

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

tel. 501-752-845

NIP: 951-106-25-15

MBS w Łomiankach Oddział w Czosnowie

tel. 22 794-13-36

REGON: 140006994

ul. Gminna 6

e-mail: instal-net@wp.pl

Nr 39 8009 1046 0012 2379 2002 0001

Temat: (Obiekt):


PROJEKT BUDOWLANY

**przyłącza kanalizacji sanitarnej do budynku mieszkalnego
zlokalizowanego przy ulicy Okrężnej 32A (dz. nr ew. 485/1)
w Granicy, gm. Michałowice**

Wł. Maria Radzikowska

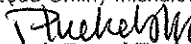
Adres obiektu: **Granica, ulica Okrężna 32A**Branża: **Technologia + konstrukcja**Stadium: **PB**

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

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

Uzycelowano

04.10.2017r.

INSPEKTOR ds. SANITARNYCH
Urzędu Gminy Michałowice
mgr inż. Paweł Tucholski

upr. bud. nr MAZ/0129/OWOS/13

Data: 09.2017r. Podpis

Nr ewid.uprawnień: Wa-384/02

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.

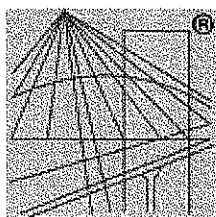
Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji za pośrednictwem Wojewody Mazowieckiego.



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

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Anna Chudzik



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

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:

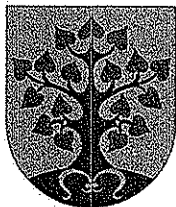
Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(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 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 uszczeltek 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 Chudzicka

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	Oznaczenie podmiotu: Centrum Wsparcia Teleinformatycznego Sił Zbrojnych	Imię i Nazwisko Lech Uberman
	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
2	Oznaczenie podmiotu: Polska Spółka Gazownictwa - Gazownia w Pruszkowie	Imię i Nazwisko Jolanta Burkot
	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: W miejscach skrzyżowań z siecią gazową wykopy wykonywać ręcznie pod nadzorem PSG sp. z o.o. ul. Równoległa 4a, Warszawa	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
3	Oznaczenie podmiotu: Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w m. st. Warszawie S. A.	Imię i Nazwisko Sylwia Kaczmarek
	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
4	Oznaczenie podmiotu: PGE Dystrybucja S.A. Rejon Energetyczny Pruszków	Imię i Nazwisko Marcin Korycki
	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: 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	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
5	Oznaczenie podmiotu: Wydział Infrastruktury i Ochrony Środowiska Starostwa Powiatowego w Pruszkowie (w zakresie infrastruktury)	Imię i Nazwisko Józef Damaziak
	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: Wykonać projekt organizacji ruchu na czas budowy i zatwierdzić w Starostwie Powiatowym w Pruszkowie.	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
6	Oznaczenie podmiotu: Wydział Infrastruktury i Ochrony Środowiska Starostwa Powiatowego w Pruszkowie (w zakresie ochrony środowiska)	Imię i Nazwisko Klaudia Chmiel
	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: prace inwestycyjne należy prowadzić pod nadzorem uprawnionego inspektora ds. zieleni	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej

7	Oznaczenie podmiotu: Orange Polska S.A.	Imię i Nazwisko Bogdan Sadowski
	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
8	Oznaczenie podmiotu: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych - Inspektorat Grodzisk Mazowiecki	Imię i Nazwisko Dariusz Chojnowski
	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
9	Oznaczenie podmiotu: Urząd Gminy Michałowice	Imię i Nazwisko Stanisław Kłos
	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: 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 107/4

NIP 118-128-11-74 REGON 140105963

tel. 0 691-735-979 www.complexgeo.pl

Mapa do celów projektowych

terenu położonego przy ul. Okrężna - dz. 489

Oznaczenie kancelaryjne pracy geodezyjnej

WGN.6640.1784.2017

Miejscowość

Michałowice

Jednostka ewidencyjna

142104_2

Obwód ewidencyjny

142104_2.0001

Granica

1 : 500

Mapa

skala

1 : 500

Nazwa układu współrzędnych

PUWG 2000

Wysokość

Konstansja 60

Teren oznaczony kolorem ZIELONYM 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 słuszności gruntowych.

Pruszków dn.

WYKONAL:

GEODETA UPRAWNIENY

Rafał Olewniczak

nr 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
przyłaczem 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 Okrężnej 32A (dz. nr ew. 485/1) w Granicy, gm. Michałowice.

1.2. Właściciel, Użytkownik

Właściciele: **Maria Radzikowska**
ul. Okrężna 32A
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. 485/1 w miejscowości Granica, gm. Michałowice.

1.4. Charakterystyka wymiarowa przyłącza kanalizacji sanitarnej

- średnica $d = 0,15 \text{ m (D160 x 4,7 mm)}$,
- długość $L = 3,9 \text{ m}$,
- spadek dna $i = 87 \text{ ‰}$,
- 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 2,00 m do 2,34 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.6621.6046/8.2017,
- Wypis z wykazu podmiotów z dnia 18.09.2017 r. wydany przez Starostę Pruszkowskiego znak: WG.6621.6046/9.2017,
- Oświadczenie – zgoda właścicielki 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 w ulicy Okrężnej z rur PVC o średnicy D160 (wg odrębnego projektu) zakończonych w granicy drogi gminnej (dz. nr ew. 488), do połączenia z istn. przyłączem kanalizacji sanitarnej wychodzącym z budynku. Na projektowanym przyłączu kanalizacji sanitarnej zaprojektowano studzienkę inspekcyjną D425 mm z PP. Istniejące przyłącze należy włączyć do projektowanej studzienki W, natomiast pozostały odcinek istn. przyłącza oraz zbiorniki szamba przeznaczone są 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. Wykopy należy zasypywać warstwami z dokładnym zagęszczeniem każdej warstwy. Wszystkie roboty ziemne i instalacyjne powinny być wykonane zgodnie z Polską Normą PN-B-10736 „Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociagowych 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).

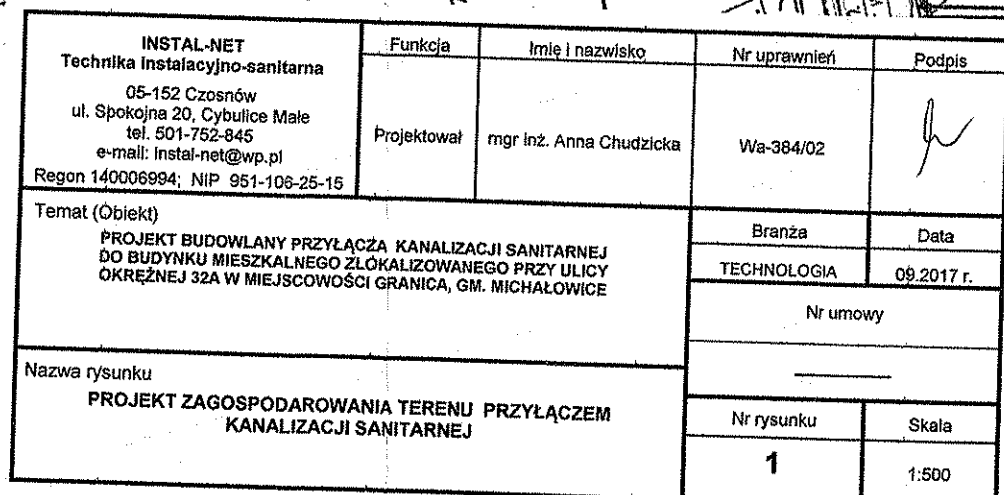
3. CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA

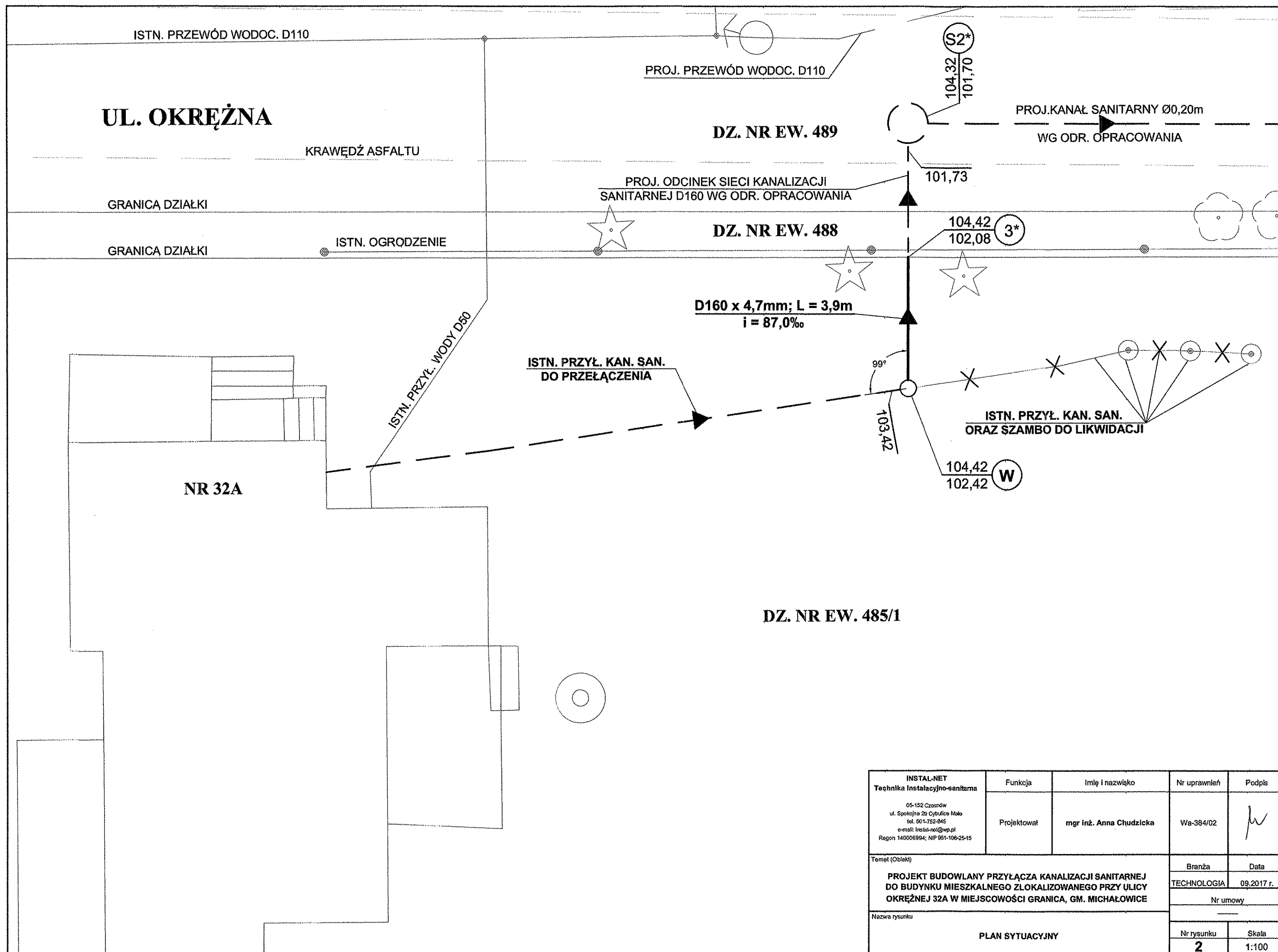
Do budowy przyłącza kanalizacji sanitarnej przewidziano rury PVC klasy "S" (SDR34) D160 x 4,7 mm ze ścianką litą jednorodną, spełniające wymagania Polskiej Normy PN-EN-1401-1 o sztywności obwodowej nie mniejszej niż SN8, łączone przy pomocy uszczeltek gumowych. Rury te należy układać na 20 cm podsypce 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 istniejące przyłącze kanalizacji sanitarnej poprzez wkładkę „in situ”. Wkładkę „in situ” należy zamontować zgodnie z wytycznymi producenta. Na płycie odciążającej studzienki należy ustawić włącz kanalizacyjny typu ciężkiego D400 wg PN-EN 124-1:2015-07, który należy zabezpieczyć przez obetonowanie. Istniejące zbiorniki szamba oraz pozostały odcinek przyłącza kanalizacyjnego należy zlikwidować. Roboty ziemne i budowlane należy wykonać zgodnie z normami PN-B-10736 i B-06050.

Opracowała:

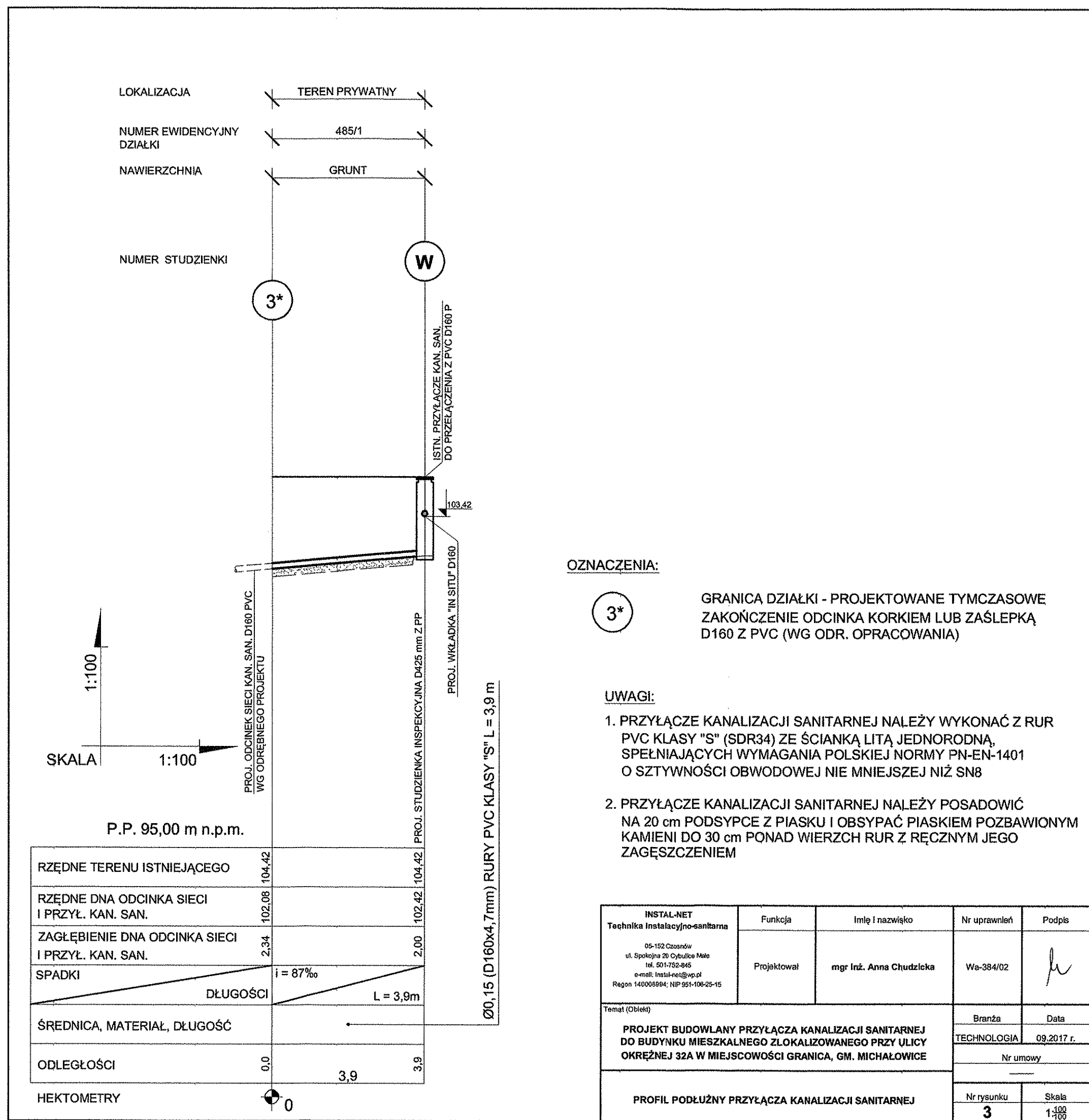
mgr inż. Anna Chudzicka


mgr inż. Anna Chudzicka
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-384/01





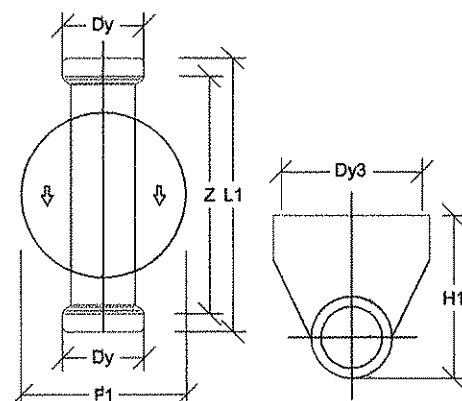
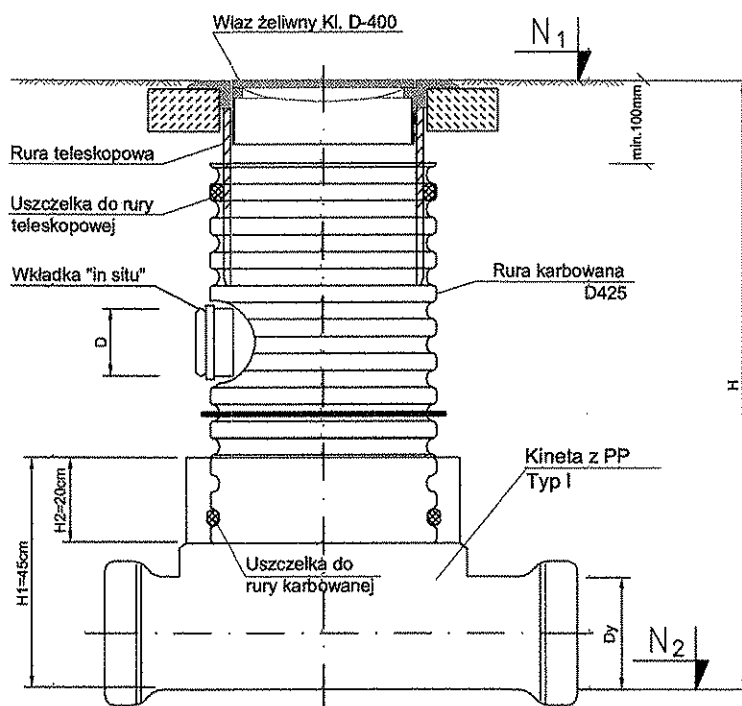
INSTAL-NET Technika Instalacyjno-sanitarna 05-152 Czosnów ul. Spokojna 20 Cybulice Małe tel. 501-752-845 e-mail: instal-net@wp.pl Regon 140006994; NIP 951-106-25-15	Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
	Projektował	mgr inż. Anna Chudzińska	Wa-384/02	
Temat (Obiekt)			Branża	Data
PROJEKT BUDOWLANY PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ DO BUDYNKU MIESZKALNEGO ZLOKALIZOWANEGO PRZY ULICY OKRĘŻNEJ 32A W MIEJSCOWOŚCI GRANICA, GM. MICHAŁOWICE			TECHNOLOGIA	09.2017 r.
			Nr umowy	
Nazwa rysunku			Nr rysunku	Skala
PLAN SYTUACYJNY			2	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	Dy=Dy1=Dy2	N ₁	N ₂	H	KINETA STUDZIENKI			
	POŁĄCZ.	[mm]	m.	npm	[cm]	TYP I	TYP II	TYP III	TYP IV
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
W		D160	104,42	102,42	2,00	1	-	-	-

INSTAL-NET Technika Instalacyjno-sanitarna 05-152 Czeszów ul. Spokojna 20 Cytadela 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. Aneta Chudzińska	Wa-384/02	
Temat (Obiekt) PROJEKT BUDOWLANY PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ DO BUDYNKU MIESZKALNEGO ZLOKALIZOWANEGO PRZY ULICY OKRĘŻNEJ 32A W MIEJSCOWOŚCI GRANICA, GM. MICHAŁOWICE			Branża	Data
			TECHNOLOGIA + KONSTRUKCJA	09.2017 r.
SCHEMAT STUDZIENKI INSPEKCYJNEJ D4 25mm Z PP			Nr umowy	
			Nr rysunku	Skala
			4	