓRKĄ WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ**

działki nr 19, 20/2, 20/3, 21 obręb 26
jednostka ewidencyjna: Miasto Piaseczno
05-500 Piaseczno
Pl. Piłsudskiego 10,

kategoria obiektu: IX / XVI

Faza opracowania:

PROJEKT WYKONAWCZY

DZIAŁ INWESTYCJI
Przedsiębiorstwo Wodociągów
i Kanalizacji w Piasecznie Sp. z o.o.

Stwierdza się, że przedłożono projekt

..... istn. *kan. deszcz.*

uzgodniono z uwagami - bez uwag w PWIK
w Piasecznie Sp. z o.o.

O rozpoczęciu robót należy zgłosić do PWIK
w Piasecznie Sp. z o.o. (ul. *100-lecie* 100, 05-500 Piaseczno)
zawierzonego projektu. **PWIK Piaseczno**
Główny Specjalista ds. Inwestycji

Data *11.12.16* Podpis *Robert Piaschek*

Branża:

INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Stanowisko:	Imię i Nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis
instalacja kanalizacji deszczowej			mgr inż. Grzegorz Milaniuk Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr ewid. MAZ/0483/PWOS/05
Projektant	mgr inż. Grzegorz Milaniuk	MAZ/0483/PWOS/05	
Sprawdzający	mgr inż. Radosław Misztal	LUB/0048/POOS/09	mgr inż. Radosław Misztal Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr ewid. LUB/0048/POOS/09
Egz. nr: <i>4</i>		Data: 09.2016	

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. OPIS TECHNICZNY

1. Część ogólna
2. Część szczegółowa
 - 2.1. Kanalizacja deszczowa
 - 2.2. Zestawienie podstawowych materiałów
3. Roboty ziemne
4. Uwagi ogólne

II. ZAŁĄCZNIKI

1. Uprawnienia projektanta.
2. Potwierdzenie członkostwa w Izbie Inżynierów Budownictwa projektanta.
3. Oświadczenie projektanta w trybie art. 20 ust.4 ustawy Prawo Budowlane
4. Warunki techniczne nr 75/WKD/13 wydane przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Piasecznie dotyczące zaprojektowania przyłączy wod - kan do sieci wodociągowej, sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej z dnia 15.02.2013.
5. Szczegół ułożenia kanału w wykopie
6. Karta katalogowa studni Ø425 Wavin

III. RYSUNKI

IS-01	Plan sytuacyjny	1:200
IS-02	Profile kanalizacji deszczowej	1:100/200

I. OPIS TECHNICZNY

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy kanalizacji deszczowej dla budynku starej plebanii w parafii P.W. ŚW. Anny w Piasecznie Pl. Piłsudskiego 10, 05-500 Piaseczno działki nr 19, 20/2, 20/3, 21 obręb 26.

1.2. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora
- Mapa geodezyjna do celów projektowych
- Warunki techniczne nr 75/WKD/13 wydane przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Piasecznie dotyczące zaprojektowania przyłączy wod - kan do sieci wodociągowej, sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej z dnia 15.02.2013.
- Uzgodnienia branżowe
- Obowiązujące normy i przepisy
- Katalogi i oferty producentów materiałów i urządzeń

1.3. Zakres opracowania

Opracowanie zawiera projekt wykonawczy kanalizacji deszczowej dla budynku starej plebanii w parafii P.W. ŚW. Anny w Piasecznie Pl. Piłsudskiego 10, 05-500 Piaseczno działki nr 19, 20/2, 20/3, 21 obręb 26.

2. CZĘŚĆ SZCZEGÓŁOWA

2.1. Kanalizacja deszczowa

Wody opadowe odprowadzane będą poprzez przyłączenie się do istniejącego przykanalika średnicy DN150 i odprowadzane do kanału kanalizacji deszczowej miejskiej zlokalizowanego w Pl. Piłsudskiego. W celu podłączenia obecnie wykonywanej kanalizacji wykonano podczas prac przy wykonywaniu kanalizacji deszczowej na terenie placu kościoła podejścia rurami DN150 i je zaślepiono. Miejsca podejść znajdują się przy projektowanych studzienkach D3,1 oraz D7.

Przy montażu studzienki D7 mur który będzie znajdował się blisko wykopu będzie zabezpieczony obudową zmechanizowaną segmentową, np. lekką obudową SBH seria 100.

Wody opadowe będą odprowadzane z dachu budynku plebani oraz z powierzchni utwardzonych z chodników i parkingu przy plebani.

Projektowana kanalizacja deszczowa wykonane będzie z rur kanalizacyjnych PVC klasy „S” SN8 ze ścianką litą o średnicy Ø160mm. Połączenia rur kanalizacyjnych na uszczelką gumową. Wody deszczowe z terenów utwardzonych i parkingu odprowadzane będą poprzez odwodnienie liniowe np. firmy ACO Drain typ PD 100V z rusztem o klasie wytrzymałości D400.

Uzbrojenie projektowanych kanałów stanowić będą studnie przelotowe inspekcyjne Ø425mm z kinetą z PE lub PP, z wjazdem klasy D400. Projektowane kanały układać na wyrównanym podłożu piaskowym gr. 10cm oraz zasypać przysypką piaskową o wysokości 30 cm ponad wierzch kanału.

2.2. Zestawienie podstawowych materiałów

Rura PVC klasy „S” SN8 ze ścianką litą - 73,0 m

Kompletna studnia przelotowa inspekcyjna Ø425mm z kinetą i wjazdem klasy D400 np. firmy Wavin - 8 szt.

Kompletne odwodnienie liniowe np. firmy ACO Drain typ PD 100V z rusztem o klasie wytrzymałości D400 wraz z osprzętem i materiałami montażowymi – 40m

W skład odwodnienia wchodzi:

Kanał L=1m - 40szt

Skrzynka odpływowa z odpływem DN160 – 4szt

Kosz osadniczy – 4 szt.

Ścianka czołowa – 6szt

Ruszt żeliwny klasy D400 długości L=1m- 41szt.

Wpust tarasowy DN100 - 1 szt.

3. ROBOTY ZIEMNE

Wszystkie roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z normą PN-B-10736 – Roboty ziemne Wykopy otwarte dla przewodów wodociagowych i kanalizacyjnych – Warunki techniczne wykonania, z zachowaniem odpowiednich przepisów bhp. oraz wytycznych producenta rur. Roboty ziemne powinny być wykonywane po uprzednim wytyczeniu przez uprawnionego geodetę. Pod montowane przewody wykonać podsypkę piaskową gr. min. 10 cm. Po zmontowaniu rurociągów wykonać zasypkę warstwami co 30 cm z dokładnym zagęszczeniem poszczególnych warstw.

W miejscach, gdzie nie występuje istniejące uzbrojenie, wykopy można wykonywać w sposób mechaniczny na odkład. W miejscach, gdzie projektowane uzbrojenie krzyżuje się z uzbrojeniem istniejącym (lub następuje ich zbliżenie) roboty ziemne należy wykonywać ręcznie na odkład. Napotkane istniejące uzbrojenie należy natychmiast zabezpieczyć przed uszkodzeniem przez podwieszenie lub podstemplowanie.

Po zmontowaniu rurociągów, należy wykonać wstępną obsypkę gruntem rodzimym (który nie może zawierać materiałów organicznych i mogących uszkodzić przewód) z ręcznym zagęszczeniem, a następnie wykonać zasypkę warstwami co 30cm z zagęszczeniem lekkim sprzętem. Obsypkę i zasypkę należy wykonać zgodnie z wytycznymi producenta systemu.

Aby uniknąć osiadania gruntu pod drogami zasypkę należy zagęścić do min. 90% zmodyfikowanej wartości Proctora.

4. UWAGI OGÓLNE

- całość prac wykonać zgodnie z Warunkami Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych cz. II. Instalacje Sanitarne i Przemysłowe z zachowaniem obowiązujących przepisów b.h.p.;
- przestrzegać przepisów zawartych w normach PN-B-10736:1999 – Roboty ziemne Wykopy otwarte dla przewodów wodociagowych i kanalizacyjnych – Warunki techniczne wykonania;
- wykonawca powinien prowadzić roboty montażowe zgodnie z instrukcją producenta rur, studni;
- materiały użyte do budowy przyłącza wodociagowego powinny posiadać odpowiednie certyfikaty i świadectwa dopuszczenia do stosowania na rynku polskim

Opracował:

mgr inż. Grzegorz Milaniuk





sygn. akt. MAZ/7131-7132/ 489 /05/S

Warszawa, dnia 30 grudnia 2005 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i 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.), art. 12 ust. 1 pkt. 1-5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1, ust. 3 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r., Nr 207, poz 2016 z późn. zm.) oraz § 3 ust.1, § 12 pkt.1, § 23 ust.1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96 poz. 817.), **Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:**

Pan Grzegorz Jarosław Milaniuk

magister inżynier

urodzony dnia 5 listopada 1968 roku w m. Przegaliny Duże, syn Jerzego

uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr MAZ/0483/PWOS/05

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwrocie niniejszej decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez 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 Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający

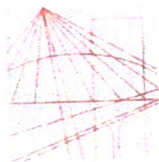
1/ mgr inż. Ryszard Chaciński

2/ mgr inż. Krzysztof Latoszek

3/ mgr inż. Irena Churska

.....
.....
.....





LUBELSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Lublin, dnia 26 maja 2009 r.

LOIIB.OKK.7131 / 53 / 08

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. /, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt. 1, art. 14 ust. 1 pkt. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane / tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm. /, oraz § 12, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 / oraz art. 104 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. /

stwierdzamy, że

Pan Radosław Jacek MISZTAL

magister inżynier

urodzony dnia 10 lutego 1979 r. w Tomaszowie Lubelskim

otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny : LUB/0048/POOS/09

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. / odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrócie decyzji.

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 Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek


inż. Andrzej Adamczuk

Członek


inż. Lech Dec

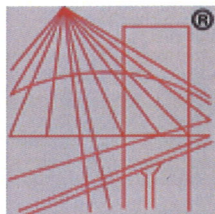
Przewodniczący


dr inż. Kazimierz Bonetyński

Otrzymują:

1. Pan Radosław Misztal
ul. Kościuszki 34/31,
22-600 Tomaszów Lub.
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a





P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-QDH-FSL-N11 *

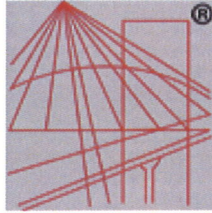
Pan GRZEGORZ JAROSŁAW MILANIUK o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/1151/06
adres zamieszkania ul. GARIBALDIEGO 4/83, 04-078 WARSZAWA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-11-01 do 2016-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-11-13 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-I4K-1N1-3HY *

Pan Radosław Jacek Misztal o numerze ewidencyjnym LUB/IS/0239/09

adres zamieszkania ul. Kinowa 25/198, 04-030 Warszawa

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-08-01 do 2017-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-07-20 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Warszawa, 09.2016
(miejscowość i data)

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r.- *Prawo budowlane* (Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 oraz z 2004 r. Nr 6, poz. 41 i Nr 92, poz. 881)

OŚWIADCZAM,

że projekt wykonawczy kanalizacji deszczowej dla:

**REMONT I PRZEBUDOWA BUDYNKU STAREJ PLEBANII W PARAFII P.W. ŚW. ANNY
W PIASECZNIE ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA
NA BUDYNEK MUZEALNO-KONFERENCYJNY
WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU, PRZYŁĄCZEM WODY,
PRZYŁĄCZEM KANALIZACJI SANITARNEJ, KANALIZACJĄ DESZCZOWĄ,
INSTALACJĄ ELEKTROENERGETYCZNĄ NN
I ROZBIÓRKĄ WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ**
(nazwa, rodzaj i adres zamierzenia budowlanego)

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant: mgr inż. Grzegorz Milaniuk

Sprawdzający: mgr inż. Radosław Misztal

Nr upr. projektanta: MAZ/0483/PWOS/05

Nr upr. projektanta: LUB/0048/POOS/09

Nr czł. Izby projektanta: MAZ/IS/1151/06

Nr czł. Izby sprawdzającego: LUB-14K-1N1-3HY

mgr inż. Grzegorz Milaniuk
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w
specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i
urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
nr ewid. MAZ/0483/PWOS/05

(podpis)

mgr inż. Radosław Misztal
Uprawnienia budowlane do projektowania bez
ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.
nr ewid. LUB/0048/POOS/09

(podpis)



Piaseczno, dn. 15 luty 2013 r.

DZIAŁ TECHNICZNY
Przedsiębiorstwo Wodociągów
i Kanalizacji w Piasecznie Sp. z o.o.

Inwestor:
PARAFIA RZYMSKOKATOLICKA
P.W. ŚW. ANNY
ul. Piłsudskiego 10
05-500 Piaseczno

WARUNKI TECHNICZNE

nr 75/WKD/13

Na podstawie Regulaminu Dostarczania Wody i Odprowadzania Ścieków w Gminie Piaseczno (Uchwała nr 645/XXV/2012 Rady Miejskiej z dn. 26.09.2012 r.) Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Piasecznie, w odpowiedzi na wniosek z dn. 13.02.2013r. określa poniżej warunki na włączenie do miejskiej sieci wodno-kanalizacyjnej istniejącego budynku starej plebanii przy **Pl. Piłsudskiego w Piasecznie dz. nr 19 obr 26** po uwzględnieniu następujących wymogów.

1. Woda

- a) Wyrażamy zgodę na pobór wody w ilości wg potrzeb z przewodu wodociągowego \varnothing 200mm w ulicy Puławskiej poprzez zaprojektowanie i wykonanie przyłącza do omawianej działki.
- b) Gwarantowane ciśnienie średniodobowe w sieci miejskiej 2,0 atm.
- c) Włączenia wykonać metodą „na opaskę” z wykorzystaniem opaski do nawiercania i zasuwy do przyłączy domowych firmy Hawle, lub „na trójnik”.
- d) Na przyłączach wodociągowych należy instalować miękkouszczelniające zasuwy klinowe z gładkimi wolnym przelotem lokalizowane w pasie drogowym poza pasem jezdnym, wykonane z następujących materiałów:
 - 1/ wrzeciono - stal nierdzewna z walcowanym gwintem,
 - 2/ uszczelnienie wrzeciona - typu „Q-ring”,
 - 3/ pokrywa i korpus - żeliwo sferoidatne (minimum GGG40),
 - 4/ Min-żeliwo sferoidatne (minimum GGG 40) pokryte powłoką z EPDM,
 - 5/ pokrycie antykorozyjne - na zewnątrz i wewnątrz proszek epoksydowy w technologii fluidyzacyjnej,
- e) Zasuwę odcinającą lokalizować w pasie drogowym,
- f) Średnica przyłącza domowego powinna być dostosowana do przewidywanego zapotrzebowania wody dla budynku (ustalonego na podstawie obliczeń) i nie może być mniejsza niż 40 mm.
- g) Przyłącza wodociągowe należy prowadzić po trasach linii prostych i prostopadłych do przewodu wodociągowego, najkrótszą drogą do budynku zaopatrywanego w wodę, w odległości, co najmniej 2m od innych budynków i budowli.
- h) Przyłącza wodociągowe należy układać w ziemi o 0.4 metra poniżej strefy przemarzania mierząc od górnej tworzącej przewodu do rzędnej projektowanego terenu.
- i) W sytuacjach, w których powyższe wymagania odnośnie głębokości ułożenia nie mogą być spełnione należy przyłącza wodociągowe zabezpieczyć przed zamarzaniem.
- j) Przejścia połączeń wodociągowych przez ściany obiektów budowlanych należy Wykonywać w rurach ochronnych uszczelnionych na końcach.
- k) Wodomierz główny powinien być umieszczony w piwnicy budynku lub (jeżeli jest on nie podpiwniczony) na parterze, w miejscu wydzielonym., łatwo dostępnym dla montażu, demontażu, obsługi i konserwacji całego zestawu oraz odczytu wskazań wodomierza.
- l) Przy zabudowie wodomierza należy stosować armaturę zaporową (przed i za wodomierzem), która ma możliwość całkowitego odsłonięcia przekroju poprzecznego przewodu wodociągowego oraz zawór antyskażeniowy usytuowany za wodomierzem licząc zgodnie z kierunkiem przepływu wody.
- m) Wodomierz powinien być tak wbudowany, aby jego liczydło (tarcza odczytowa) znajdowała się na poziomie nie wyższym niż 1.5 m nad podłogą pomieszczenia, w którym będzie odczytywany stan jego liczydła.



- n) Do zabudowy wodomierzy o średnicy mniejszej niż 50 mm powinny być stosowane specjalne zestawy do montażu wodomierzy. Zaleca się stosowanie zestawów do montażu wodomierzy ze zintegrowanym zabezpieczeniem antyskażeniowym.
- o) Za wodomierzem od strony instalacji wewnętrznej zaprojektować zawór antyskażeniowy.
- p) Materiał PE100 SDR 11

2. Kanalizacja sanitarna

- a) Wyrażamy zgodę na odprowadzanie ścieków sanitarnych do miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej poprzez zrzut ścieków do studni zlokalizowanej na przedmiotowej działce, rzędne studni: 106,9/104,39 m.n.p.m.
- b) Połączenia przyłączy kanalizacyjnych z kanałami należy wykonać za pomocą trójników, studzienek połączeniowych lub studzienek spadowych.
- c) W przypadku, kiedy połączenie przyłącza kanalizacyjnego do kanału bocznego jest wykonywane w istniejącej studzience to różnica poziomów dna studzienki i przyłącza kanalizacyjnego nie może przekraczać 0.5m.
- d) Średnica przyłączy kanalizacyjnych powinna być dostosowana do przewidywanej ilości odprowadzanych ścieków z budynku (ustalonej na podstawie obliczeń) i nie może być mniejsza niż 160mm.
- e) Przyłącza kanalizacyjne należy prowadzić po trasach linii prostych i prostopadłych do kanału, najkrótszą drogą do budynku, z którego są odprowadzane ścieki w odległości co najmniej 2 metrów od innych budynków i budowli.
- f) Przyłącza kanalizacyjne należy układać w ziemi o 0.4 metra poniżej strefy przemarzania mierząc od górnej tworzącej przewodu do rzędnej projektowanego terenu.
- g) W sytuacjach, w których powyższe wymagania odnośnie głębokości ułożenia nie mogą być spełnione, należy przyłącza kanalizacyjne zabezpieczyć przed zamarzaniem.
- h) Przyłącza kanalizacyjne należy wykonywać z rur i kształtek z tworzyw sztucznych charakteryzujących się niezbędnymi właściwościami wytrzymałościowymi, odpornością na ścieranie, korozję, temperaturę.
- i) Połączenia przyłączy kanalizacyjnych z instalacją kanalizacyjną należy wykonywać za pomocą studzienek połączeniowych wykonanych z tworzyw sztucznych o średnicy wewnętrznej nie mniejszej niż 425mm.
- j) Studzienki kanalizacyjne przeznaczone do połączenia instalacji kanalizacyjnej z przyłączem kanalizacyjnym należy lokalizować na terenie nieruchomości, w odległości nie większej niż 2,0 m od linii rozgraniczającej nieruchomość od ulicy.
- k) Rzędne wysokościowe należy przyjąć wg aktualizowanego podkładu geodezyjnego.
- l) Ścieki bytowo-gospodarskie odprowadzane do kanalizacji sanitarnej powinny odpowiadać warunkom określonym w art. 9 i 11 Ustawy z dn. 7 czerwca 2001 r. „O zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i odprowadzaniu ścieków” (Dz. U. Nr 72 poz. 747 z 2001r).
- m) Do kanalizacji sanitarnej nie wolno odprowadzać wód opadowych, powierzchniowych lub podziemnych

3. Kanalizacja deszczowa

- a) Wyrażamy zgodę na odprowadzanie wód opadowych z terenu omawianej posesji do kolektora deszczowego w ulicy Puławskiej poprzez istniejące przyłącze zlokalizowane na działce ew. nr 21 obr 26.
- b) Połączenia przyłączy kanalizacyjnych z kanałami należy wykonać za pomocą trójników, studzienek połączeniowych lub studzienek spadowych.
- c) W przypadku, kiedy połączenie przyłącza kanalizacyjnego do kanału bocznego jest wykonywane w istniejącej studzience to różnica poziomów dna studzienki i przyłącza kanalizacyjnego nie może przekraczać 0.5 m.
- d) Średnica przyłączy kanalizacyjnych powinna być dostosowana do przewidywanej ilości odprowadzanych ścieków z budynku (ustalonej na podstawie obliczeń) i nie może być mniejsza niż 160 mm.
- e) Przyłącza kanalizacyjne należy prowadzić po trasach linii prostych i prostopadłych do kanału, najkrótszą drogą do budynku, z którego są odprowadzane ścieki w odległości co najmniej 2 metrów od innych budynków i budowli.
- f) Przyłącza kanalizacyjne należy układać w ziemi o 0.4 metra poniżej strefy przemarzania mierząc od górnej tworzącej przewodu do rzędnej projektowanego terenu.
- g) W sytuacjach, w których powyższe wymagania odnośnie głębokości ułożenia nie mogą być spełnione, należy przyłącza kanalizacyjne zabezpieczyć przed zamarzaniem.
- h) Przyłącza kanalizacyjne należy wykonywać z rur i kształtek z tworzyw sztucznych charakteryzujących się niezbędnymi właściwościami wytrzymałościowymi, odpornością na ścieranie, korozję, temperaturę.
- i) Połączenia przyłączy kanalizacyjnych z instalacją kanalizacyjną należy wykonywać za pomocą studzienek połączeniowych wykonanych z tworzyw sztucznych o średnicy wewnętrznej nie mniejszej niż 425 mm.



- j) Studzienki kanalizacyjne przeznaczone do połączenia instalacji kanalizacyjnej z przyłączem kanalizacyjnym należy lokalizować na terenie nieruchomości, w odległości nie większej niż 0.5 m od linii rozgraniczającej nieruchomość od ulicy.
 - k) Rzędne wysokościowe należy przyjąć wg aktualizowanego podkładu geodezyjnego.
 - l) Do kanalizacji deszczowej nie wolno odprowadzać ścieków sanitarnych.
4. Dokumentacja złożona do uzgodnienia eksploatatorowi ma stanowić jedną całość i być ułożona według następującej kolejności:
- a) strona tytułowa z danymi inwestora i datą wykonania dokumentacji,
 - b) warunki techniczne podłączenia do sieci wydane przez eksploatatora sieci,
 - c) oświadczenie o posiadaniu prawa do dysponowania nieruchomością, po których prowadzone jest przyłącze,
 - d) zgoda zarządcy drogi na umieszczenie infrastruktury technicznej w pasie drogowym,
 - e) zestawienie materiałów z podaniem charakterystyk materiałowych, średnic i długości przewodów.
 - f) rysunki:
 - 1/ Orientacja
 - 2/ Plan sytuacyjny przyłącza na aktualnej kopii mapy zasadniczej lub mapy jednostkowej przyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.
 - 3/ Profil podłużny przyłącza,
 - 4/ Plan trasy przyłącza sporządzony w czytelnej skali nie większej niż 1:100 (1:500) z podaniem rzędnych i spadków oraz oznaczeniem sekcji mapy (format znormalizowany A4 - A3 lub wielokrotność), z naniesionymi domiarami do punktów stałych terenu, w szczególności: uzbrojenia, kolizji, załamania trasy,
 - 5/ Rysunek szczegółu przejść pod przeszkodami lub ewentualnych kolizji uwzględniający obowiązujące przepisy i normy
 - 6/ Rysunek pokazujący usytuowanie zestawu wodomierzowego na planie budynku.
5. Dokumentacja może być sporządzona jedynie przez osobę posiadającą odpowiednie doświadczenie branżowe
6. Dokumentacja wymaga uzgodnienia przez eksploatatora.
7. Jeden uzgodniony egzemplarz dokumentacji zostaje u eksploatatora sieci.
8. Wszystkie części dokumentacji i muszą być podpisane przez wykonawcę
9. Wykonywać przyłącze mogą tylko osoby posiadające niezbędne uprawnienia.
10. Wykonawstwo i odbiór prowadzić zgodnie obowiązującymi normami i z wymaganiami technicznymi COBRTI INSTAL: zeszyt 3 "Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci wodociągowych"; zeszyt 7 "Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji wodociągowych"; zeszyt 9 "Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych".
11. Zamiar wykonania przyłącza Właściciel posesji zgłasza eksploatatorowi min. 14 dni przed zamierzonym rozpoczęciem robót.
12. Przed wykonaniem robót należy uzyskać decyzję na czasowe zajęcie pasa drogowego w celu realizacji prac z Wydziału Infrastruktury i Transportu Publicznego Urzędu Miasta i Gminy Piaseczno.
13. Roboty realizować według uzgodnionej Dokumentacji. Przyłącza i włączenia do sieci wodociągowej wykonuje Właściciel na własny koszt. Roboty można wykonywać tylko poza okresem zimowym. Zakończenie prac, zgłoszenie do odbioru i zamiar wykonania wciniki zgłosić eksploatatorowi.
14. Włączenie do sieci miejskiej wykonywać pod nadzorem eksploatatora po złożeniu Dokumentacji oraz inwentaryzacji geodezyjnej na pełnej sekcji i w wersji elektronicznej: zapis na nośniku elektronicznym w formacie dwg.
15. Odbiór robót i zamontowanie wodomierza głównego przez eksploatatora zostanie dokonany do 14 dni od chwili zgłoszenia.
16. Inwestor jest zobowiązany w ciągu 7 dni od dokonania odbioru do zawarcia umowy z eksploatatorem na dostarczanie wody i odbiór ścieków z posesji. Umowa zostanie zawarta z właścicielem posesji po podaniu właściwego adresu - tzw. nr. policyjnego działki.
17. Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Piaseczno prowadzi nadzór oraz dokonuje odbioru wykonanych sieci i przyłączy.
18. Inwentaryzacja powykonawcza wybudowanych przewodów winna być wykonana na pełnej sekcji mapy zasadniczej.
19. Dokumentacja powykonawcza musi zawierać:
- a) umowę na dostawę wody i odbiór ścieków podpisaną przez inwestora.
 - b) domiary do uzbrojenia sieci dowiązane do punktów stałych w terenie (budynki, słupy, ogrodzenia).
 - c) protokoły odbioru z oryginalnymi pieczętkami na każdym egzemplarzu.

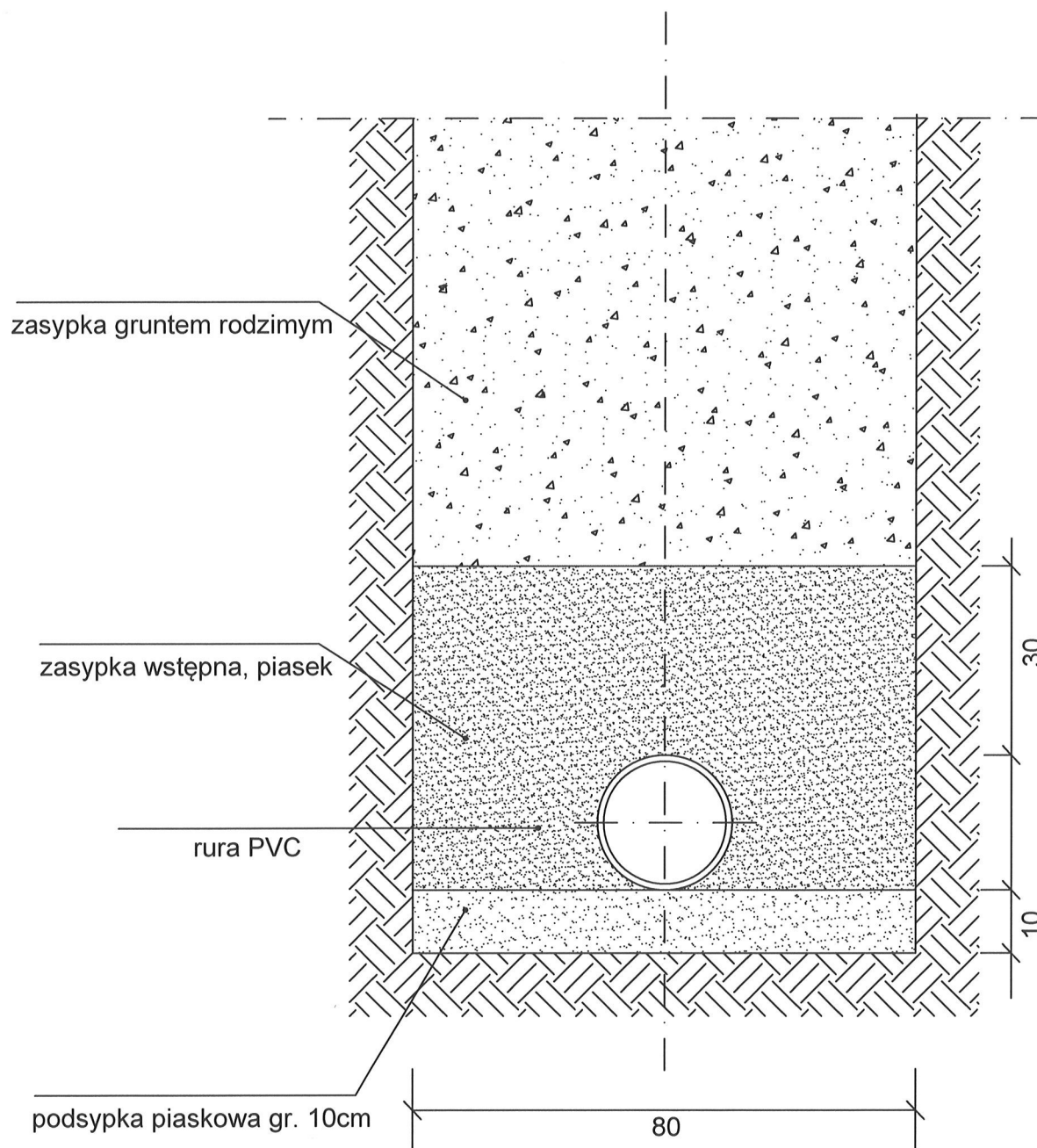


20. Wykonawca obowiązany jest do umieszczenia w terenie tabliczek z domiarami do wbudowanego uzbrojenia oraz dołączenia do dokumentacji odbiorowej danych z tabliczki wraz z określeniem miejsca powieszenia.
21. Warunki ważne przez 3 lata.

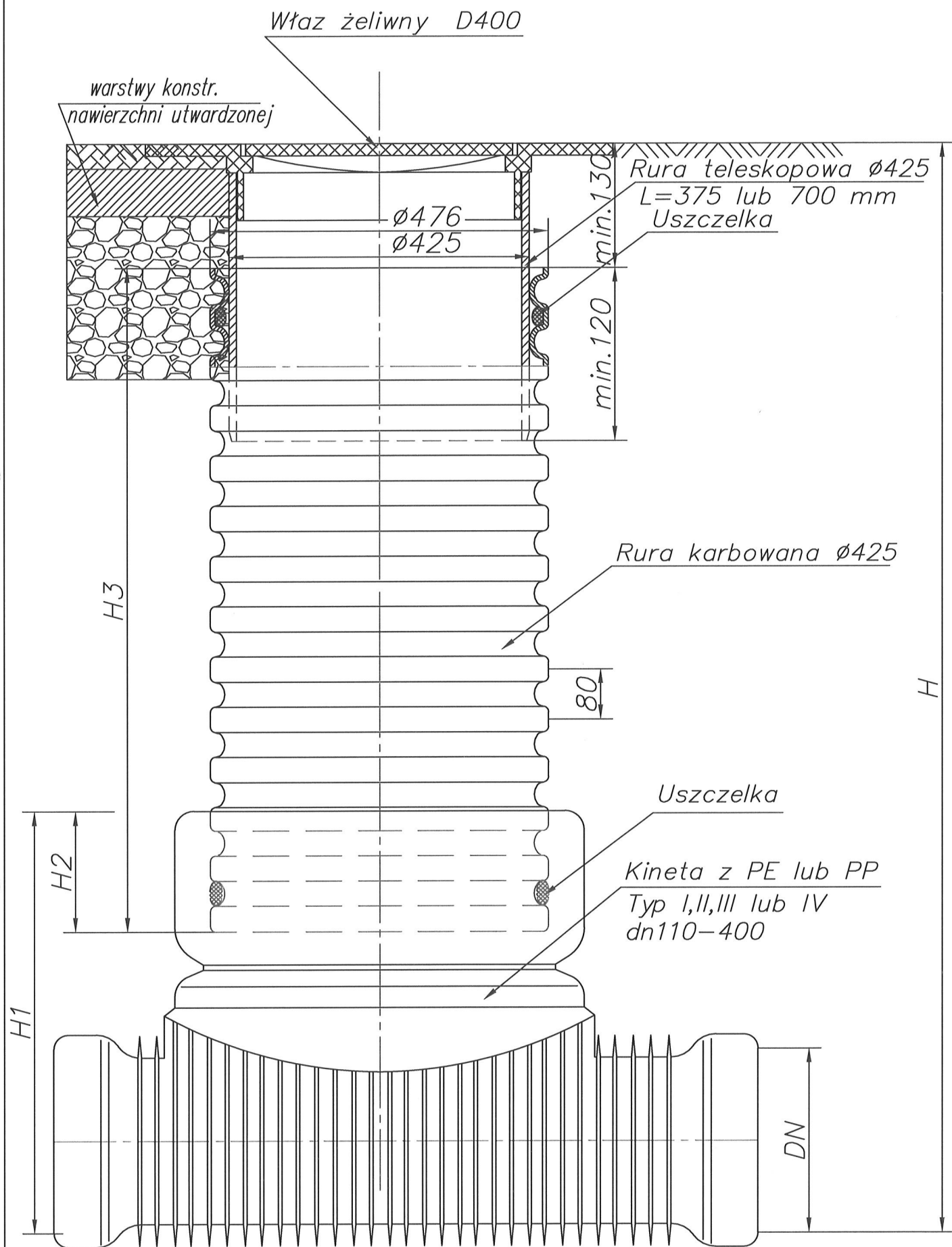
PWiK Piaseczno
Specjalista ds. Technicznych

Marcin Kulczyk

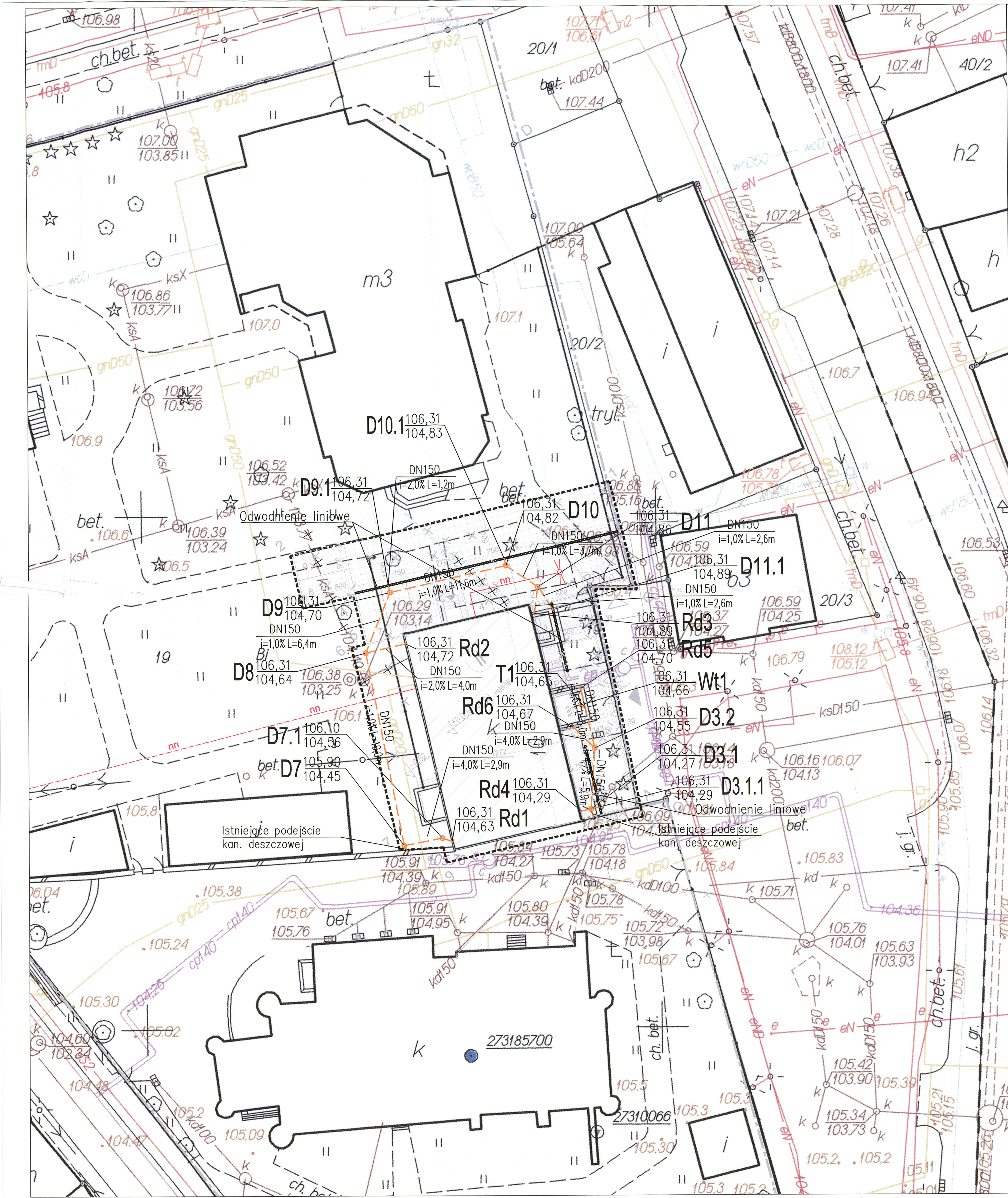
SZCZEGÓŁ UŁOŻENIA KANAŁU W WYKOPIE



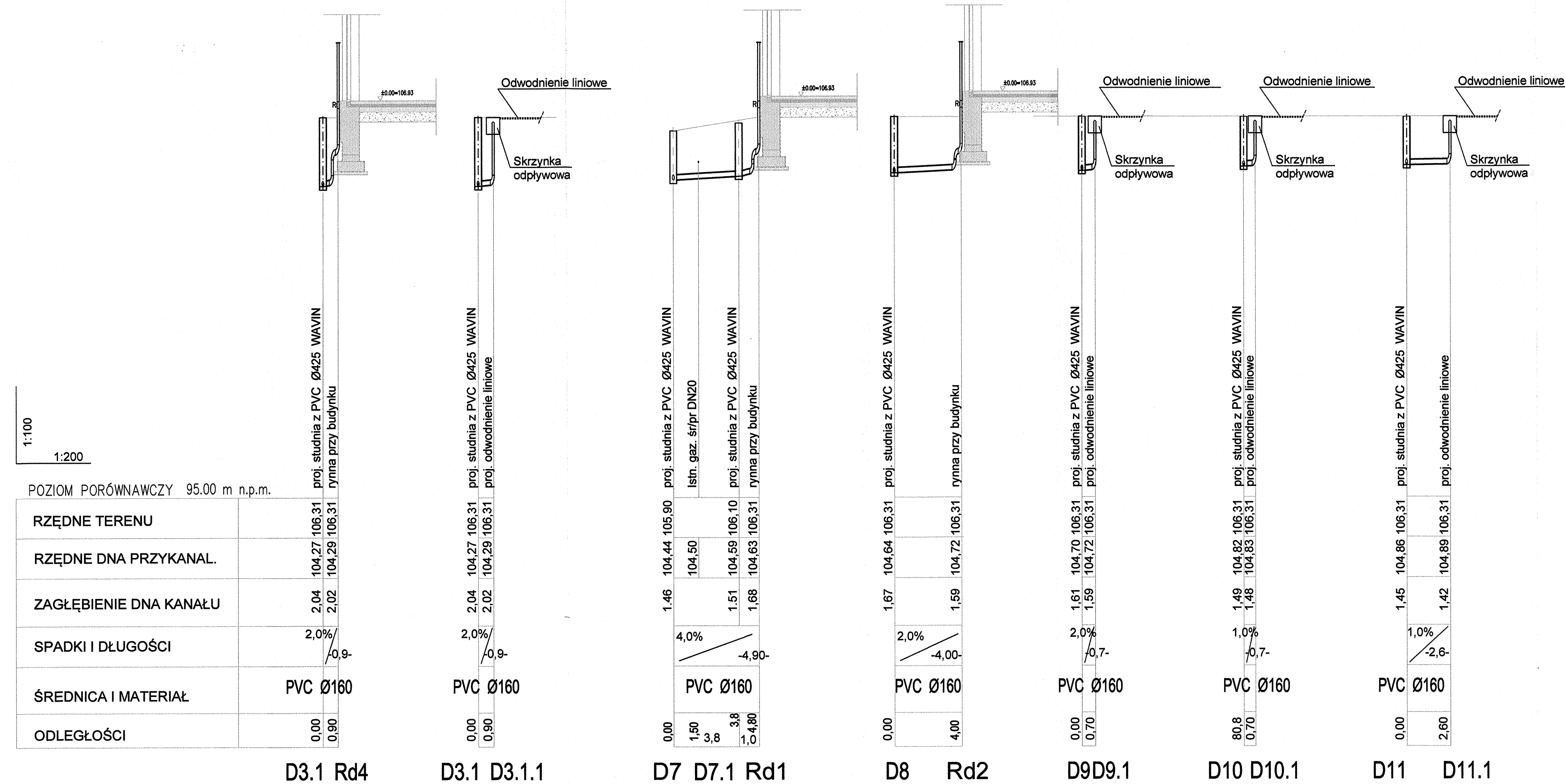
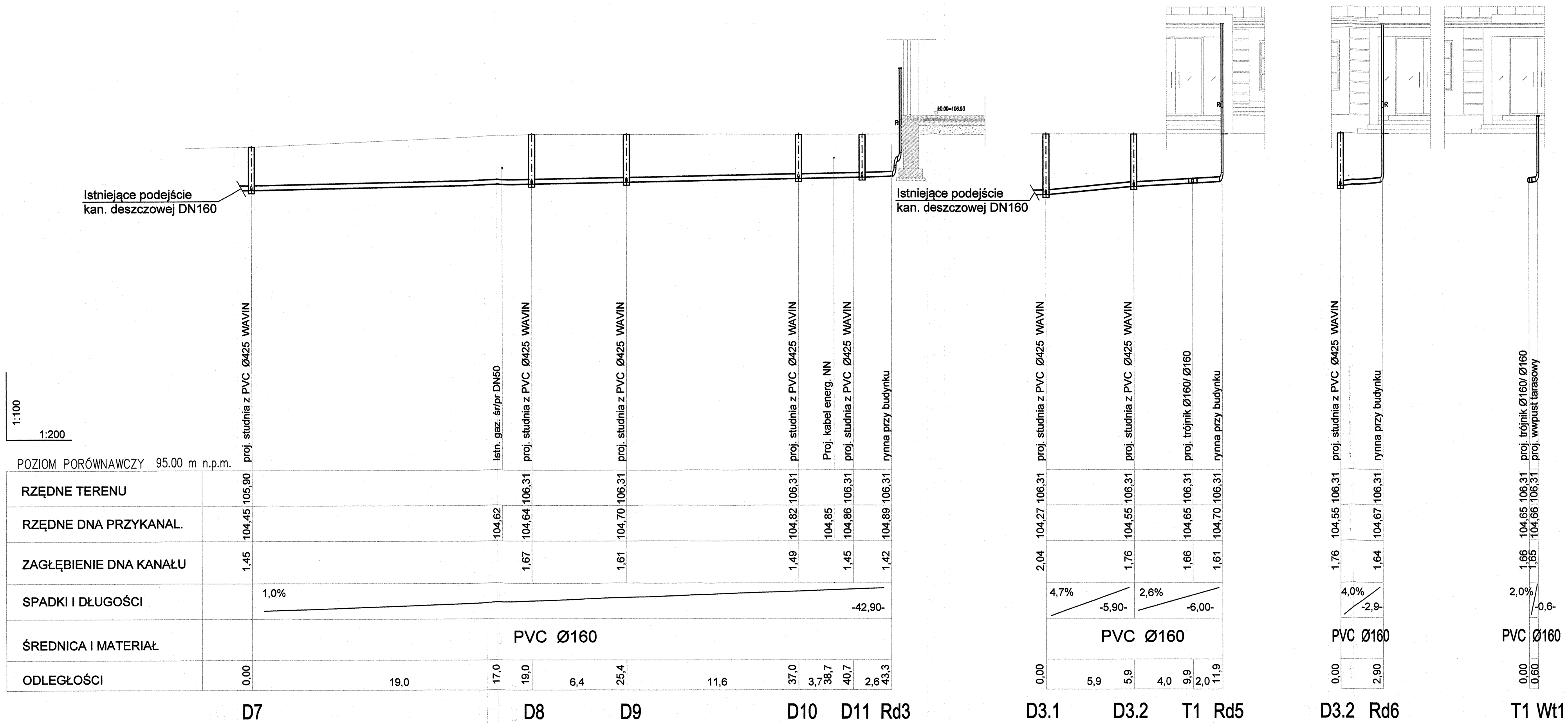
1. WYKOP WĄSKOPRZESTRZENNY O ŚCIANACH UMOCNIONYCH SZALUNKIEM POZIOMYM LUB OBUDOWĄ ZMECHANIZOWANĄ SEGMENTOWĄ
2. PODSYPKA Z PIASKU GRUBEGO WYS. 10cm
3. ZASYPKA WSTĘPNA Z PIASKU DO WYSOKOŚCI 30cm PONAD WIERZCH RURY.
4. NALEŻY SZCZEGÓLNICIE STARANNIE ZAGĘŚCIĆ GRUNT W TZW. PACHACH PRZEWODU ZA POMOCĄ UBIJAKA DREWNIANEGO
5. ZASYPKĘ GRUNTEM RODZIMYM PROWADZIĆ WARSTWAMI OK. 30cm Z ZAGĘSZCZENIEM SPRZĘTEM LEKKIM DO WSKAŹNIKA $I_s=90\%$ W ZMODYFIKOWANEJ SKALI PROCTORA



Studzienka inspekcyjna ø425 z rurą teleskopową i włazem żeliwnym klasy D



PROJEKT ZAMIENNY WOBEC: REMONT I PRZEBUDOWA BUDYNKU STAREJ PLEBANI W PARAFII P.W. ŚW. ANNY W PIASECZNE ZĘ ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA BUDYNEK MUZEALNO-KONFERENCYJNY WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU, PRZYŁĄCZEM WODY, PRZYŁĄCZEM KANALIZACJI SANITARNEJ, KANALIZACJĄ DESZCZOWĄ, INSTALACJĄ ELEKTROENERGETYCZNĄ NN I ROZBIÓRKĄ WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ			
PLAN SYTUACYJNY			
Skala:	1:200	Nr. Ryc:	IS.01
Branda:	SANITARNA	data projektu:	PROJEKT WYKONAWCZY
Inwestor: PARAFIA RZYMSKOKATOLICKA P.W. ŚW. ANNY W PIASECZNE Pl. Piłsudskiego 10 05-500 Piaseczno			
Lokalizacja: Pl. Piłsudskiego 10, 05-500 Piaseczno działki nr 19, 20/2, 20/3, 21 obręb 26		Data opracowania: Wrzesień 2016	
Projektował: mgr inż. Grzegorz Mianik upr.proj.nr MAZ/643/PWOS/05		podpis: 	
Sprawdził: mgr inż. Radosław Miałt upr.proj.nr LUB/0049/POOS/09		podpis: 	



PROJEKT ZAMIENNY WOBEC:
REMONT I PRZEBUDOWA BUDYNKU STAREJ PLEBANII
W PARAFII P.W. ŚW. ANNY
W PIASECZNE ZĘ ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA
NA BUDYNEK MUZEALNO-KONFERENCYJNY
WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU, PRZYŁĄCZEM WODY,
PRZYŁĄCZEM KANALIZACJI SANITARNEJ,
KANALIZACJĄ DESZCZOWĄ,
INSTALACJĄ ELEKTROENERGETYCZNĄ NN
I ROZBIÓRKĄ WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ

Tytuł rysunku: PROFILE KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Skala: 1:100/200 Nr. Rys.: IS.02

Brano: SANITARNA Data projektu: PROJEKT WYKONAWCZY

Inwestor: PARAFIA RZYMSKOKATOLICKA P.W. ŚW. ANNY W PIASECZNE
Pl. Piłsudskiego 10
05-500 Piaseczno

Lokalizacja: Pl. Piłsudskiego 10, 05-500 Piaseczno Data opracowania: Wrzesień 2016

Projektował: mgr inż. Grzegorz Milonik upr.proj.nr MAZ/0483/PWOS/05 podpisał: [podpis]

Sprawił: mgr inż. Radosław Misztal upr.proj.nr LUB/0048/PWOS/09 podpisał: [podpis]