

EGZ. INWESTORA

**Instal-Net**

Technika instalacyjno-sanitarna

Cybulice Małe, ul. Spokojna 20, 05-152 Czosnów

tel. 501-752-845

NIP: 951-106-25-15

tel. 22 794-13-36

REGON: 140006994

e-mail: Instal-net@wp.pl

MBS w Łomiankach Oddział w Czosnowie

ul. Gminna 6

Nr 39 8009 1046 0012 2379 2002 0001

Temat: (Obiekt):

**PROJEKT BUDOWLANY**

**przyłącza kanalizacji sanitarnej do budynku mieszkalnego  
zlokalizowanego przy ulicy Reja 6 (dz. nr ew. 487/4)  
w Granicy, gm. Michałowice**


Wł. Ewa i Dariusz Filimon

Adres obiektu: **Granica, ulica Reja 6**

Branża: **Technologia + konstrukcja**

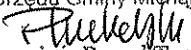
Stadium: **PB**

Zamawiający: **Gmina Michałowice  
05-816 Michałowice  
Reguły, ul. Aleja Powstańców Warszawy 1**

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant	<b>mgr inż. Anna Chudzicka</b>	<b>Wa - 384/02</b>	<b>mgr inż. Anna Chudzicka</b> Upr. bud. do proj. i kier. rob. bud. bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanaliza- cyjnych, ciepłych, went. i gazowych Wa-384/02; 

*uzgodniono*  
*04.10.2017r.*

INSPEKTOR ds. SANITARNYCH  
Urzędu Gminy Michałowice

  
**mgr inż. Paweł Tucholski**  
upr. bud. nr MAZ/0129/OWOS/13

Data: 09.2017r. Podpis

DECYZJA NR 440 /U/02

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.Nr 89 z 1994 r. poz. 414) z późn.zm. oraz § 9 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8 z 1995 r. poz. 38), w związku z art. 104 § 1 i 2 Kpą, po rozpatrzeniu wniosku Pani mgr inż. Anny Katarzyny Chudzikiej, na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną-

N A D A J Ę

**Pani Annie Katarzynie Chudzikiej**  
magister inżynier inżynierii środowiska  
ur. dnia 25 czerwca 1963 r. w Warszawie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI  
BEZ OGRANICZEŃ  
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ  
W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ:  
WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH,  
CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH I GAZOWYCH**

Zgodnie z § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami.

**UZASADNIENIE**

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Mazowieckiego Zarządzeniem Nr 111 z dnia 03 czerwca 2002 r., i zmieniającym je Zarządzeniem Nr 185 A z dnia 09.09.2002 r., posiadania przez Panią mgr inż. Annę Katarzynę Chudziką wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w powyższej specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku z egzaminu na uprawnienia budowlane - orzeczono jak w sentencji.

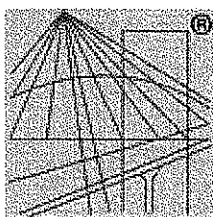
Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji za pośrednictwem Wojewody Mazowieckiego.



Zp. WOJEWODY MAZOWIECKIEGO  
mgr inż. arch. Witold Kuczyński  
p.o. Zastępcy Dyrektora Wydziału  
Rozwoju Regionalnego, Architektury  
i Zagospodarowania Przestrzennego

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Anna Chudzik



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-YLG-Z25-WJD \*

Pani ANNA KATARZYNA CHUDZICKA o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/1706/01  
adres zamieszkania ul. JANA PAWŁA II 67 m 59, 01-038 WARSZAWA  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-01-01 do 2017-12-31.


Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-11-29 roku przez:

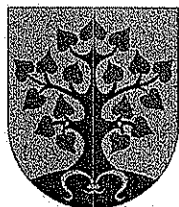
Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Za zgodność z oryginałem

  
mgr inż. Anna Chudzicka



# URZĄD GMINY MICHAŁOWICE

Reguły, ul. Aleja Powstańców Warszawy 1  
05-816 Michałowice

tel. 22 350 91 91  
www.michalowice.pl

fax 22 350 91 01  
e-mail: sekretariat@michalowice.pl

Reguły, 14 lipca 2017 r.

IR.7011.107.2017

**Instal-Net**  
**Technika Instalacyjno-sanitarna**  
**Cybulice Małe, ul. Spokojna 20**  
**05-152 Czosnów**

W odpowiedzi na pismo z 30.06.2017 r. i na podstawie zawartej z umowy nr IR.295/2017 z 28.03.2017 r. podaję warunki techniczne do projektowania sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Okrężnej w Granicy.

## **WARUNKI DO PROJEKTOWANIA SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI**

1. Przewód wodociągowy należy zaprojektować z rur PE100 SDR17 klasy PN10 o średnicy DN 100 mm.
2. Zaprojektowaną sieć od istniejącej końcówki w ul. Okrężnej ( dz. nr ewid. 489) z włączeniem do sieci wodociągowej w ul. Reja. Zaprojektować zasuwy liniowe i węzłowe.
3. Przewidzieć hydranty pożarowe typu podziemnego na przewodzie wodociągowym w rozstawie normowym.
4. Przyłącze wodociągowe zaprojektować z rur ciśnieniowych PE, PN10 o średnicy min 50 mm łączonych na złączki zaciskowe typu POLYRAC lub złączki mosiężne ISIFLO zakończone zestawem wodomierzowym składającym się z:
  - a) wodomierza skrzydełkowego z możliwością zamontowania nakładki do odczytu radiowego stanu licznika;
  - b) zaworów kulowych odcinających;
  - c) zaworu antyskażeniowego EA.
5. Włączenie przyłącza do wodociągu za pomocą żeliwnej opaski kołnierzowej, przewidzieć zasuwę domową średnicy min 50 mm kołnierzową z miękkim zamknięciem.
6. Zestaw wodomierzowy umieścić w szczelnej studni wodomierzowej lub w budynku nie dalej niż 1 m od ściany zewnętrznej, przez którą wchodzi przyłącze wodociągowe.
7. Projektowaną studzienkę wodomierzową na terenie nieruchomości należy zlokalizować w odległości ok. 2,0 m od granicy posesji w przypadku działki niezabudowanej lub przyłącza dłuższego niż 25,0 m.

## **WARUNKI DO PROJEKTOWANIA SIECI KANALIZACYJNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI**

1. Kanalizację sanitarną należy zaprojektować z rur PVC klasy S, ze ścianką litą jednorodną, spełniające wymagania Polskiej Normy PN-EN 1401:1999, łączonych przy pomocy uszczelek gumowych.

2. Średnica kanału głównego 200 mm, średnica przykanalików 160 mm.
3. Stosować studnie rewizyjne betonowe średnicy 1200 mm lub/i PVC 425 mm.
4. Projektowaną sieć włączyć do istniejącego kanału w ul. Reja poprzez studnię betonową średnicy 1200mm. Rzędne włączeń do istniejącej kanalizacji sanitarnej uzyskać poprzez pomiary w terenie lub z aktualnej mapy do celów projektowych.
5. Włączenie przykanalików do sieci kanalizacyjnej należy zaprojektować poprzez studnię rewizyjną lub trójnik skośny. Na terenie posesji, na przyłączach lokalizować studnie PVC DN425 mm w odległości około 2,0 m od granicy z pasem drogowym.

z up. WÓJTA

*mgr inż. Józef Kawiński*  
Kierownik Referatu Inwestycji

Za zgodność z oryginałem

*mgr inż. Anna Chudzińska*

Sprawę prowadzi: Anna Kaczorowska, Paweł Tucholski  
Referat: Inwestycji i Remontów  
Tel.: 22 350 91 78, 22 350 91 79

**Starosta Pruszkowski**

ul. Drzymały 30  
05-800 Pruszków  
tel. +48 22 738 14 00  
fax +48 22 728 92 47  
www.powiat.pruszkow.pl



**powiat  
pruszkowski**  
nieskończone możliwości

**PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ NR WGN.6630.788.2017**

w sprawie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu, przeprowadzonej za pomocą środków komunikacji elektronicznej w Starostwie Powiatowym w Pruszkowie

Lokalizacja obiektu: pow. pruszkowski, gm. Michałowice, obr. Granica, ul. Okrężna, dz. **142104\_2.0001.489**

Przedmiot narady koordynacyjnej:

- sieci: **wodociągowa, kanalizacyjna**

Wnioskodawca: **ComplexGeo, ul. Prusa 10/74, 05-800 Pruszków**

Inwestor: **Gmina Michałowice, Reguły, ul. Aleja Powstańców Warszawy 1, 05-816 Michałowice**

Projektant: **Anna Chudzicka**

Data wpływu wniosku: **2017-09-27**

Data zakończenia narady: **2017-10-02**

Przewodnicząca narady koordynacyjnej: **Monika Olczyk-Twardowska - Naczelnik Wydziału Geodezji i Katastru**

**Lista uczestników narady koordynacyjnej**

1	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> Centrum Wsparcia Teleinformatycznego Sił Zbrojnych	<i>Imię i Nazwisko</i> <b>Lech Überman</b>
	<i>Stanowisko/uwagi:</i> <b>Projekt zaakceptowany</b>	<i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i>
2	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> Polska Spółka Gazownictwa - Gazownia w Pruszkowie	<i>Imię i Nazwisko</i> <b>Jolanta Burkot</b>
	<i>Stanowisko/uwagi:</i> <b>Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji:</b> W miejscach skrzyżowań z siecią gazową wykopy wykonywać ręcznie pod nadzorem PSG sp. z o.o. ul. Równoległa 4a, Warszawa	<i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i>
3	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w m. st. Warszawie S. A.	<i>Imię i Nazwisko</i> <b>Sylwia Kaczmarek</b>
	<i>Stanowisko/uwagi:</i> <b>Projekt zaakceptowany</b>	<i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i>
4	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> PGE Dystrybucja S.A. Rejon Energetyczny Pruszków	<i>Imię i Nazwisko</i> <b>Marcin Korycki</b>
	<i>Stanowisko/uwagi:</i> <b>Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji:</b> 1. Pod istniejącą linią energetyczną i w jej pobliżu, prace prowadzić z zachowaniem ostrożności. Pod nadzorem upoważnionego pracownika Rejonu Energetycznego Pruszków 2. Skrzyżowanie z kablami energetycznymi wykonywać zgodnie z normą SEP N SEP-E-004. Prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem ostrożności, pod nadzorem R.E. Pruszków. Na kable nałożyć przepusty dwudzielne	<i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i>
5	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> Wydział Infrastruktury i Ochrony Środowiska Starostwa Powiatowego w Pruszkowie (w zakresie infrastruktury)	<i>Imię i Nazwisko</i> <b>Józef Damaziak</b>
	<i>Stanowisko/uwagi:</i> <b>Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji:</b> Wykonać projekt organizacji ruchu na czas budowy i zatwierdzić w Starostwie Powiatowym w Pruszkowie.	<i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i>
6	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> Wydział Infrastruktury i Ochrony Środowiska Starostwa Powiatowego w Pruszkowie (w zakresie ochrony środowiska)	<i>Imię i Nazwisko</i> <b>Klaudia Chmiel</b>
	<i>Stanowisko/uwagi:</i> <b>Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji:</b> prace inwestycyjne należy prowadzić pod nadzorem uprawnionego inspektora ds. zieleni	<i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i>

7	Oznaczenie podmiotu: Orange Polska S.A.	Imię i Nazwisko <b>Bogdan Sadowski</b>
	Stanowisko/uwagi: <b>Projekt zaakceptowany</b>	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
8	Oznaczenie podmiotu: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych - Inspektorat Grodzisk Mazowiecki	Imię i Nazwisko <b>Dariusz Chojnowski</b>
	Stanowisko/uwagi: <b>Projekt zaakceptowany</b>	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
9	Oznaczenie podmiotu: Urząd Gminy Michałowice	Imię i Nazwisko <b>Stanisław Kłos</b>
	Stanowisko/uwagi: <b>Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji:</b> 1. Opracować projekt organizacji ruchu na czas budowy	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej

Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu.

W naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej uczestniczył przedstawiciel wnioskodawcy: **Rafał Olewniczak**

**Uwagi własne:**

**Z up. Starosty**

**Monika Olczyk-Twardowska**  
**Naczelnik Wydziału Geodezji i Katastru**

Dokument elektroniczny wygenerowany automatycznie z systemu informatycznego iGeoMap/ePODGIK, nie wymaga podpisu organu lub upoważnionego pracownika ani pieczętki urzędowej. Wygenerowano z systemu epodgik.pl dn. 2017-10-02.  
Weryfikacji dokumentu można dokonać na stronie <http://weryfikacjaprotokoluzud.epodgik.pl>.


Za zgodność z oryginałem

  
mgr inż. Anna Chudzińska

STAROSTA PRUSZKOWSKI  
05-800 Pruszków, ul. Drzymały 30

Na podstawie art. 28c ustawy z dnia 17 maja 1989r.  
Prawo geodezyjne i kartograficzne  
(Dz.U z 2016 r., poz. 1629 z późn. zm.)  
stwierdza się, że dokumentacja projektowa nr:  
WGN.6630.788.2017 była przedmiotem narady koordynacyjnej  
przeprowadzonej za pomocą środków komunikacji elektronicznej  
w dniu 02.10.2017

z up. STAROSTY  
Monika Olczyk-Twardowska  
Naczelnik Wydziału Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

ComplexGeo

Rafał Olewniczak  
05-800 Pruszków, ul. Prusa 10/74  
NIP 118-128-11-74 REGON 140105963  
tel. 0 691-735-978 www.complegeo.pl

Mapa do celów projektowych

teren położonego przy ul. Okrężna - dz. 489

Oznaczenie kancelaryjne pracy geodezyjnej		WGN.6640.1784.2017
Miejscowość	Michałowice	
identyfikator	142104_2	
jednostka ewidencyjna	Michałowice	
identyfikator	142104_2.0001	
Obręb ewidencyjny	Granica	
Mapa	sekcja	numeryczna
	skala	1 : 500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	PWUG 2000
	wysokości	Kronsztad 60

Teren oznaczony kolorem ZIEŁONYM został zaktualizowany pomiarem sytuacyjno-wysokościowym i inwentaryzacją urządzeń podziemnych w miesiącu SIERPIEŃ 2017 r.  
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji. Przy wykonywaniu mapy nie ustalono służebności gruntowych.

Pruszków dn.

Wysokość:  
Pruszków dn.

GEODETA UPRAWNIONY  
Rafał Olewniczak  
zg. upr. 190771

- Przedmiotem uzgodnienia jest:**
- sieci wodociągowej na odcinku : 1 - 9
  - sieci ks na odcinku : 10 - 18

Przed rozpoczęciem robót należy wystąpić do jednostki Wykonawstwa Geodezyjnego o wyznaczenie trasy projektu w terenie.  
(Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dn. 02.04.2001r.)

Pruszków dn.27.09.2017





## **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**

### **I OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO**

### **II RYSUNKI**

- |    |                                                                      |                   |
|----|----------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 1. | Projekt zagospodarowania terenu<br>przyłączem kanalizacji sanitarnej | – skala 1:500     |
| 2. | Plan sytuacyjny                                                      | – skala 1:100     |
| 3. | Profil podłużny przyłącza kanalizacji sanitarnej                     | – skala 1:100/100 |
| 4. | Schematy studzienek inspekcyjnych D425 mm z PP                       |                   |

# **I. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO**

## **1. CZĘŚĆ OGÓLNA**

- 1.1 Przedmiot opracowania
- 1.2 Właściciel, Użytkownik
- 1.3 Lokalizacja przyłącza kanalizacji sanitarnej
- 1.4 Charakterystyka wymiarowa przyłącza kanalizacji sanitarnej
- 1.5 Podstawy opracowania
- 1.6 Wykaz uzgodnień

## **2. CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA**

- 2.1 Charakterystyka istniejącego i projektowanego układu kanalizacyjnego
- 2.2 Istniejący stan uzbrojenia
- 2.3 Roboty ziemne

## **3. CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA**

# 1. CZĘŚĆ OGÓLNA

## 1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany przyłącza kanalizacji sanitarnej do budynku mieszkalnego jednorodzinnego zlokalizowanego przy ulicy Reja 6 (dz. nr ew. 487/4) w Granicy, gm. Michałowice.

## 1.2. Właściciel, Użytkownik

Właściciele: **Ewa i Dariusz Filimon**

ul. Reja 6  
05-816 Granica

Użytkownik: **Urząd Gminy Michałowice**

Reguły, ul. Aleja Powstańców Warszawy 1  
05-816 Michałowice

## 1.3. Lokalizacja przyłącza kanalizacji sanitarnej

Projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej będzie zlokalizowane na terenie działki prywatnej o nr ew. 487/4 w miejscowości Granica, gm. Michałowice.

## 1.4. Charakterystyka wymiarowa przyłącza kanalizacji sanitarnej

- średnica  $d = 0,15 \text{ m}$  (D160 x 4,7 mm),
- długość  $L_c = 3,4 \text{ m}$ ,
- spadki dna  $i = 15 \text{ ‰}; 20 \text{ ‰}$ ,
- materiał podstawowy – rury PVC klasy „S” (SDR34) ze ścianką litą jednorodną, spełniające wymagania Polskiej Normy PN-EN-1401-1:2009 o sztywności obwodowej nie mniejszej niż SN8,
- zagłębienie dna od 0,80 m do 2,02 m p.p.t. istn.

## 1.5. Podstawy opracowania

- Warunki do projektowania sieci kanalizacyjnej wraz z przyłączami wydane przez Urząd Gminy Michałowice pismo IR.7011.107.2017 z dnia 14.07.2017 r.,
- Wypis z wykazu działek z dnia 18.09.2017 r. wydany przez Starostę Pruszkowskiego znak: WG.6621.6046/6.2017,
- Wypis z wykazu podmiotów z dnia 18.09.2017 r. wydany przez Starostę Pruszkowskiego znak: WG.6621.6046/7.2017,
- Oświadczenia – zgody właścicieli na projektowaną trasę, wybudowanie i eksploatację przyłącza kanalizacji sanitarnej,
- Plan sytuacyjno – wysokościowy z inwentaryzacją urządzeń podziemnych w skali 1:500,

- Pomiary uzupełniające w terenie wykonane przez projektanta.

### **1.7. Wykaz uzgodnień**

1. Starosta Pruszkowski ul. Michała Drzymały 30, 05-800 Pruszków. Protokół z narady koordynacyjnej w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu z dnia 03.10.2017 r. znak sprawy: WGN.6630.788.2017
2. Urząd Gminy Michałowice – 05-816 Michałowice, Reguły ul. Aleja Powstańców Warszawy 1 – Użytkownik

## **2. CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA**

### **2.1. Charakterystyka istniejącego i projektowanego układu kanalizacyjnego**

Projektuje się przyłącze kanalizacji sanitarnej z rur PVC klasy "S" (SDR34; min. SN8) o średnicy D160 x 4,7 mm od projektowanego odcinka sieci kanalizacji sanitarnej z rur PVC o średnicy D160 w ulicy Okrężnej (wg odrębnego projektu) zakończoną w granicy drogi gminnej (dz. nr ew. 488), do połączenia z istn. przyłączem kanalizacji sanitarnej wychodzącym z budynku w miejscu wejścia do istniejącego szamba. Na projektowanym przyłączy kanalizacji sanitarnej zaprojektowano studzienkę inspekcyjną D425 mm z PP. Istniejące szambo przeznaczone jest do likwidacji.

### **2.2. Istniejący stan uzbrojenia**

Ocenę stanu istniejącego uzbrojenia wzdłuż trasy projektowanego przyłącza kanalizacji sanitarnej oparto na planie sytuacyjnym w skali 1:500, wizji lokalnej i pomiarach uzupełniających w terenie. Projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej nie krzyżuje się z żadnym istniejącym uzbrojeniem podziemnym.

### **2.3. Roboty ziemne**

Na całej długości projektowanego przyłącza kanalizacji sanitarnej przewiduje się wykonanie wykopu wąskoprzestrzennego, szalowanego szalunkami płytowymi. Na całym odcinku wykonywanego wykopu urobek składowany będzie obok. Ze względu na zlokalizowanie przyłącza w istniejącym wjeździe na posesję należy zwrócić szczególną dbałość przy zasypywaniu wykopów. Wykopy należy zasypywać warstwami z dokładnym zagęszczeniem każdej warstwy (wskaźnik zagęszczenia gruntu wg CBR  $\geq 0,98$ ). Wszystkie roboty ziemne i instalacyjne powinny być wykonane zgodnie z Polską Normą PN-B-10736 „Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania”. Odbiór robót instalacyjnych należy prowadzić zgodnie z Polską Normą PN-EN 1610:2015-10 „Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych”. Należy ściśle stosować się do uwag i zaleceń zawartych w protokole z narady koordynacyjnej w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu z dnia 03.10.2017 r. znak sprawy: WGN.6630.788.2017 (pkt. 1 ÷ 11).

### 3. CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA

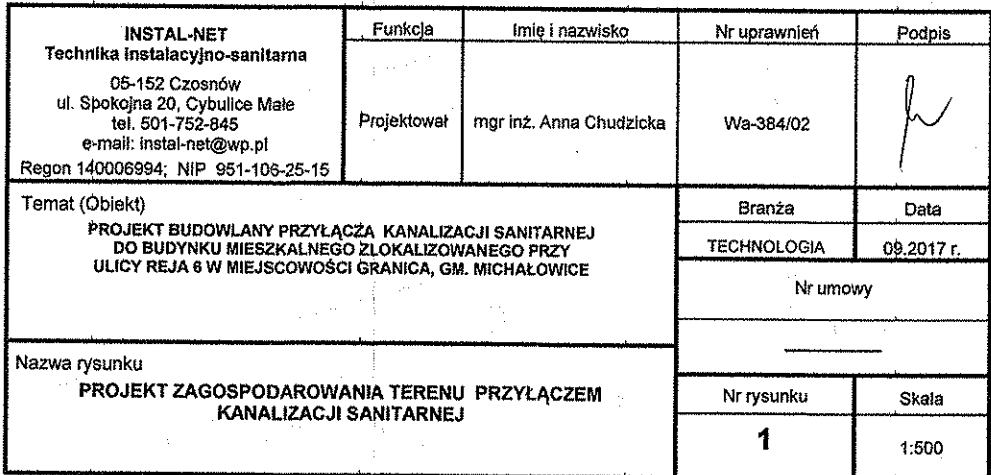
Do budowy przyłącza kanalizacji sanitarnej przewidziano rury PVC klasy "S" (SDR34) D160 x 4,7 mm ze ścianką litą jednorodną, spełniające wymagania Polskiej Normy PN-EN-1401-1 o sztywności obwodowej nie mniejszej niż SN8, łączone przy pomocy uszczeltek gumowych. Rury te należy układać na 20 cm podsypce z zagęszczonego piasku z obsypką z piasku pozbawionego kamieni do 20 cm ponad wierzch rur z dokładnym ręcznym jego zagęszczeniem. Uzbrojenie przyłącza kanalizacyjnego stanowi studzienka inspekcyjna D425 mm z PP, którą należy zainstalować zgodnie z wytycznymi producenta. Do studzienki W należy włączyć projektowany odcinek przyłącza kanalizacyjnego (od strony budynku) poprzez wkładkę „in situ”. Wkładkę „in situ” należy zamontować zgodnie z wytycznymi producenta. Na płycie odciążającej studzienki należy ustawić właz kanalizacyjny typu ciężkiego D400 wg PN-EN 124-1:2015-07, który należy zabezpieczyć przez obetonowanie. Istniejące szambo należy zlikwidować. Roboty ziemne i budowlane należy wykonać zgodnie z normami PN-B-10736 i B-06050.

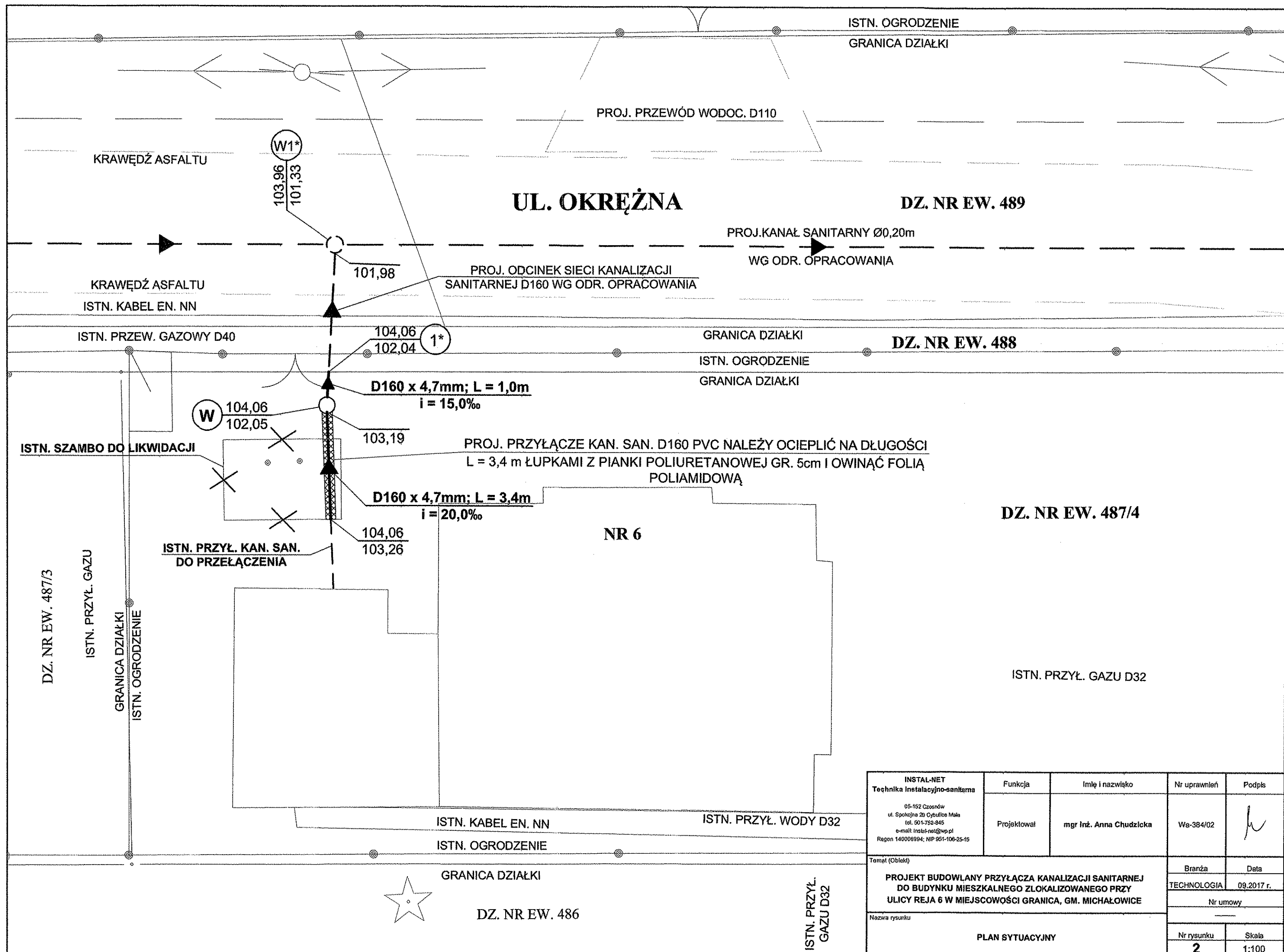
Opracowała:

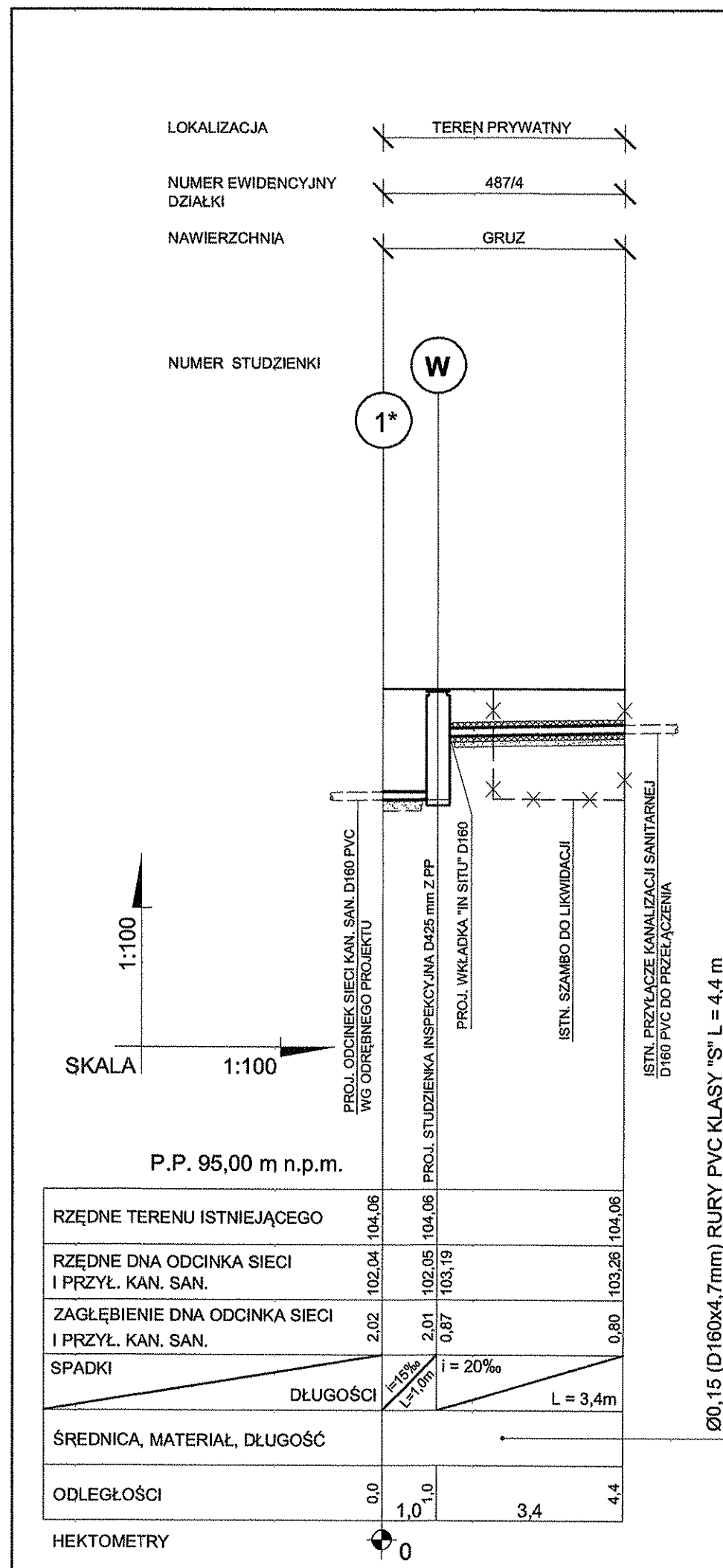
**mgr inż. Anna Chudzińska**



mgr inż. Anna Chudzińska  
Upr. bud. do proj. i kier. rob. bud. bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanaliza-  
cyjnych, ciepłych, went. i gazowych Wa-384/0;







OZNACZENIA:

1\*

GRANICĄ DZIAŁKI - PROJEKTOWANE TYMCZASOWE ZAKOŃCZENIE ODCINKA KORKIEM LUB ZAŚLEPKĄ D160 Z PVC (WG ODR. OPRACOWANIA)

UWAGI:

- PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ NALEŻY WYKONAĆ Z RUR PVC KLASY "S" (SDR34) ZE ŚCIANKĄ LITĄ JEDNORODNĄ, SPEŁNIAJĄCYCH WYMAGANIA POLSKIEJ NORMY PN-EN-1401 O SZTYWNOŚCI OBWODOWEJ NIE MNIEJSZEJ NIŻ SN8
- PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ NALEŻY POSADOWIĆ NA 20 cm PODSYPCE Z PIASKU I OBSYPAĆ PIASKIEM POZBAWIONYM KAMIENI DO 30 cm PONAD WIERZCH RUR Z RĘCZNYM JEGO ZAGĘSZCZENIEM
- PROJ. PRZYŁĄCZE KAN. SAN. NALEŻY OCIEPLIĆ NA DŁUGOŚCI L=3,4m ŁUPKAMI Z PIANKI POLIURETANOWEJ GR. 5cm I OWINAĆ FOLIĄ POLIAMIDOWĄ

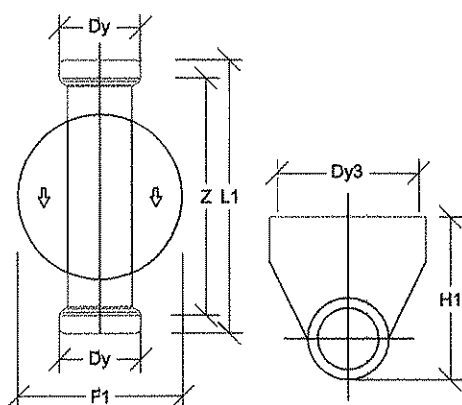
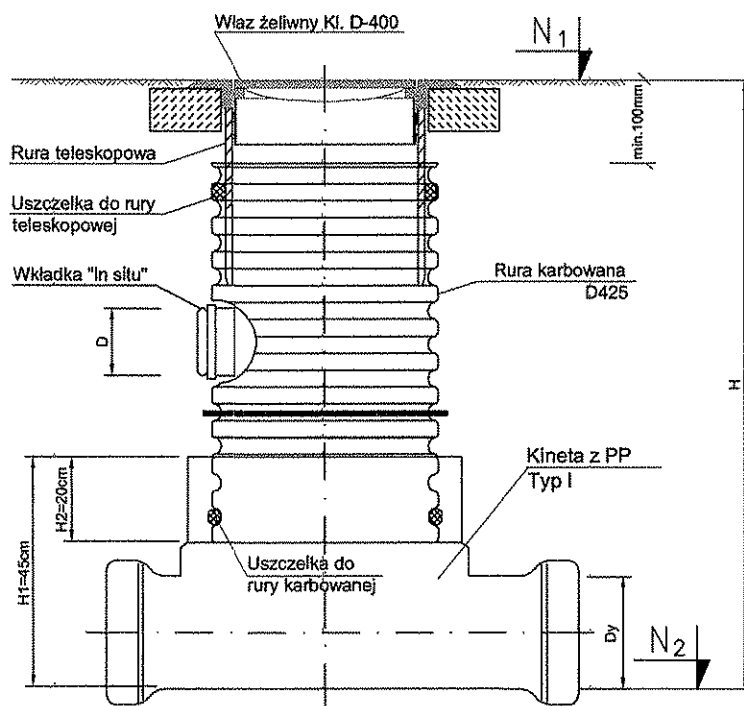
INSTAL-NET Technika instalacyjno-sanitarna 05-152 Czosnów ul. Spokojna 26 Cybulice Małe tel. 501-752-845 e-mail: instal-net@wp.pl Regon 140006994; NIP 951-106-25-15	Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
	Projektował	mgr inż. Anna Chudzińska	Wa-384/02	
Temat (Obiekt)			Branża	Data
PROJEKT BUDOWLANY PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ DO BUDYNKU MIESZKALNEGO ZLOKALIZOWANEGO PRZY ULICY REJA 6 W MIEJSCOWOŚCI GRANICA, GM. MICHAŁOWICE			TECHNOLOGIA	09.2017 r.
			Nr umowy	
Nazwa rysunku			Nr rysunku	Skala
PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ			3	1:100



# Studzienka kanalizacyjna D425 niewłazowa

Kineta studzienki inspekcyjnej z PP z uszczelką

Typ I przepływowa



## UWAGI:

1. WŁAZ I INNE ELEMENTY STUDZIENKI - TYPOWE WG KATALOGU PRODUCENTA
2. WŁ. ZA POMOCĄ WKŁADKI "IN SITU" WYKONAĆ ZGODNIE Z WYM. PRODUCENTA STUDZIENKI
3. POSADOWIENIE STUDZIENKI NA PODSYPCE Z ZAGĘSZCZONEGO PIASKU GR. 20 cm

NR ST.	SZKIC POŁĄCZ.	Dy=Dy1=Dy2 [mm]	N <sub>1</sub> m.	N <sub>2</sub> npm	H [cm]	KINETA STUDZIENKI			
						TYP I	TYP II	TYP III	TYP IV
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
W		D160	104,06	102,05	2,01	1	—	—	—

<b>INSTAL-NET</b> Technika Instalacyjno-sanitarna 05-152 Czołdów ul. Spokojna 20 Cytulica Mała tel. 501-752-845 e-mail: instal-net@wp.pl Regon 140006994; NIP 951-106-25-15	Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
	Projektował	mgr Inż. Ania Chudzińska	Wa-384/02	
Temat (Obiekt)			Branża	Data
<b>PROJEKT BUDOWLANY PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ DO BUDYNKU MIESZKALNEGO ZLOKALIZOWANEGO PRZY ULICY REJA 6 W MIEJSCOWOŚCI GRANICA, GM. MICHAŁOWICE</b>			TECHNOLOGIA + KONSTRUKCJA	09.2017 r.
			Nr umowy	
Nazwa rysunku			Nr rysunku	Skala
SCHEMAT STUDZIENKI INSPEKCYJNEJ D4 25mm Z PP			4	—