

## PROJEKT BUDOWLANY

**budowy przyłączy kanalizacji sanitarnej 160PVC nr 1-10  
w ulicy Zagródź (działka ewid. nr 303) do działek ewid. nr 475, 474, 473/2, 473/1,  
472/2, 472/1, 471/4, 470/2, 470/3, 469/1 w m. Wiskitki, gm. Wiskitki  
– obręb 0037 w Wiskitkach.**

**Inwestor:** **Gmina Wiskitki**  
ul. Kościuszki 1  
96-315 Wiskitki  
Tel. 46-856-72-12

**Projektant:** **mgr inż. Norbert Bukowski**  
ul. Piękna 10a/14, 96-300 Żyrardów  
upr. bud. w specjalności instalacyjnej  
nr MAZ/0460/POOS/10  
Tel. 500-071-927, 534-017-786

**mgr inż. Norbert Bukowski**  
Uprawnienia bud. do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.  
nr MAZ/0460/POOS/10, nr MAZ/0436/OWOS/09

.....  
podpis i pieczęć

Egz. nr 1./6

# 1. SPIS TREŚCI:

## A. Część opisowa.

1. SPIS TREŚCI	str. 2
2. OPIS TECHNICZNY DO CZĘŚCI ARCHITEKTOWNICZNO-BUDOWLANEJ	str. 3-5
3. WYKAZ MATERIAŁÓW	str. 5
4. OPINIA GEOTECHNICZNA	str. 5
5. OŚWIADCZENIA PROJEKTANTA	str. 6
6. INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	str. 7-9

## B. Część formalno-prawna.

1. UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	str. 10-12
2. PROTOKÓŁ NR PODGIK.6630.271.2019 Z NARADY KOORDYNACYJNEJ z dnia 21.10.2019 r. + załącznik graficzny	str. 13-14

## C. Część rysunkowa.

RYS. NR 1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	str. 15
RYS. NR 2.1. PROFILE PODŁUŻNE PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ – nr 1,2	str. 16
RYS. NR 2.2. PROFILE PODŁUŻNE PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ – nr 3,4	str. 17
RYS. NR 2.3. PROFILE PODŁUŻNE PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ – nr 5,6	str. 18
RYS. NR 2.4. PROFILE PODŁUŻNE PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ – nr 7,8	str. 19
RYS. NR 2.5. PROFILE PODŁUŻNE PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ – nr 9,10	str. 20
RYS. NR 3. PROFIL WYKOPU I ZASYPKI	str. 21
RYS. NR 4. STUDNIA KANALIZACYJNA Ø425mm	str. 22



**2. OPIS TECHNICZNY DO CZĘŚCI ARCHITEKTONICZNO-  
BUDOWLANEJ PROJEKTU BUDOWLANEGO BUDOWY  
PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ 160PVC NR 1-10  
W ULICY ZAGRÓDŹ (DZIAŁKA EWID. NR 303) DO DZIAŁEK EWID.  
NR 475, 474, 473/2, 473/1, 472/2, 472/1, 471/4, 470/2, 470/3, 469/1  
W M. WISKITKI, GM. WISKITKI – OBRĘB 0037 W WISKITKACH.**

**PODSTAWA OPRACOWANIA:**

- umowa z inwestorem
- protokół narady koordynacyjnej
- mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1:500
- obowiązujące przepisy i normy
- pomiary dodatkowe w terenie

**CEL I ZAKRES OPRACOWANIA:**

Zakres opracowania obejmuje techniczne rozwiązanie budowy przyłączy kanalizacji sanitarnej 160PVC nr 1-10 w ulicy Zagródź (dz. ewid. nr 303) do działek ewid. nr 475, 474, 473/2, 473/1, 472/2, 472/1, 471/4, 470/2, 470/3, 469/1 w m. Wiskitki, gm. Wiskitki – obręb 0037 w Wiskitkach.

Na terenie objętym inwestycją znajduje się osiedle budynków jednorodzinnych. W związku z powyższym, opracowany został projekt budowlany mający na celu podłączenie odbiorców do miejskiej sieci kanalizacyjnej.

**STAN ISTNIEJĄCY:**

W obrębie działki ewid. nr 303 – ul. Zagródź znajduje się osiedle budynków jednorodzinnych. Na dzień dzisiejszy działki nie mają dostępu do miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej. W ulicy Zagródź (działka ewid. nr 303) znajduje się kanał kanalizacji sanitarnej 200PVC do której zostanie wykonane włączenie nowoprojektowanej wg odrębnego opracowania sieci, która będzie stanowiła przewód odprowadzający ścieki z działek objętych opracowaniem. Ulica Zagródź posiada nawierzchnie utwardzoną oraz chodnik z kostki prefabrykowanej po obu stronach jezdni.

**STAN PROJEKTOWANY:**

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt budowlany budowy:

- przyłącza kanalizacji sanitarnej 160PVC nr 1 (w zakresie pkt 2-2.1) o długości L=6,90mb do budynku mieszkalnego przy ul. Zagródź 33 zlokalizowanego na działce ewid. nr 475;
- przyłącza kanalizacji sanitarnej 160PVC nr 2 (w zakresie pkt 3-3.1) o długości L=8,00mb do budynku mieszkalnego przy ul. Zagródź 35 zlokalizowanego na działce ewid. nr 474;
- przyłącza kanalizacji sanitarnej 160PVC nr 3 (w zakresie pkt 4-4.1) o długości L=8,20mb do budynku mieszkalnego przy ul. Zagródź 37 zlokalizowanego na działce ewid. nr 473/2;
- przyłącza kanalizacji sanitarnej 160PVC nr 4 (w zakresie pkt 5-5.1) o długości L=7,90mb do budynku mieszkalnego przy ul. Zagródź 39 zlokalizowanego na działce ewid. nr 473/1;
- przyłącza kanalizacji sanitarnej 160PVC nr 5 (w zakresie pkt 7-7.1) o długości L=7,00mb do budynku mieszkalnego przy ul. Zagródź 41a zlokalizowanego na działce ewid. nr 472/2;
- przyłącza kanalizacji sanitarnej 160PVC nr 6 (w zakresie pkt 8-8.1) o długości L=6,60mb do budynku mieszkalnego przy ul. Zagródź 41 zlokalizowanego na działce ewid. nr 472/1;
- przyłącza kanalizacji sanitarnej 160PVC nr 7 (w zakresie pkt 10-10.1) o długości L=5,60mb do budynku mieszkalnego przy ul. Zagródź 43 zlokalizowanego na działce ewid. nr 471/4;
- przyłącza kanalizacji sanitarnej 160PVC nr 9 (w zakresie pkt 11-11.1) o długości L=6,40mb do budynku mieszkalnego przy ul. Zagródź 45 zlokalizowanego na działce ewid. nr 470/2;
- przyłącza kanalizacji sanitarnej 160PVC nr 10 (w zakresie pkt 12-12.1) o długości L=7,60mb do budynku mieszkalnego przy ul. Zagródź 45a zlokalizowanego na działce ewid. nr 470/3;
- przyłącza kanalizacji sanitarnej 160PVC nr 11 (w zakresie pkt 13-13.1) o długości L=5,60mb do budynku mieszkalnego przy ul. Zagródź 47 zlokalizowanego na działce ewid. nr 469/1;

w Wiskitkach, gm. Wiskitki, obręb 0037.

#### **ISTNIEJĄCE UZBROJENIE TERENU:**

Na terenie działek ewid. nr 303, 475, 474, 473/2, 473/1, 472/2, 472/1, 471/4, 470/2, 470/3, 469 znajdują się sieć kanalizacji sanitarnej Ø200PVC wraz z przyłączami, sieć elektroenergetyczna niskiego napięcia wraz z przyłączami, sieć telekomunikacyjna wraz z przyłączami, wodociąg wraz z przyłączami. Na terenie objętym inwestycją znajduje się osiedle budynków jednorodzinnych.

#### **CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA DLA PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ 160PVC:**

Odprowadzenie ścieków z istniejących budynków mieszkalnych zaprojektowano do projektowanego wg odrębnego opracowania kolektora sanitarnego DN200mm w ulicy Zagródź – działka ewid. nr 303. Połączenie przyłączy nr 1-8, 10 z projektowaną wg odrębnego opracowania siecią należy wykonać przy pomocy trójnika redukcyjnego DN200/160. Projektowane przyłącze nr 9 należy połączyć z siecią za pomocą studzienki włazowej DN1200mm. Projektowane przyłącza kanalizacji sanitarnej należy wykonać z rur kanalizacyjnych z PVC Ø160mm PN10, łączonych na uszczelki gumowe zgodnie z instrukcją montażu producenta rur.

Na końcu każdego przyłącza na terenie działek odbiorców przewiduje się studnie rewizyjną Ø425mm. Włączenie przyłączy do studzienek Ø425mm projektuje się poprzez przejście in-situ 0,5m nad dnem studzienki. Studnie rewizyjne zaprojektowano wykorzystując system WAVIN lub innego producenta:

- kineta PP Ø160 przepływowa dla rury trzonowej Ø425mm
- rura karbowana Ø425mm
- stożek betonowy Ø490mm
- właz żeliwny Ø500mm kl. C;

Rury należy układać w odwodnionym wykopie z wyprofilowanym dnem. Podłoże o grubości 20cm wykonać z zagęszczonego piasku bez grud i kamieni. Ułożone odcinki rur wymagają stabilizacji poprzez obsypkę ochronną z piasku sięgającą 30cm ponad wierzch rury, zgodnie z instrukcją producenta rur. Obsypka powinna być wolna od kamieni zagęszczona warstwami z zachowaniem ostrożności. Pozostałą część wykopu zasypać piaskiem zagęszczając go warstwami, co 30cm do współczynnika 0,98 zmodyfikowanej skali Proctora. Grunt z wykopów należy wywieźć na wyznaczone składowisko.

#### **ROBOTY ZIEMNE**

Przyłącza wykonać metodą wykopu otwartego. Teren przywrócić do stanu pierwotnego. Wykopy prowadzić jako wąsko przestrzenne z zabezpieczeniem ścian płytami szalunkowymi. Wykopy należy prawidłowo zabezpieczyć i oznakować zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP. Po wykonaniu robót teren należy doprowadzić do stanu pierwotnego.

#### **WARUNKI ODBIORU**

Prace powinny być wykonywane przez uprawnionego wykonawcę. Roboty montażowe w czasie ich wykonywania podlegają kontroli przez przedstawiciela Gminy Wiskitki. Przed zasypaniem przewodów należy zlecić inwentaryzację powykonawczą uprawnionej jednostce geodezyjnej. Włączenie do projektowanej wg odrębnego opracowania sieci kanalizacyjnej należy zgłosić do Gminy Wiskitki.

**Zgodnie z zaleceniami opinii w sprawie koordynacji usytuowania sieci i uzbrojenia terenu należy bezwzględnie przestrzegać zawartych w niej uwag.**

1. Pod istniejącymi liniami energetycznymi i w ich pobliżu prace prowadzić ręcznie i w porozumieniu z RE Żyrardów.
2. Przed rozpoczęciem prac wykonawca zgłosi się do RE Żyrardów w celu szczegółowego ustalenia miejsc skrzyżowań i zbliżeń projektowanych urządzeń i obiektów z istniejącymi kablami energetycznymi, sposobu prowadzenia prac w tych miejscach oraz sposobu zabezpieczenia kabli energetycznych w czasie prowadzenia prac i po ich zakończeniu.
3. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń projektowanych urządzeń i obiektów z istniejącymi kablami



elektroenergetycznymi prace prowadzić ręcznie pod nadzorem RE Żyrardów. Na kable energetyczne w miejscach skrzyżowań nałożyć rury ochronne AROTA.

4. Prace prowadzić w koordynacji z budową projektowanej sieci elektroenergetycznej.

5. Zachować normatywne odległości od istniejących i proj. urządzeń elektroenergetycznych.

6. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń projektowanych urządzeń i obiektów z istniejącą siecią wodociągową prace prowadzić ręcznie i pod nadzorem uprawnionego pracownika UG Wiskitki. Należy zachować normatywne odległości projektowanych urządzeń i obiektów od istniejącej sieci wodociągowej i armatury tej sieci.

7. W przypadku dużego odstępu czasu pomiędzy wykonaniem mapy d/c projektowych a rozpoczęciem realizacji inwestycji należy potwierdzić aktualność przedstawionych na mapie urządzeń podziemnych w jednostkach zarządzających tymi urządzeniami, a w zakresie urządzeń projektowanych w Starostwie Powiatowym w Żyrardowie.

#### **UWAGI**

1. Całość robót budowlano-montażowych wykonać zgodnie z: „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych cz. II Instalacje Sanitarne i Przemysłowe” „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych”.
2. Nadzór nad wykonaniem przyłącza dokonuje Gmina Wiskitki.
3. Przyłącza przed zasypaniem zinwentaryzować geodezyjnie oraz przedstawić do odbioru technicznego uprawnionemu przedstawicielowi Gminy Wiskitki.
4. Na 7 dni przed planowanym wykonaniem przyłączy kanalizacyjnych Inwestor winien zgłosić się do Gminy Wiskitki w celu ustalenia szczegółów i terminu wykonania włączenia.

### **3. WYKAZ PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW**

- rura PVC-U z ścianką litą Ø160mm klasy S	~69,80m
- trójnik redukcyjny PVC Ø200/160	-9szt.
- studnia rewizyjna Ø425mm	-10kompletów
- przejście in-situ	-1szt.
- rura ochronna dwudzielna DN110mm, L=1,0m	-11szt.

### **4. OPINIA GEOTECHNICZNA**

Ustalenie geotechnicznych warunków posadowienia obiektu budowlanego przeprowadzone zostało zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 r. (Dz. U. z dnia 27.04.2012 r. poz. 463).

Przedmiotową inwestycję zalicza się do drugiej kategorii geotechnicznej a warunki gruntowe uznaje się za proste. Nie przewiduje się wystąpienia wód podziemnych. Jeżeli pojawią się, sposób odwodnienia należy uzgodnić z kierownikiem budowy i Inwestorem. Zaleca się prowadzenie prac w porze suchej.

## 5. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Na podstawie art. 20 ust. 4 Prawa Budowlanego (Dz. U. z 2019 r. poz. 1186) niniejszym oświadczam, że projekt budowlany budowy przyłączy kanalizacji sanitarnej 160PVC nr 1-10 w ulicy Zagródź (działka ewid. nr 303) do działek ewid. nr 475, 474, 473/2, 473/1, 472/2, 472/1, 471/4, 470/2, 470/3, 469/1 w m. Wiskitki, gm. Wiskitki – obręb 0037, został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Jednocześnie oświadczam, że projekt ten jest kompletny i może służyć celowi, jakiemu jest przeznaczony.

**PROJEKTANT**

**mgr inż. Norbert Bukowski**

**upr. bud. w specjalności instalacyjnej**

**nr MAZ/0460/POOS/10**

**mgr inż. Norbert Bukowski**

Upewnienia bud. do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.  
nr MAZ/0460/POOS/10, nr MAZ/0436/OWOS/09

.....  
**podpis i pieczęć**

## **6. INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA DO PROJEKTU BUDOWLANEGO**

**budowy przyłączy kanalizacji sanitarnej 160PVC nr 1-10  
w ulicy Zagródź (działka ewid. nr 303) do działek ewid. nr 475, 474, 473/2, 473/1,  
472/2, 472/1, 471/4, 470/2, 470/3, 469/1 w m. Wiskitki, gm. Wiskitki  
– obręb 0037 w Wiskitkach.**

**Inwestor:**                    **Gmina Wiskitki**  
ul. Kościuszki 1  
96-315 Wiskitki  
Tel. 46-856-72-12

**Projektant:**                **mgr inż. Norbert Bukowski**  
ul. Piękna 10a/14, 96-300 Żyrardów  
upr. bud. w specjalności instalacyjnej  
nr MAZ/0460/POOS/10  
Tel. 500-071-927, 534-017-786

**mgr inż. Norbert Bukowski**  
Uprawnienia bud. do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.  
nr MAZ/0460/POOS/10, nr MAZ/0436/OWOS/09

.....  
podpis i pieczęć

Roboty ziemne i montażowe będą wykonywane na placu budowy. Elementy rurociągów i armatury do wbudowania będą sprowadzone od producentów z zewnątrz.

### **I. Roboty do wykonania na placu budowy:**

a) oczyszczenie i przygotowanie terenu:

- zabezpieczenie przesunięć obiektów i urządzeń o ile występują w terenie, takich jak istniejące nawierzchnie. Przewody i rury instalacji wod.-kan., gazowej, elektrycznej, drenażu itp.,
- przygotowanie miejsc do składowania ziemi wybranej z wykopu, która będzie wykorzystana później do zasypki wykopu,
- przygotowanie miejsc do składowania rurociągów i armatury,

b) roboty ziemne:

- wytyczenie trasy rurociągów przez uprawnionego geodetę,
- wykonanie wykopów pod rurociąg sprzętem specjalistycznym (koparki o odpowiedniej szerokości łyżki) oraz ręcznie w miejscach skrzyżowań i zbliżeń do istniejących obiektów podziemnych i podziemnych pod nadzorem ich właścicieli bądź użytkowników,
- wykonanie podsypki z piasku,
- montaż rurociągów i armatury,
- obsypanie piaskiem ułożonych rurociągów,
- wykonanie próby szczelności,
- zasypanie ziemią z odkładu wykopu,

c) roboty montażowe:

- montaż rurociągów na ścianach budynków,
- montaż urządzeń i odbiorników,

### **II. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.**

Na placu budowy znajdują się: sieć kanalizacji sanitarnej Ø200PVC wraz z przyłączami, sieć elektroenergetyczna niskiego napięcia wraz z przyłączami, sieć telekomunikacyjna wraz z przyłączami, wodociąg wraz z przyłączami, osiedle budynków jednorodzinnych.

### **III. Szczególne zagrożenia występujące podczas realizacji robót:**

Zagrożenia zasypania ziemią lub wpadnięcia do wykopu. Zagrożenie powyższe będzie występować w czasie wykonywania robót ziemnych wewnątrz wykopu i na jego obrzeżach. Głębokość wykopu 1,1m. W trakcie wykonywania prac montażowych mogą wystąpić zagrożenia związane z pracami spawalniczymi elementów stalowych instalacji w pomieszczeniach. W/w prace mogą wykonywać pracownicy posiadający odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia. Na stanowisku spawalniczym należy bezwzględnie przestrzegać zasad BHP (Rozporządzenie Ministra Gospodarki z 27.04.2000r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach spawalniczych Dz. U. nr 40 poz. 470). Należy zwrócić szczególną uwagę na zapewnienie odpowiedniej wentylacji w trakcie prowadzenia prac spawalniczych, w celu skutecznego usunięcia zanieczyszczeń szkodliwych dla zdrowia. Podczas prowadzenia prac spawalniczych należy zwrócić uwagę na możliwość zaprószenia ognia.

### **IV. Kwalifikacje pracowników.**

Na placu budowy mogą przebywać pracownicy zatrudnieni i przeszkoleni w zakresie aktualnie obowiązujących przepisów BHP oraz ochrony p.poż. Kierownik budowy powinien posiadać aktualne dokumenty wymaganych szkoleń zatrudnionych pracowników. Maszyny i inne urządzenia mechaniczne (jak koparki, spychacze, zgrzewarki) winne być obsługiwane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje do ich obsługi.

### **V. Zapobieganie niebezpieczeństwu.**

Teren budowy powinien być wygradzony i odpowiednio oznakowany. Roboty wykonywane w pasach drogowych winny być oznakowane i zabezpieczone zgodnie z tymczasowym projektem zmiany organizacji ruchu wykonanym przez kierownika robót i uzgodnionym z Wydziałem Komunikacji właściwego Urzędu Miejskiego. Należy zapewnić szybki i stały dostęp do środków



udzielenia pierwszej pomocy medycznej, które winny się znajdować w niezbędnej ilości na terenie placu budowy oraz sprzętu p.poż. Sprzęt mechaniczny i urządzenia należy utrzymywać w sprawności technicznej i używać je zgodnie z ich przeznaczeniem, powinny one posiadać odpowiednie atesty i certyfikaty. Nie wolno używać do pracy narzędzi niesprawnych bądź z przeterminowanymi atestami. Pracownicy obsługujący specjalistyczny sprzęt, narzędzia lub urządzenia winni zapoznać się instrukcjami bezpieczeństwa pracy na nich oraz instrukcjami obsługi, do udostępnienia których zobowiązany jest kierownik budowy.

## **VI. Ograniczenie szczególnych zagrożeń.**

a) ograniczenie zagrożenia przysypania ziemią lub wpadnięcia do wykopu:

- miejsce wykopu należy wygrodzić i odpowiednio oznakować zwłaszcza podczas przerw w pracach,
- wykopy wykonać w takim okresie by natychmiast przystąpić do prac montażowych,
- wykopy wykonać sprzętem mechanicznym (koparką) natomiast przy skrzyżowaniu z projektowanym uzbrojeniem lub zbliżeniach należy wykonywać ręcznie pod nadzorem użytkownika istniejącego uzbrojenia jak woda, kanalizacja, kable energetyczne, telekomunikacyjne, drenaż, itp.,
- zachować nachylenie skarp wykopu zgodnie z obowiązującymi przepisami w zależności od kategorii gruntu,
- ograniczyć ruch środków transportowych w bezpośrednim sąsiedztwie wykopu – 0,6m od krawędzi wykopu unikać składowania i obciążeń,
- podczas prac koparki w wykopie nie powinni przebywać ludzie,
- odkładać (grunt do zasypania) należy składować w odległości min. 3m od krawędzi wykopu przy bezpiecznym nachyleniu skarp (np. dla gruntu kat. III 1:0,6 przy głębokości 1m),
- każdorazowe rozpoczęcie prac w wykopie wymaga sprawdzenia stanu skarp, stan skarp należy kontrolować zwłaszcza po ulewnych deszczach, mrozach, odwilży, dłuższych przerwach w pracy,
- dla bezpiecznego zejścia i wyjścia należy przewidzieć drabinki lub schodki drewniane,

b) ograniczenia zagrożenia podczas prowadzenia prac montażowych:

- podczas prowadzenia prac spawalniczych należy zapewnić sprawną i skutecznie działającą wentylację,
- w miejscach prowadzenia prac spawalniczych należy wyeliminować możliwość zaprószenia ognia,
- przy pokonywaniu przegród budowlanych nie spowodować naruszenia konstrukcji obiektu,
- po wykonaniu otworów w przegrodach budowlanych usunąć gruz z miejsca prowadzenia robót,
- przed rozpoczęciem przerw w pracy zabezpieczyć maszyny i urządzenia przed możliwością użycia ich przez niepowołane osoby na terenie budowy,
- należy zapoznać pracowników z instrukcją postępowania na wypadek pożaru,
- należy zapoznać pracowników ze sposobem postępowania w razie nieszczęśliwego wypadku,
- poinformować pracowników o lokalizacji punktu pierwszej pomocy sanitarnej i lokalizacji apteczek.





sygn. akt. MAZ/7131/647/10/S

Warszawa, dnia 28 grudnia 2010 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 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578 późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:  
nadaje**

**Panu Norbertowi Bukowskiemu  
magistrowi inżynierowi  
urodzonemu dnia 5 października 1976 roku w Płocku, synowi Andrzeja**

### **UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr MAZ/0460/POOS/10**

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

#### **Szczegółowy zakres uprawnień**

**I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:**

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 i 6.

**II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:**

sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

**III. Na mocy § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:**

projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

### UZASADNIENIE

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

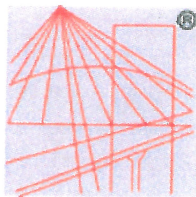
### Skład Orzekający

- 1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek
- 2/ mgr inż. Irena Churska
- 3/ mgr inż. Zygmunt Garwoliński



### Otrzymują:

1. Pan Norbert Bukowski  
ul. Piękna 10A m. 14  
96-300 Żyrardów
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



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

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-MJX-URH-GNR \*

Pan NORBERT BUKOWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0206/10  
adres zamieszkania ul. PIĘKNA 10 A m. 14, 96-300 Żyrardów  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-04-01 do 2020-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-03-07 roku przez:

Roman Lulis, 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.





Starosta Powiatu Żyrardowskiego  
Żyrardów  
ul. Limanowskiego 45

Żyrardów, 2019-10-21

**PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ NR GG.6630.271.2019**  
w sprawie usytuowania sieci uzbrojenia terenu, przeprowadzonej za pomocą środków komunikacji elektronicznej w Starostwie Powiatowym w Żyrardowie

Lokalizacja obiektu: ul. Zagródź (dz. ew. nr 303), dz. ew. nr 469/1, 470/3, 470/2, 471/4, 472/1, 472/2, 473/1, 473/2, 474, 475 w m. Wiskitki, gm. Wiskitki, obręb 0037 - Wiskitki

Przedmiot narady koordynacyjnej:

- sieci uzbrojenia terenu: **kanalizacyjna**
- przyłącza: **kanalizacyjne**

Wnioskodawca: **Biuro Projektowe NORMA, ul. Nowy Świat 10, 96-300 Żyrardów**

Inwestor: **Urząd Gminy w Wiskitkach**  
**ul. Kościuszki 1, 96-315 Wiskitki**

Projektant: **mgr inż. Norbert Bukowski**

Data zakończenia narady: **2019-10-21**

Przewodniczący narady koordynacyjnej: **Małgorzata Rutkowska**  
Inspektor w Wydziale Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

**Lista uczestników narady koordynacyjnej**

1	<b>Oznaczenie podmiotu:</b> <b>Orange Polska S.A.</b> <b>Stanowisko/uwagi:</b> <b>Nie wyrażono stanowiska</b>	<i>Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną</i>
2	<b>Oznaczenie podmiotu:</b> <b>PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna Rejon Energetyczny Żyrardów</b> <b>Stanowisko/uwagi:</b> <b>Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji:</b> 1. Pod istniejącymi liniami energetycznymi i w ich pobliżu prace prowadzić ręcznie i w porozumieniu z RE Żyrardów. 2. Przed rozpoczęciem prac wykonawca zgłosi się do RE Żyrardów w celu szczegółowego ustalenia miejsc skrzyżowań i zbliżeń projektowanych urządzeń i obiektów z istniejącymi kablami energetycznymi, sposobu prowadzenia prac w tych miejscach oraz sposobu zabezpieczenia kabli energetycznych w czasie prowadzenia prac i po ich zakończeniu. 3. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń projektowanych urządzeń i obiektów z istniejącymi kablami elektroenergetycznymi prace prowadzić ręcznie pod nadzorem RE Żyrardów. Na kable energetyczne w miejscach skrzyżowań nałożyć rury ochronne AROTA 4. Prace prowadzić w koordynacji z budową projektowanej sieci elektroenergetycznej. 5. Zachować normatywne odległości od istniejących i proj. urządzeń elektroenergetycznych.	<i>Imię i nazwisko przedstawiciela Bożena Frączkiewicz-Borkowska</i>  <i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i>
3	<b>Oznaczenie podmiotu:</b> <b>Wójt Gminy Wiskitki</b> <b>Stanowisko/uwagi:</b> <b>Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji:</b> W miejscach skrzyżowań i zbliżeń projektowanych urządzeń i obiektów z istniejącą siecią wodociągową prace prowadzić ręcznie i pod nadzorem uprawnionego pracownika UG Wiskitki. Należy zachować normatywne odległości projektowanych urządzeń i obiektów od istniejącej sieci wodociągowej i armatury tej sieci.	<i>Imię i nazwisko przedstawiciela Łukasz Boczkowski</i>  <i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i>

W naradzie z wykorzystaniem środków kom. elektr. uczestniczył przedstawiciel wnioskodawcy: **Norbert Bukowski**

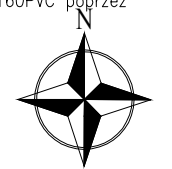
**Uwagi przewodniczącego narady koordynacyjnej:**

W przypadku dużego odstępu czasu pomiędzy wykonaniem mapy d/c projektowych a rozpoczęciem realizacji inwestycji należy potwierdzić aktualność przedstawionych na mapie urządzeń podziemnych w jednostkach zarządzających tymi urządzeniami, a w zakresie urządzeń projektowanych w Starostwie Powiatowym w Żyrardowie.

**Z up. Starosty**  
**Przewodniczący narady koordynacyjnej**  
**Małgorzata Rutkowska**  
**Inspektor w Wydziale Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami**

Dokument elektroniczny wygenerowany automatycznie z systemu informatycznego iGeoMap/ePODGiK, nie wymaga podpisu organu lub upoważnionego pracownika ani pieczęci urzędowej. Wygenerowano z systemu epodgik.pl dn. 2019-10-21.  
Weryfikacji dokumentu można dokonać na stronie <https://weryfikacja.jprotokoluzd.epodgik.pl>.







MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1 : 500

Województwo mazowieckie  
Powiat żyrardowski  
Jednostka ewid. 143805 2 – Wiskitki  
Obręb 0037 – Wiskitki  
Obiekt dz. 303

Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych dla których było brak informacji branżowych i nie zostały odnotowane w czasie inwentaryzacji geodezyjnej.

Układ współrzędnych prostokątnych  
plaskich: 2000\_21  
Układ wysokości: Kronsztadt 86

Data wykonania mapy 28.06.2019  
Nr zgłoszenia: CG.6640.1238.2019

Mapa niniejsza została wykonana bez ustaleń obciążeń służebnościami gruntowymi.

Aktualizację mapy w zakresie opracowania wykonali:

**GEOBUD**  
Rafał Szczepiński  
96-315 Wiskitki, ul. Głusowska 18  
NIP: 838-155-79-43, Regon: 140424935  
tel.: 504256658

**GEODETY I PRACOWNICY**  
mgr inż. Jacek Obiektowski  
ul. Spółdzielca 23/24  
14-300 Żyrardów

Posiada się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera raport techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	STAROSTA POWIATU ŻYRARDOWSKIEGO
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu – operatu technicznego	
Data wpisu do ewidencji materiałów zasobu	06 SIE. 2019
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. STAROSTY mgr inż. Antoni Turkotowski
	Inspektor ds. kontroli prac geodezyjnych i kartograficznych

LEGENDA:  
--- proj. kolektor kanalizacji sanitarnej DN200 (w zakresie punktów 1–14)  
--- wg odrębnego opracowania;  
--- proj. przyłącza kanalizacji sanitarnej DN160PVC nr 1–10;

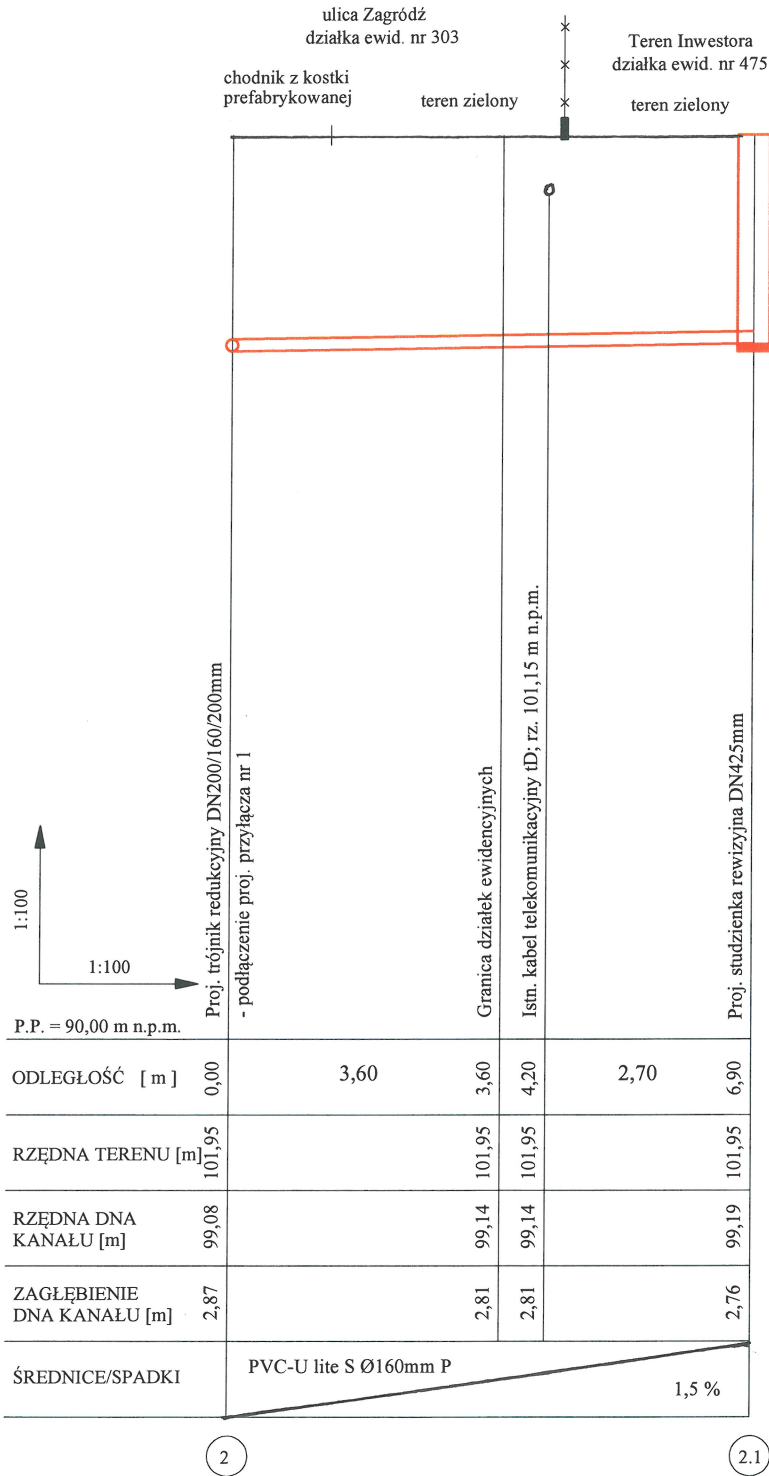
1 – miejsce włączenia do istn. kolektora sanitarnej DN200 poprzez projektowaną studnię betonową DN1200mm – wg odrębnego opracowania;  
2–5,7–6,10–11,13 – miejsce włączenia proj. przyłącza kanalizacji sanitarnej DN160PVC poprzez trójnik DN200/160PVC;  
12 – miejsce włączenia proj. przyłącza kanalizacji sanitarnej DN160PVC poprzez studnię kanalizacyjną DN1200mm – wg odrębnego opracowania;  
6,9,14 – proj. studnia betonowa rewizyjna DN1200mm  
2,13,14,15,17,18,1,10,11,12,13,1 – proj. studzienka kanalizacyjna rewizyjna DN425mm;  
A – ruro ochronna dwudzielną DN110mm, L=1,0m.  
2012 KS-62/2012 JEST NIEAKTUALNY.



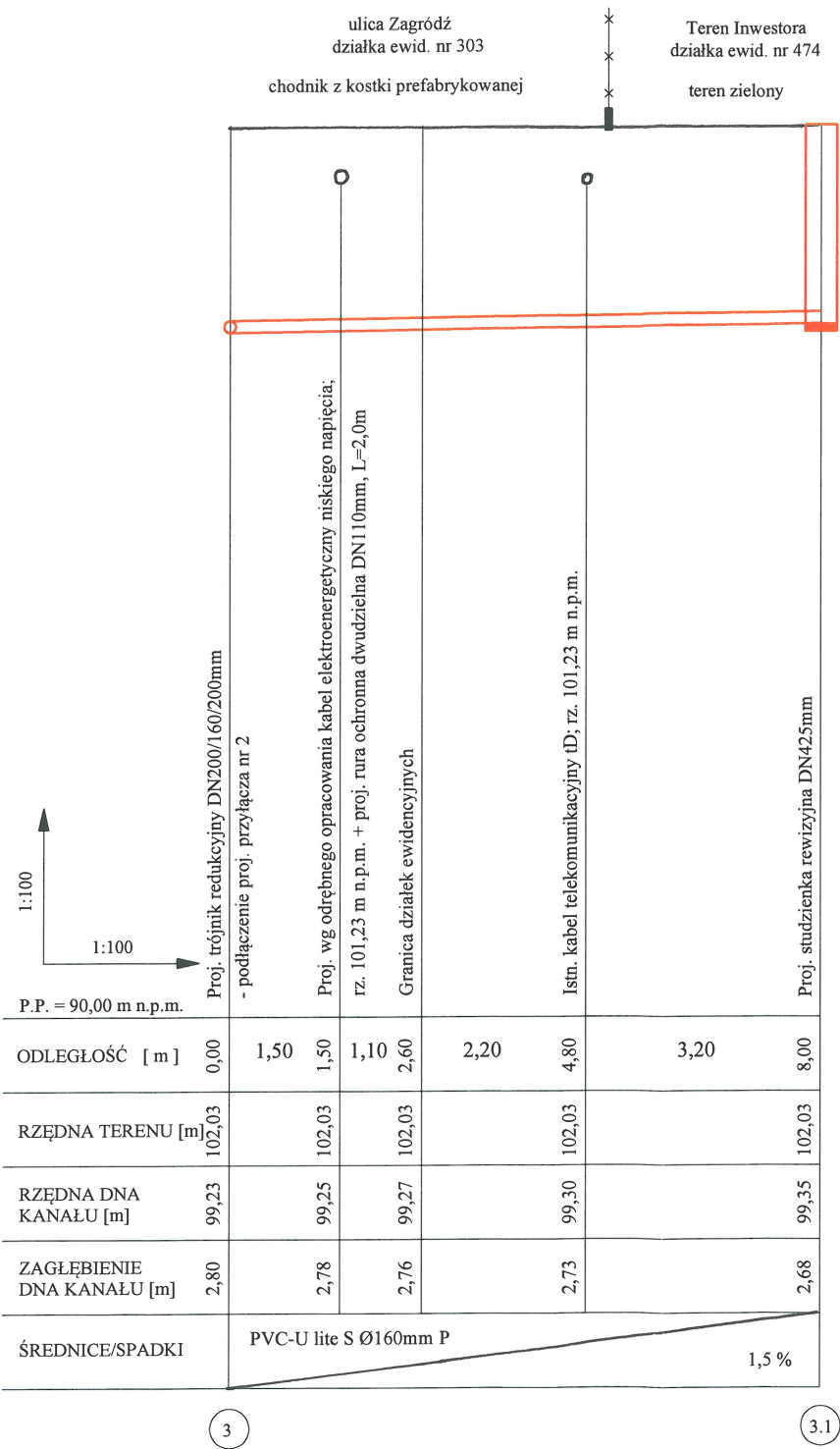
PROJEKT BUDOWANY BUDOWY przyłączy kanalizacji sanitarnej DN160PVC nr 1–10 w ulicy Zagórze (dziłka ewid. nr 303) do działek ewid. nr 475, 474, 473/2, 473/1, 472/2, 472/1, 471/4, 470/2, 470/3, 469/1 w m. Wiskitki, gm. Wiskitki – obręb 0037 w Wiskitkach.	Skala: 1:500 Data: 21.10.19 Nr rys.: 1
Typu rysunku: Projekt zagospodarowania terenu.	Podpis:
Projektant: mgr inż. Norbert Bukowski upr. bud. MAZ/0460/PODS/10 Uprawnienie w specjalności inżynierskiej.	



PROFIL PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ NR 1



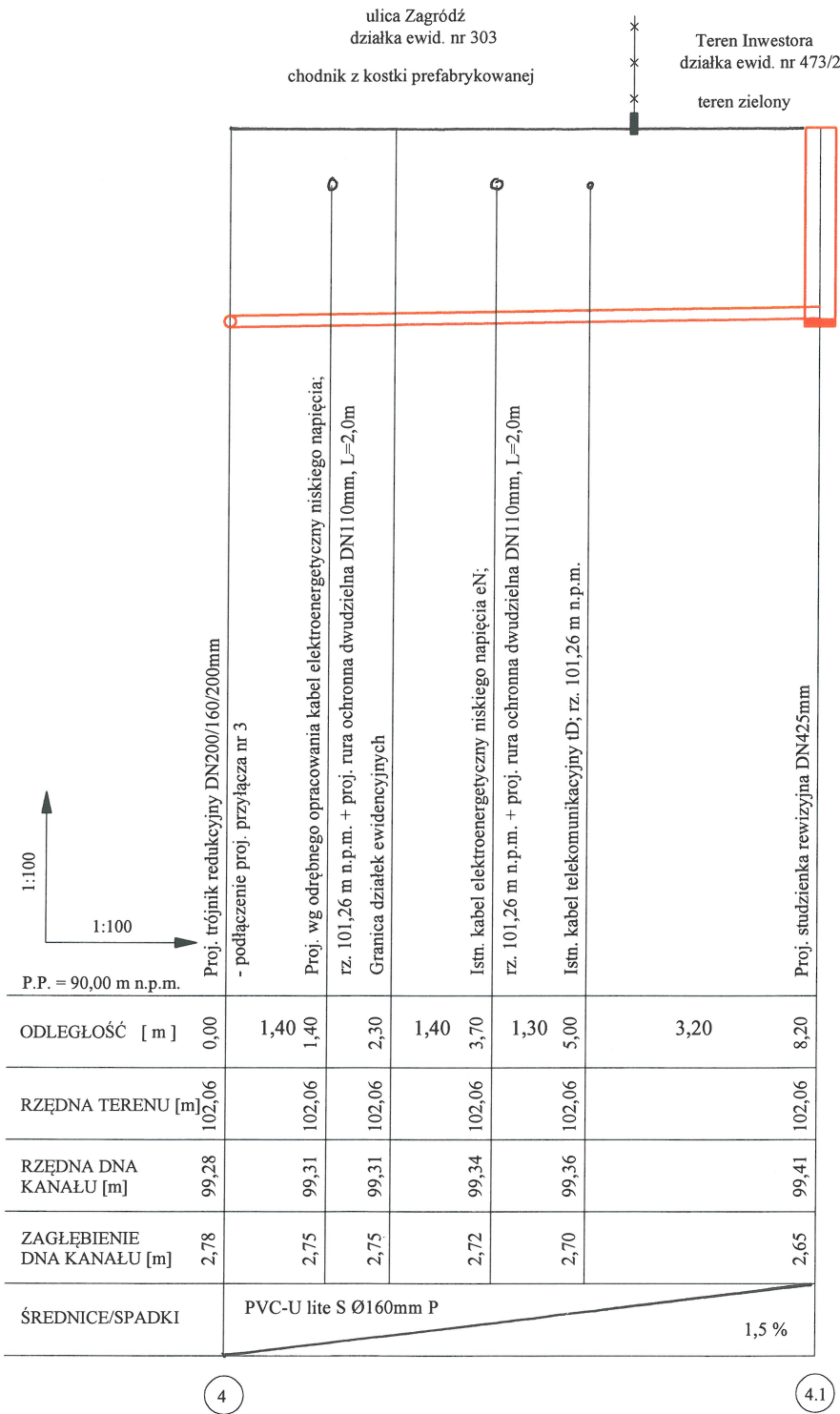
PROFIL PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ NR 2



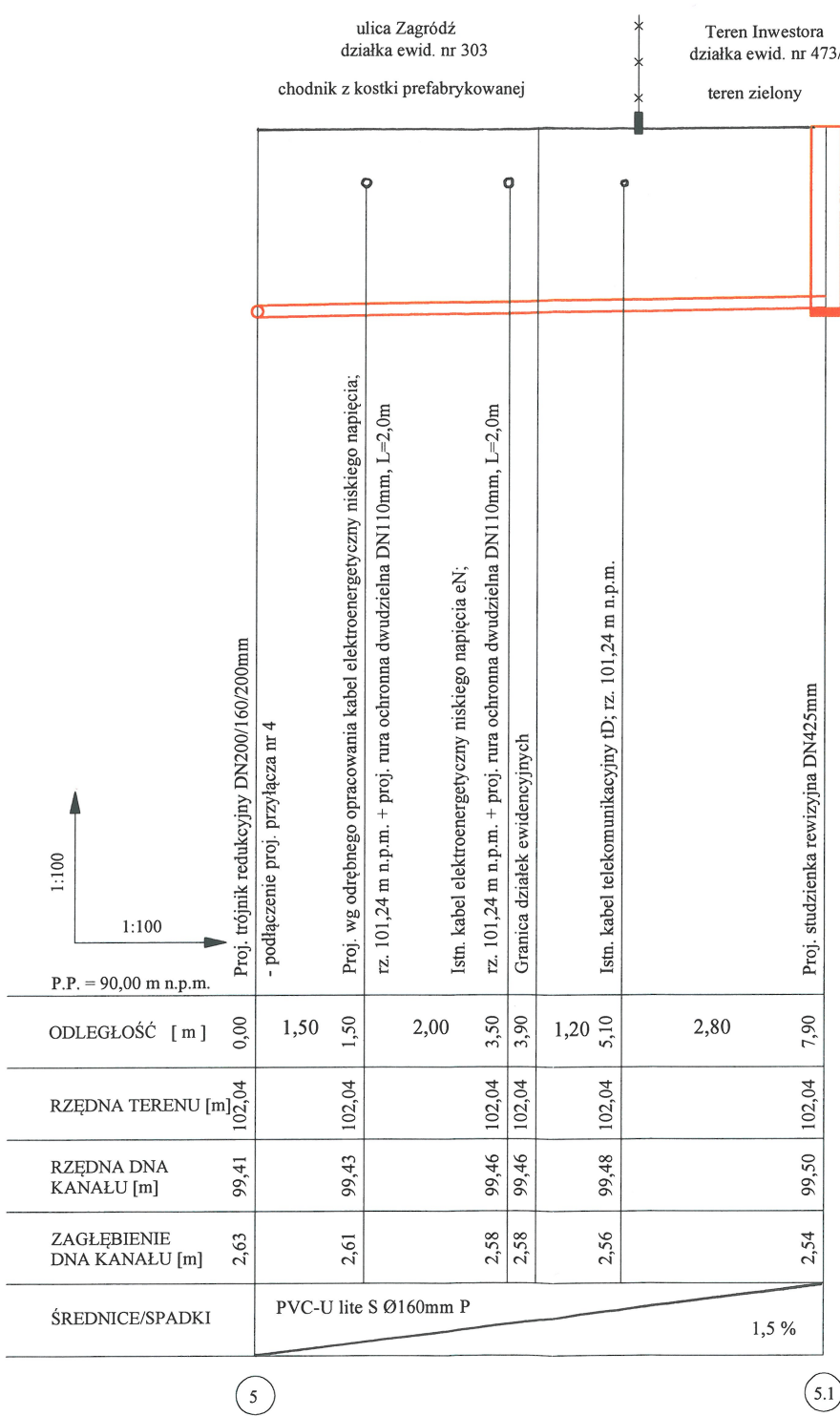
PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY przyłączy kanalizacji sanitarnej 160PVC nr 1-10 w ulicy Zagródź (działka ewid. nr 303) do działek ewid. nr 475, 474, 473/2, 473/1, 472/2, 472/1, 471/4, 470/2, 470/3, 469/1 w m. Wiskitki, gm. Wiskitki - obręb 0037 w Wiskitkach. Tytuł rysunku: Profil podłużny przyłączy kanalizacji sanitarnej - nr 1, 2. Projektant: mgr inż. Norbert Bukowski upr. bud. MAZ/0460/POOS/10 Uprawnienia w specjalności instalacyjnej.	Skala:	1:100
	Data:	21.10.19
	Nr rys.:	2.1
	Podpis:	



PROFIL PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ NR 3

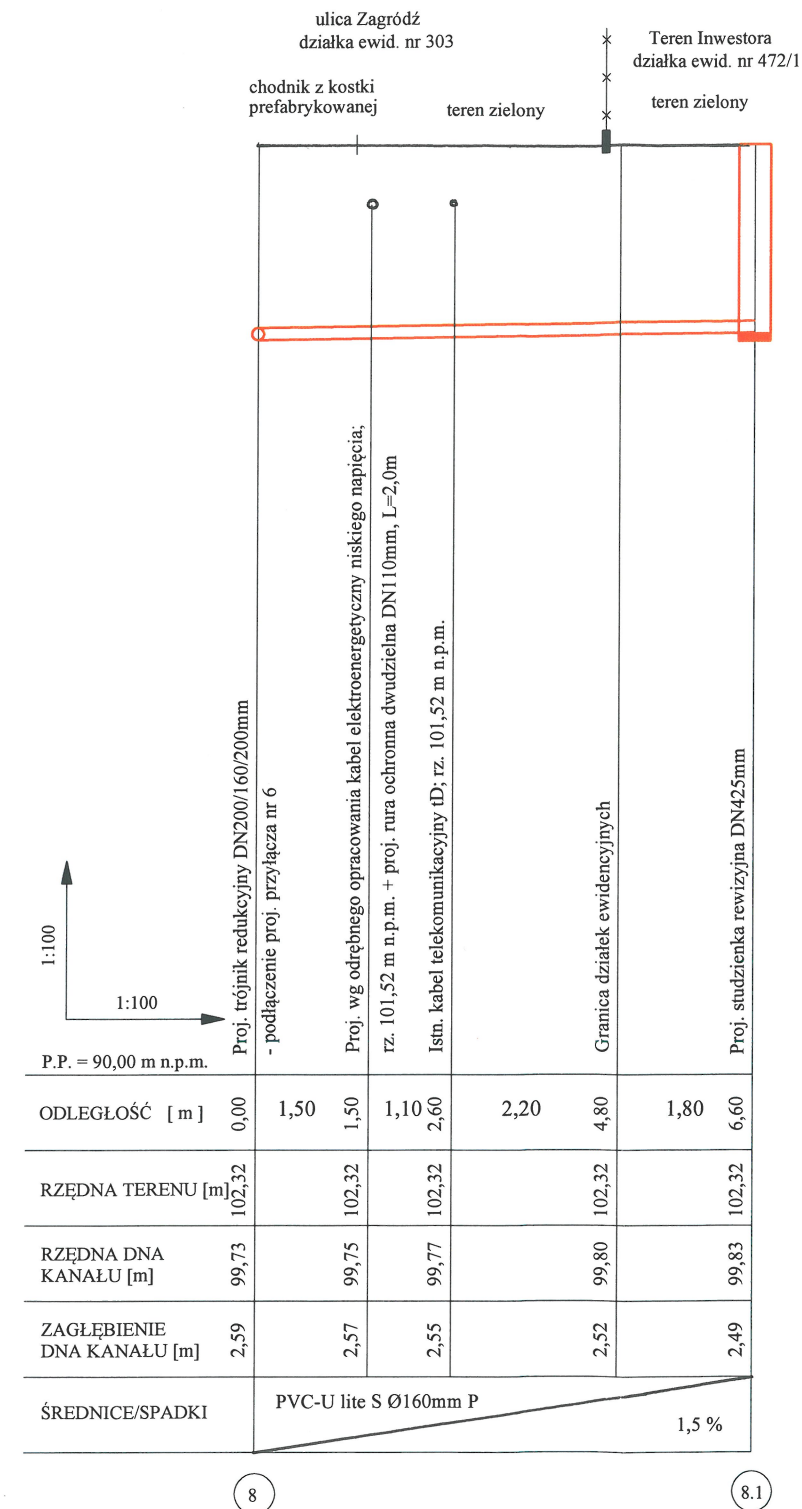


PROFIL PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ NR 4



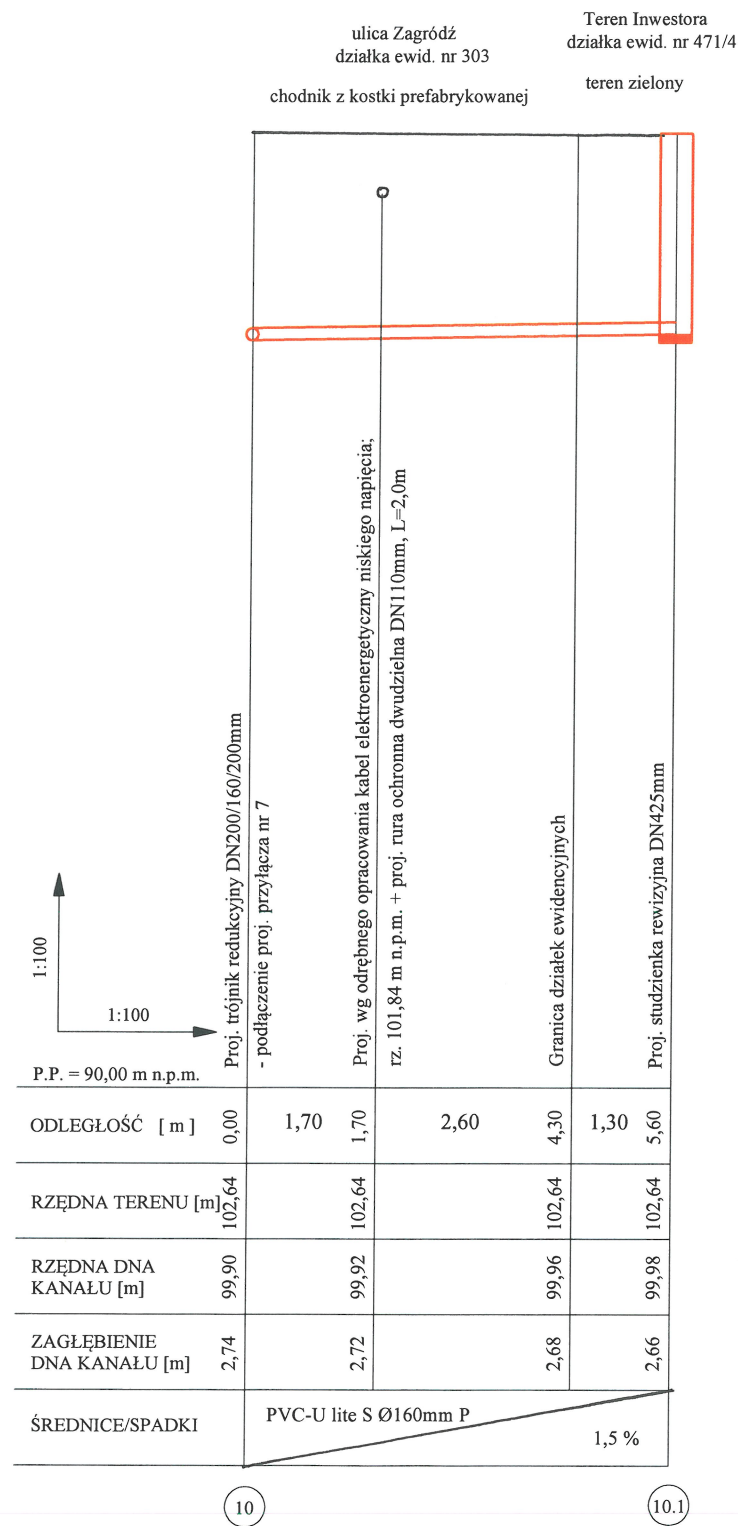
PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY przyłączy kanalizacji sanitarnej 160PVC nr 1-10 w ulicy Zagródź (działka ewid. nr 303) do działek ewid. nr 475, 474, 473/2, 473/1, 472/2, 472/1, 471/4, 470/2, 470/3, 469/1 w m. Wiskitki, gm. Wiskitki - obręb 0037 w Wiskitkach. Tytuł rysunku: Profil podłożny przyłączy kanalizacji sanitarnej - nr 3, 4. Projektant: mgr inż. Norbert Bukowski upr. bud. MAZ/0460/POOS/10 Uprawnienia w specjalności instalacyjnej.	Skala:	1:100
	Data:	21.10.19
	Nr rys.:	2.2
	Podpis:	

## PROFIL PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ NR 6

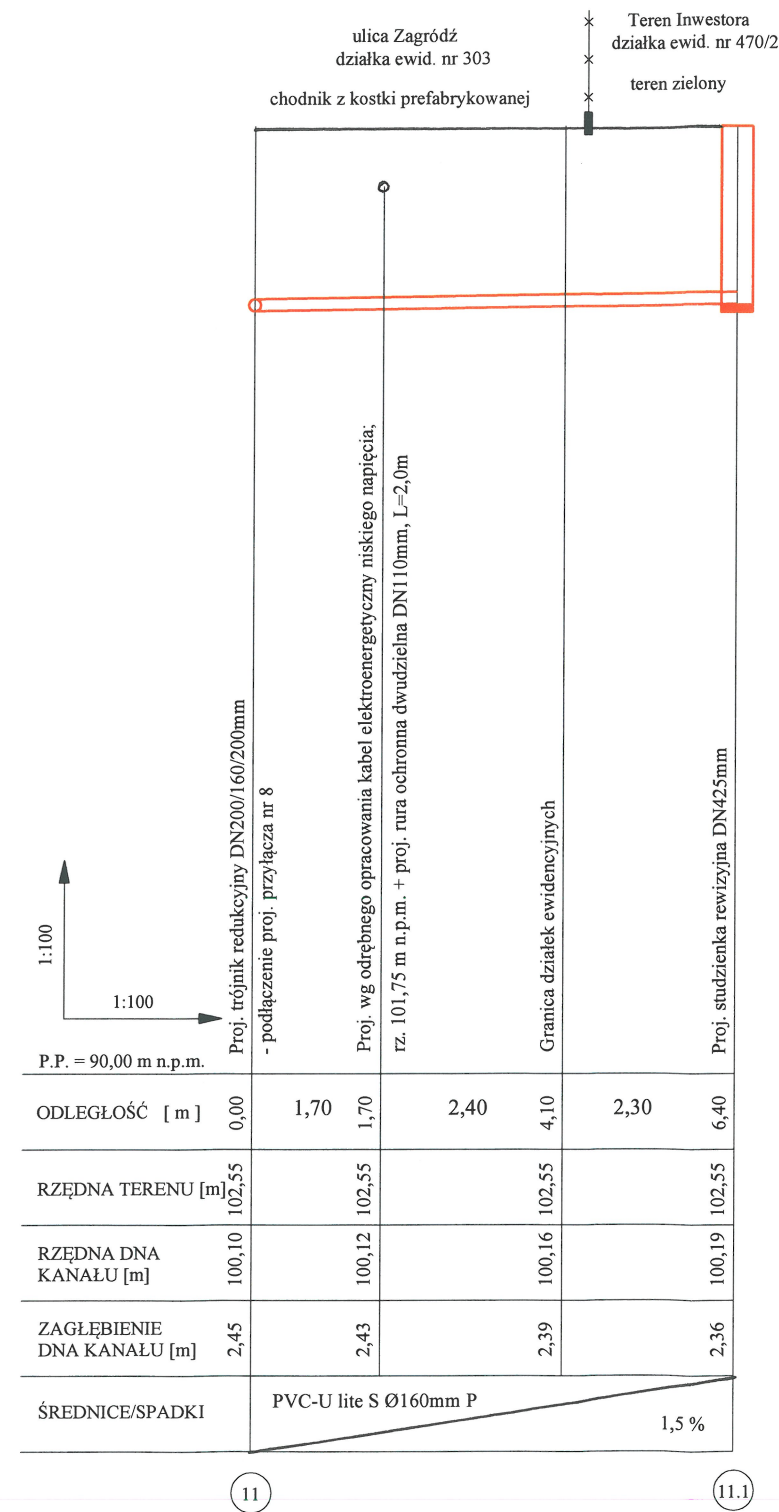


<b>PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY</b> przyłączy kanalizacji sanitarnej 160PVC nr 1-10 w ulicy Zagródz (działka ewid. nr 303) do działek ewid. nr 475, 474, 473/2, 473/1, 472/2, 472/1, 471/4, 470/2, 470/3, 469/1 w m. Wiskitki, gm. Wiskitki - obręb 0037 w Wiskitkach.	<b>Skala:</b>	1:100
	<b>Data:</b>	21.10.19
	<b>Nr rys.:</b>	2.3
<b>Tytuł rysunku:</b> Profil podłużny przyłączy kanalizacji sanitarnej - nr 5, 6.	<b>Podpis:</b>	
Projektant: mgr inż. Norbert Bukowski upr. bud. MAZ/0460/POOS/10 Uprawnienia w specjalności instalacyjnej.		

PROFIL PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ NR 7

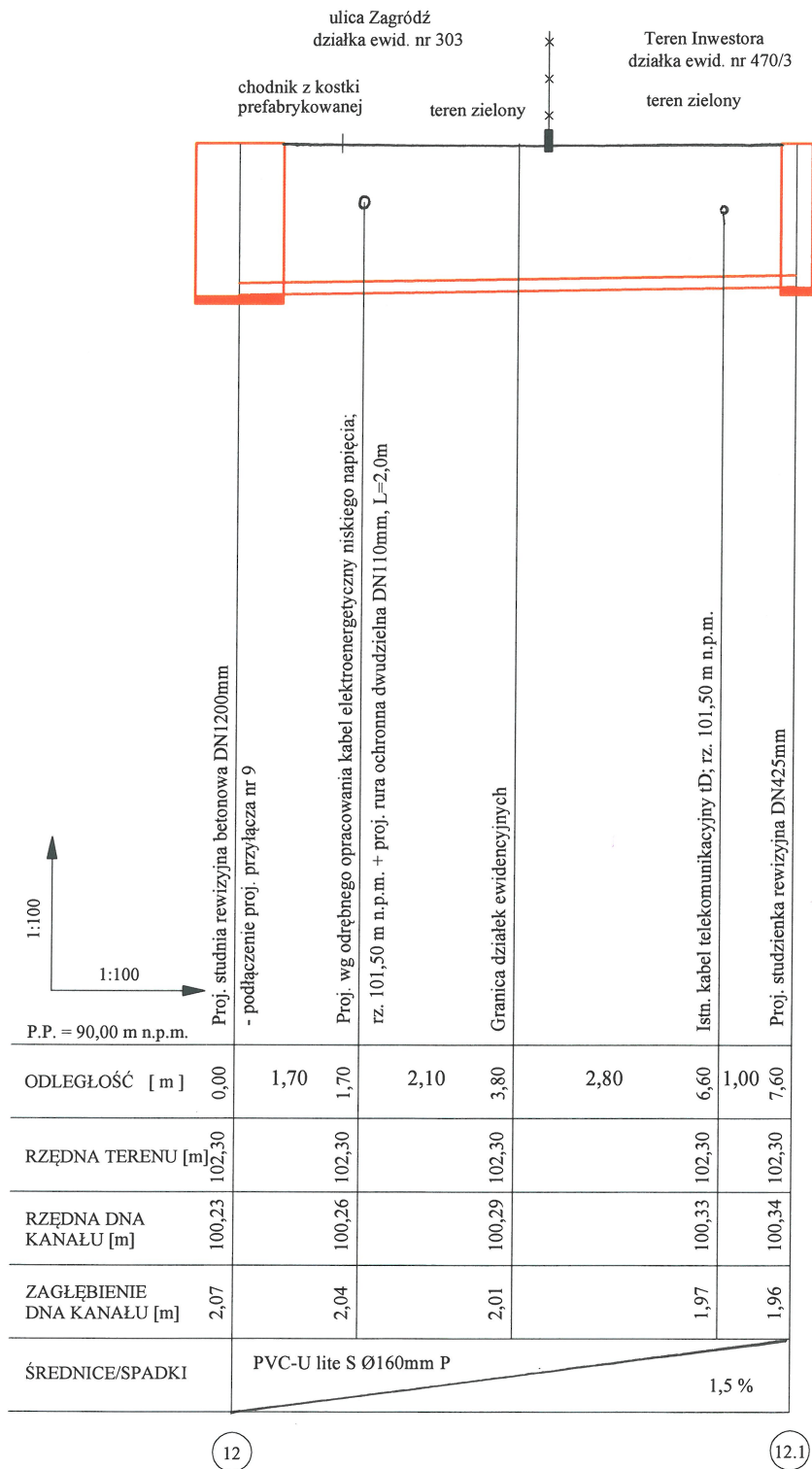


PROFIL PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ NR 8

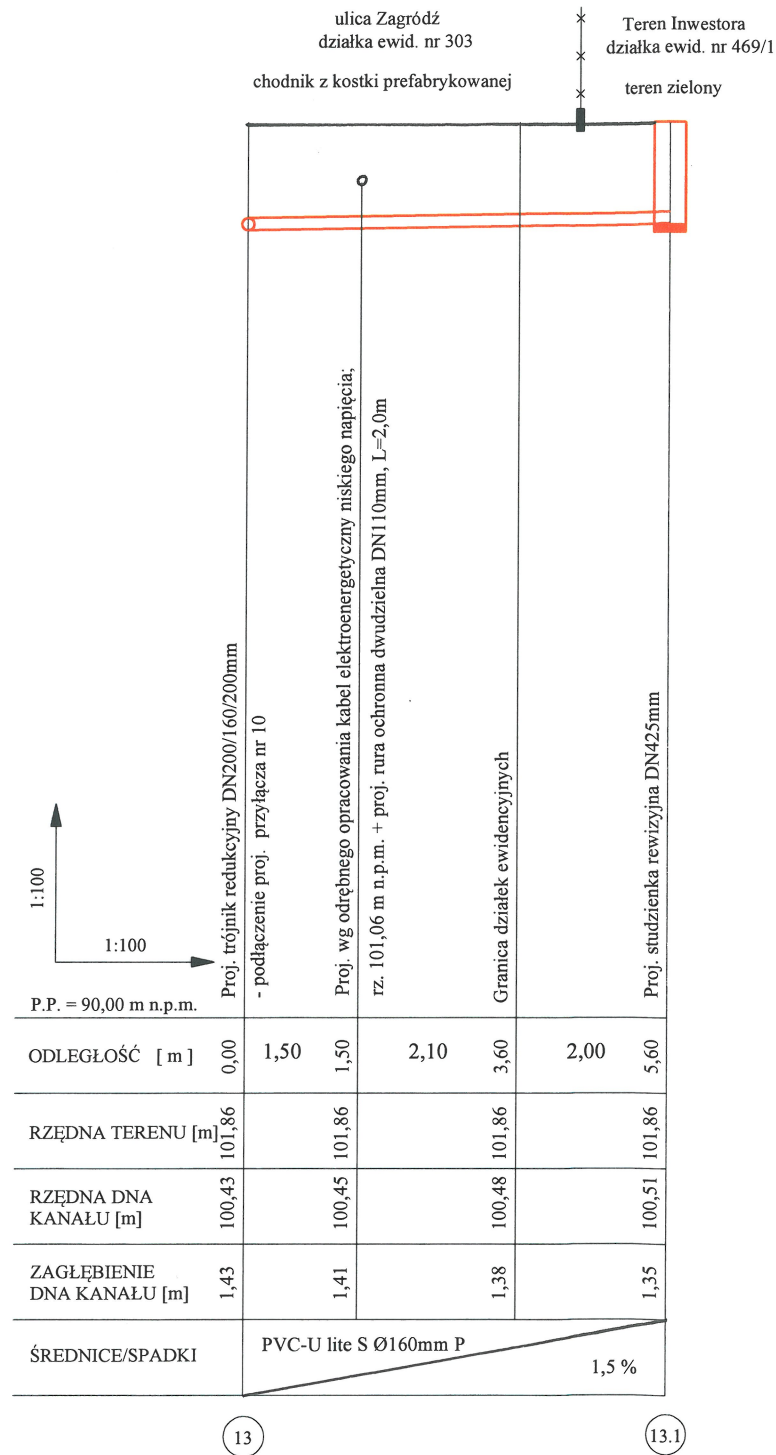


PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY przyłączy kanalizacji sanitarnej 160PVC nr 1-10 w ulicy Zagródź (działka ewid. nr 303) do działek ewid. nr 475, 474, 473/2, 473/1, 472/2, 472/1, 471/4, 470/2, 470/3, 469/1 w m. Wiskitki, gm. Wiskitki - obręb 0037 w Wiskitkach. Tytuł rysunku: Profil podłużny przyłączy kanalizacji sanitarnej - nr 7, 8. Projektant: mgr inż. Norbert Bukowski upr. bud. MAZ/0460/POOS/10 Uprawnienia w specjalności instalacyjnej.	Skala:	1:100
	Data:	21.10.19
	Nr rys.:	2.4
	Podpis:	

PROFIL PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ NR 9



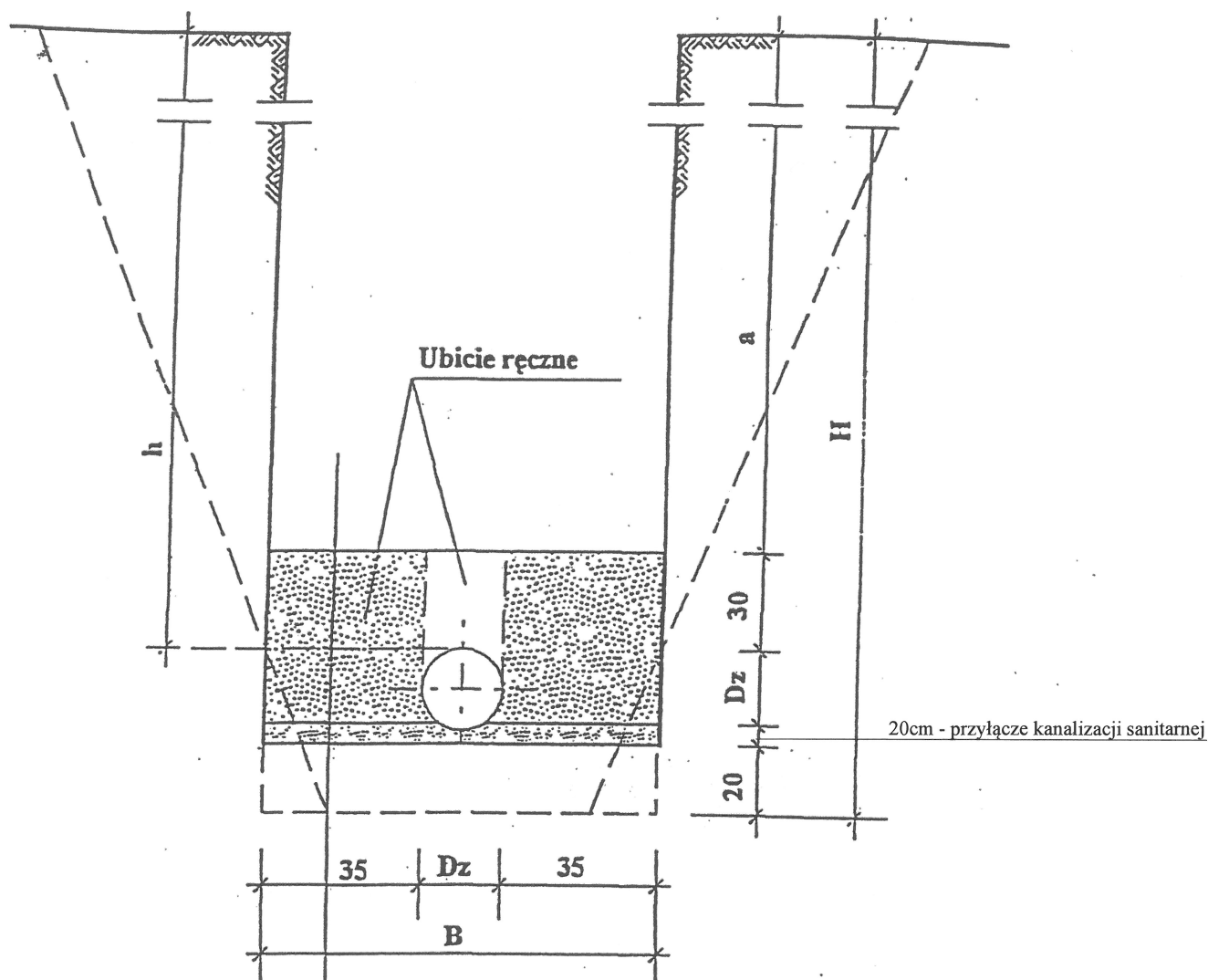
PROFIL PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ NR 10



PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY przyłączy kanalizacji sanitarnej 160PVC nr 1-10 w ulicy Zagródź (działka ewid. nr 303) do działek ewid. nr 475, 474, 473/2, 473/1, 472/2, 472/1, 471/4, 470/2, 470/3, 469/1 w m. Wiskitki, gm. Wiskitki - obręb 0037 w Wiskitkach.	Skala:	1:100
	Data:	21.10.19
	Nr rys.:	2.5
	Podpis:	
Tytuł rysunku: Profil podłużny przyłączy kanalizacji sanitarnej - nr 9, 10.		
Projektant: mgr inż. Norbert Bukowski upr. bud. MAZ/0460/POOS/10 Uprawnienia w specjalności instalacyjnej.		



## Przekrój poprzeczny wykopu dla kanału z rur " Wavin "



### Wypełnienie wykopu

Warstwa ochronna dla rury > 30 cm

Podłoże rury 20cm

Podsypka wzmacniająca podłoże ≥ 20 cm

PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY przyłączy kanalizacji  
sanitarnej 160PVC nr 1-10 w ulicy Zagródź (działka ewid. nr 303)  
do działek ewid. nr 475, 474, 473/2, 473/1, 472/2, 472/1, 471/4,  
470/2, 470/3, 469/1 w m. Wiskitki, gm. Wiskitki  
- obręb 0037 w Wiskitkach.

Tytuł rysunku: Profil wykopu i zasypki.

Projektant: mgr inż. Norbert Bukowski upr. bud. MAZ/0460/POOS/10  
Uprawnienia w specjalności instalacyjnej.

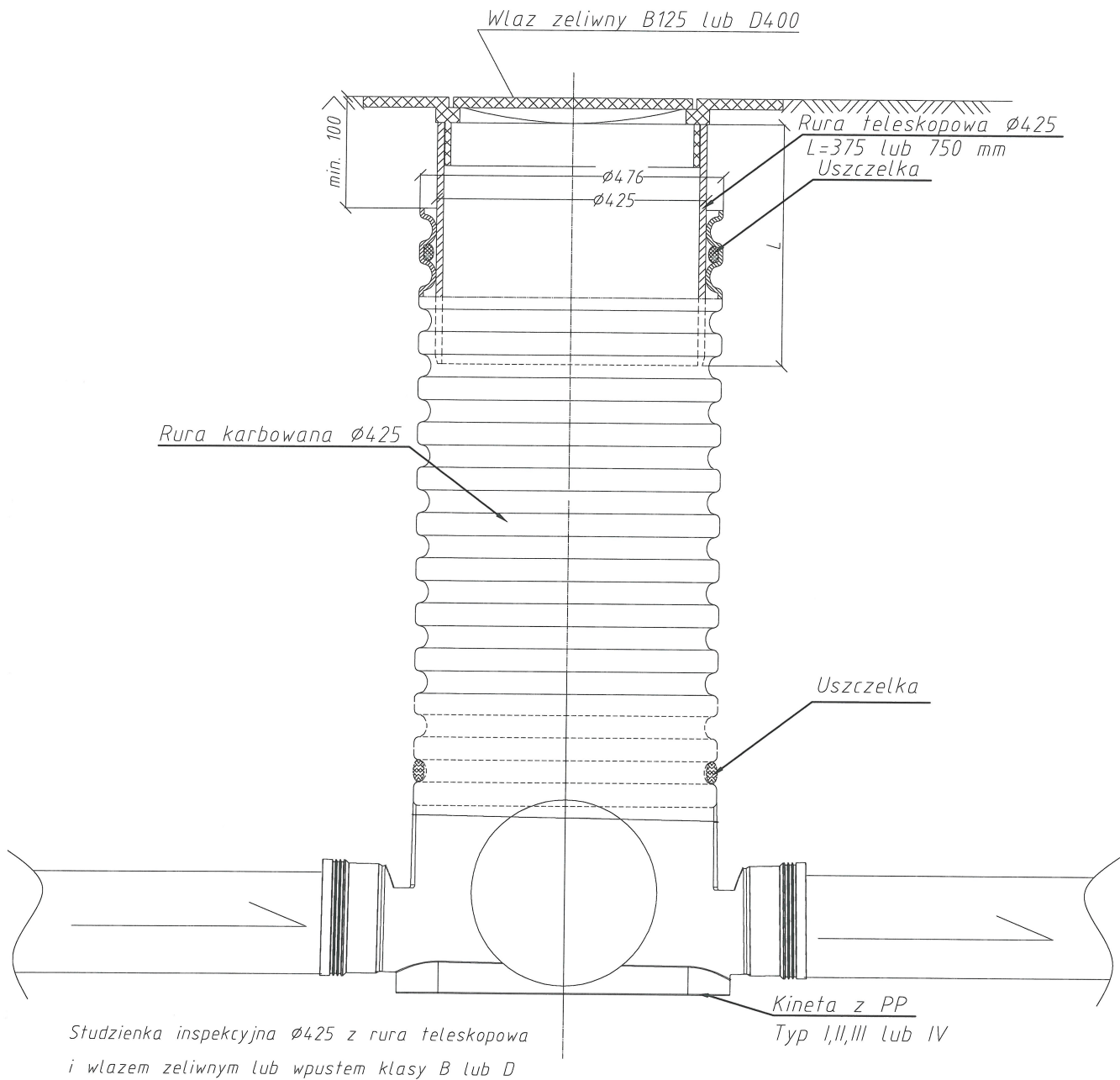
Skala: 1:20

Data: 21.10.19

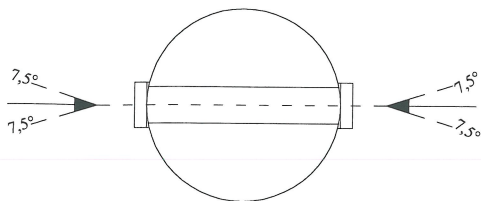
Nr rys.: 3

Podpis:

*mb*



Kineta przepływową PP Ø425mm  
dla rury Ø160PVC typ I (system TEGRA)



PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY przyłączy kanalizacji  
sanitarnej 160PVC nr 1-10 w ulicy Zagródź (działka ewid. nr 303)  
do działek ewid. nr 475, 474, 473/2, 473/1, 472/2, 472/1, 471/4,  
470/2, 470/3, 469/1 w m. Wiskitki, gm. Wiskitki  
- obręb 0037 w Wiskitkach.

Tytuł rysunku: Studnia kanalizacyjna DN425mm.

Projektant: mgr inż. Norbert Bukowski upr. bud. MAZ/0460/POOS/10  
Uprawnienia w specjalności instalacyjnej.

Skala: 1:10

Data: 21.10.19

Nr rys.: 4

Podpis:

*PK*