

# PROJEKT BUDOWLANY

**Jednostka projektowania:** Technologie i Projektowanie Jerzy Meyza 60-826  
Poznań, ul. Reja 5

**Nazwa i adres obiektu budowlanego:** sieć kanalizacji sanitarnej z rur PVC o  
średnicy 200 mm - Wiry ulice Brzoskwiniowa, Żabikowska  
działki 16/4, 16/19, 20/30 gmina Komorniki; kat. budowli XXVI

**Inwestor:** Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Komorniki sp. z o. o.,  
62-052 Komorniki ul. Zakładowa 1

**Spis zawartości:**

1. opis techniczny
2. plan sytuacyjny
3. profile kolektorów kanalizacji sanitarnej
4. uzgodnienie z administratorem sieci PUK Komorniki sp. z o. o.
6. opinia GKG.GZ.4091.1164.2019
7. Decyzja Wójta Gminy Komorniki Dotycząca lokalizacji sieci w  
drodze publicznej

**Projektował:**

Jerzy Meyza  
mgr inż. inżynierii środowiska  
uprawnienia bud. WKP/0293/PWOS/07  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych / kanalizacyjnych  
raz 235/85/Pw i 547/89/Pw w zakresie inżynierii środowiska

STAROSTWO POWIATOWE  
w Poznaniu

STAROSTA POZNAŃSKI  
Załącznik do decyzji  
Nr ..... UOP/119  
z dn. .... 23.07.2019 .....

Łęczyca, maj 2019

**Spis zawartości opracowania:**

1. Opis techniczny do projektu
2. Warunki techniczne wykonania sieci kanalizacji sanitarnej
3. Decyzja o przygotowaniu zawodowym projektanta
4. Zaświadczenie o przynależności projektanta do Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa
5. Zakres oddziaływania budowli
6. Uzgodnienia
  - 6.1. Opinia GKG.GZ.4091.1164.2019
  - 6.2. Uzgodnienie z Przedsiębiorstwem Usług Komunalnych Komorniki eksploatującym sieć kanalizacyjną w gminie Komorniki
7. Decyzja Wójta Gminy Komorniki na lokalizację przewodu w pasie drogowym
8. Część rysunkowa
  - 8.1. Plan sytuacyjny w skali 1 : 500
  - 8.2. Profil podłużny kolektora kanalizacji sanitarnej

## Opis techniczny do projektu – spis treści

1. Dane ogólne
  - 1.1. Przedmiot i zakres opracowania
  - 1.2. Podstawy opracowania
  - 1.3. Istniejące uzbrojenie podziemne
2. Koncepcja rozwiązania technicznego
  - 2.1. Stan istniejący
  - 2.2. Stan projektowany
    - 2.2.1. Charakterystyka rozwiązań
    - 2.2.2. Trasa projektowanych kolektorów kanalizacji sanitarnej
    - 2.2.3. Średnica projektowanych kolektorów kanalizacyjnych
3. Rozwiązanie techniczne kolektorów kanalizacyjnych
  - 3.1. Materiał
  - 3.2. Uzbrojenie przewodów
  - 3.3. Posadowienie przewodów
  - 3.4. Obiekty na sieci kanalizacyjnej
  - 3.5. Zabezpieczenie antykorozyjne przewodów kanalizacyjnych
  - 3.6. Próby szczelności
  - 3.7. Wymagania dla przewodów kanalizacyjnych
4. Roboty ziemne i montażowe
  - 4.1. Roboty ziemne
  - 4.2. Szalowanie wykopów
  - 4.3. Roboty montażowe
  - 4.4. Zasyпка wykopów
5. Odbudowa nawierzchni utwardzonych, organizacja ruchu kołowego na czas robót
6. Zakres oddziaływania budowli
7. Wymagania wynikające z § 8.2 Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.
8. Uzgodnienia
9. Uwagi końcowe
10. Informacja o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia

## 1. Dane ogólne

### 1.1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowy kanalizacji sanitarnej w ulicy Porannej w Wirach gmina Komorniki.

Ścieki z projektowanej sieci kanalizacyjnej poprzez gminną sieć kanalizacji sanitarnej trafią ostatecznie do oczyszczalni ścieków w Łęczycy.

Długość projektowanych kolektorów kanalizacji sanitarnej o średnicy 200 mm wynosi 440 m. Na kolektorze zaprojektowano 12 studni tworzywowych o średnicy 600 mm.

### 1.2. Podstawy opracowania

Niniejsze opracowanie wykonano na podstawie następujących materiałów i dokumentów:

- ◆ Planu sytuacyjno-wysokościowego w skali 1:500 z naniesioną inwentaryzacją uzbrojenia podziemnego,
- ◆ Mapy stanu prawnego gruntów,
- ◆ Wizji w terenie i pomiarach uzupełniających,
- ◆ Opinii GKG.GZ.4091.1164.2019,
- ◆ Decyzja Wójta Gminy Komorniki na lokalizację przewodu w pasie drogowym,
- ◆ Warunków Technicznych i uzgodnienia projektu wydanych przez Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Komorniki sp. z o. o. w zakresie kanalizacji,
- ◆ Uzgodnieniami międzybranżowymi.

### 1.3. Istniejące uzbrojenie podziemne

Na terenie objętym projektowaną kanalizacją sanitarną występuje następujące uzbrojenie podziemne:

- ◆ przewody telekomunikacyjne,
- ◆ sieć grawitacyjna kanalizacji sanitarnej,
- ◆ przewody wodociągowe,
- ◆ w trakcie budowy mogą też wystąpić inne elementy infrastruktury podziemnej.

## 2. Koncepcja rozwiązania technicznego

### 2.1. Stan istniejący

Na przedmiotowym terenie w Wirach gmina Komorniki objętym projektem brakuje grawitacyjnej kanalizacji sanitarnej. Najbliższy kolektor kanalizacji sanitarnej znajduje się w działce 16/4 w ulicy

Żabikowskiej i do niego włączony zostanie projektowany kolektor poprzez nabudowanie studni na kolektorze.

## **2.2. Stan projektowany**

Zgodnie z ustaleniami wspólnym projektem objęto budowę kolektora kanalizacji sanitarnej w ulicy Brzoskwiowej aby umożliwić odprowadzanie ścieków sanitarnych z terenu projektowanej zabudowy.

## **2.3. Charakterystyka rozwiązań**

Ścieki z posesji położonych wzdłuż odcinka ulicy objętej opracowaniem odprowadzane będą grawitacyjnie do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej. Dalej ścieki poprzez sieć grawitacyjną dopłyną do gminnej oczyszczalni ścieków w Łęczycy.

## **2.4. Trasa projektowanych kolektorów kanalizacji sanitarnej**

Kolektor kanalizacji sanitarnej na terenie objętym projektem wytrasowano prowadząc go w ulicy Brzoskwiowej.

## **2.5. Średnice projektowanych przewodów kanalizacyjnych**

Średnice projektowanych przewodów kanalizacyjnych przyjęto:

- kolektor zaprojektowano o średnicy 200 mm.

## **3. Rozwiązanie techniczne kolektorów kanalizacyjnych**

### **3.1. Materiał**

Przedmiotowe kolektory kanalizacyjne projektuje się wykonać z następujących materiałów:

- ◆ kanały ściekowe o średnicy 200 mm zaprojektowano z rur kanalizacyjnych kielichowych, z nieplastyfikowanego polichlorku winylu PVC, łączonych na uszczelki gumowe, ze ścianką litą, klasy SN 8.

### **3.2. Uzbrojenie przewodów**

Na projektowanych przewodach kanalizacyjnych nie przewiduje się montażu uzbrojenia doziemnego.

### 3.3. Posadowienie przewodów

Na odcinkach, gdzie w podłożu występują grunty piaszczyste, pozbawione kamieni (dotyczy to w zasadzie tylko przyłączy) przewody należy układać bezpośrednio na gruncie rodzimym, przy zachowaniu zasad wymienionych poniżej:

- ◆ celem zapewnienia właściwego zagęszczenia obsypki ochronnej część przydenną wykopu (ochronną) niezależnie od rodzaju wykopu (szerokoprzestrzenny czy szalowany) należy wykonać jako szalowaną,
- ◆ niezależnie od sposobu wykonania wykopu część przydenną należy dokopać ręcznie,
- ◆ bezpośrednie podłoże uformować na kąt 90 stopni, tak aby do gruntu przylegało około ¼ obwodu rury,
- ◆ ułożone przewody należy zabezpieczyć obsypką ochronną z piasku zagęszczonego; stopień zagęszczenia podsypki i obsypki powinien być kontrolowany i wynosić wg standardowej próby Proctora I = 88 % co odpowiada 85 % wg zmodyfikowanej próby Proctora, obsypkę ochronną wykonać warstwami do wysokości 30 cm powyżej wierzchu rury.

Zagęszczenie do ok. 85% wg zmodyfikowanej próby Proctora uzyskuje się po jednym przejeździe po warstwie grubości 0,20 m wibratorem płytowym (50 do 100 kg) o rozdzielnej płycie wibracyjnej do jednoczesnego zagęszczania po obu stronach przewodu lub po jednym przejeździe po warstwie 0,15 m wibratorem płytowym (50 do 100 kg). Nad przewodem zalecana jest minimalna warstwa ochronna o grubości 0,25 m, zanim wibrator wykorzystany zostanie do zagęszczenia nad przewodem lub po jednokrotnym ścisłym ubijaniu nogami warstwy grubości 0,10 m.

Uwaga: ze względu na możliwość naruszenia struktury obsypki przy demontażu szalowania należy zachować następujący sposób ich wykonania:

- ◆ obsypkę wykonywać warstwami z jednoczesnym demontażem szalunku przydennej części wykopu,
- ◆ zagęszczenie warstwy obsypki wykonać po demontażu pasa szalunku w jej obrębie,
- ◆ po zagęszczeniu pierwszej warstwy ułożyć kolejną, zdemontować szalunek w jej obrębie, zagęścić itd.

Na odcinkach, gdzie w podłożu występują grunty spoiste rury należy układać na równomiernie zagęszczonej podsypce z piasku średniego dobrze uziarnionego o grubości min. 0,20 m, przestrzegając zasad podanych powyżej. Celem uniknięcia infiltracji wód gruntowych wzdłuż wykonanych podsypki należy co około 10 m przerywać je ekranem z gruntu nieprzepuszczalnego.

W przypadku wystąpienia w podłożu gruntów organicznych do głębokości 0,5 m poniżej posadowienia kanału należy je wymienić na dokładnie zagęszczonej poduszce piaskowej.

### 3.4. Obiekty na sieci kanalizacyjnej

Na projektowanym kolektorze sieci kanalizacyjnej zastosowano 12 studni kanalizacyjnych. Studnie tworzywowe o średnicy 600 mm. Studnie z kietami 200 mm zbiorczymi.

Włazy studzienek klasy D400 z wypełnieniem betonowym, długość trzonów dostosować do warunków terenowych.

### 3.5. Zabezpieczenie antykorozyjne przewodów kanalizacyjnych

Projektowane rury kanałowe z PVC nie wymagają żadnego zabezpieczenia antykorozyjnego.

### 3.6. Próby szczelności

Po zmontowaniu kanałów i pozostawieniu odkrytych złączy należy przeprowadzić próbę szczelności. Próbę należy wykonać wg instrukcji producenta rur oraz zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych” wydanych przez Polską Korporację Techniki Sanitarnej, Grzewczej, Gazowej i Klimatyzacji” – Warszawa 1994 i normy PN-EN 1610.

### 3.7. Wymagania dla przewodów kanalizacyjnych

Wykonane przewody kanalizacyjne powinny odpowiadać wymaganiom normy PN-EN 1610.

## 4. Roboty ziemne i montażowe

### 4.1. Roboty ziemne

Do robót ziemnych przystąpić po geodezyjnym wytyczeniu tras przewodów, zabiciu „świadków”.

Przed przystąpieniem do zasadniczych robót należy wykonać przekopy próbne celem ustalenia dokładnej lokalizacji i wysokościowego posadowienia istniejącego uzbrojenia.

W trakcie robót ziemnych przestrzegać ustaleń:

- ◆ PN-53/B-06584,
- ◆ PN-68/B-06050,
- ◆ BN-83/8836-02,
- ◆ obowiązujących warunków technicznych i bhp.

Roboty ziemne w ulicy prowadzić mechanicznie w wykopach wąskoprzestrzennych o ścianach umocnionych. W miejscach występowania istniejącego uzbrojenia roboty prowadzić ręcznie. Przy wykopach mechanicznych część przydenną wykopów należy „dokopać” do projektowanych niwelet w sposób ręczny. Na odcinkach, gdzie w podłożu występują grunty spoiste wykopy należy przegłębić celem wykonania podsypek wyrównawczych z piasku. Generalnie urobek z wykopów wywozić na miejsce tymczasowego składowania. Istniejące uzbrojenie krzyżujące się z wykopami należy zabezpieczyć poprzez obudowanie i podwieszenie w wykopie. W przypadku natrafienia na niezinventaryzowane uzbrojenie należy natychmiast powiadomić użytkownika uzbrojenia i wspólnie z nadzorem inwestorskim ustalić dalszy tok postępowania.

#### 4.2. Szalowanie wykopów

##### 4.2.1. Szalowanie wykopów liniowych

Szalowanie wykopów liniowych dla przewodów o średnicy 200 mm. Zaprojektowano obudowę wykopów z lekkich obudów płytowych np. typu Krings

Ogólne wytyczne wykonania obudowy wykopów:

- ◆ odwodnienie wykopów wykonać wg projektu,
- ◆ należy zabezpieczyć zejścia do wykopów po drabinach w odległościach max 20 m,
- ◆ wykop należy zabezpieczyć balustradą ochronną z desek lub naciągniętej liny,
- ◆ roboty ziemne wykonywać zgodnie z BN-83/8836-02,
- ◆ w miejscach kolizji wykopu z instalacjami istniejącymi należy stosować dodatkowe podpory i rozpory, a wykop wykonywać ręcznie.

##### 4.2.2. Szalowanie wykopów punktowych

Szalowanie wykopów obiektowych obejmuje szalunek przy studzienkach. Zaprojektowano szalowanie z lekkich obudów płytowych.

#### 4.3. Roboty montażowe

W trakcie robót montażowych należy przestrzegać ustaleń obowiązujących „Warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych część II – Instalacje sanitarne i przemysłowe”.

Przy montażu rur z tworzyw sztucznych przestrzegać dodatkowo instrukcji wydanych przez producenta rur i „Warunków technicznych wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych” wydanych przez Polską Korporację Techniki Sanitarnej, Grzewczej, Gazowej i Klimatyzacji” – Warszawa 1994.

Włączenia projektowanego kolektora do kolektora istniejącego w działce 268/3 dokonać poprzez kinetę ostatniej studni na istniejącym kolektorze.

Przy montażu studzienek należy bezwzględnie przestrzegać instrukcji producenta.

Montaż przewodów można realizować przy temperaturach otoczenia od +5°C do +30°C. Do robót montażowych można przystąpić po starannym wyrównaniu i wyprofilowaniu podłoża. Przed opuszczeniem rur do wykopu należy sprawdzić ich stan techniczny / nie mogą mieć żadnych uszkodzeń /. W trakcie montażu należy zwracać uwagę na to aby rury przylegały na całej długości do podłoża. Szczególną uwagę należy zwrócić na prawidłowość wykonania uszczelnień kielichowych.

#### 4.4. Zasyпка wykopów

Po wykonaniu robót montażowych i wykonaniu prób szczelności przewody należy zasypywać warstwami do wysokości 30 cm powyżej klucza w sposób ręczny piaskiem pozbawionym kamieni (zgodnie z pkt. 3.3. niniejszego opisu), a następnie mechanicznie gruntem rodzimym. W poboczach dróg i pasach drogowych zasypkę prowadzić z dokładnym zagęszczeniem. Wykonawcę robót zobowiązuje się do uzyskania minimalnego stopnia zagęszczenia  $W_z = 0,98$ . Dla uzyskania



wymaganego współczynnika zagęszczenia przewiduje się w przypadku wystąpienia gruntów spoistych ich wymianę na piaszczyste do głębokości 1 m licząc od dna podbudowy nawierzchni. Odtworzenia nawierzchni ulicy należy dokonać zgodnie z wymaganiami właściciela drogi określonymi w Decyzji Wójta Gminy dotyczącej ułożenia przewodów w drodze gminnej.

W trasach biegnących przez tereny zielone / ogrody, inne uprawy / należy przed rozpoczęciem robót ziemnych zabezpieczyć warstwę gleby grubości 20 cm w celu ponownego odtworzenia wierzchniej warstwy urodzajnej po wykonaniu robót montażowych i zasadniczej zasypki wykopów.

#### **5. Odbudowa nawierzchni utwardzonych, organizacja ruchu kołowego na czas robót**

Kanały ściekowe zostały usytuowane w nieutwardzonych ulicach. Ich nawierzchnię po zasypaniu wykopów i zagęszczeniu gruntu należy odtworzyć. Odtworzenia nawierzchni ulic Żabikowskiej i Brzoskwiniowej dokonać zgodnie z warunkami podanymi w Decyzji Wójta Gminy Komorniki dotyczącej ułożenia sieci kanalizacji sanitarnej w drodze gminnej. Projekt organizacji ruchu nie jest objęty tym opracowaniem.

#### **6. Zakres oddziaływania budowli**

Zakres oddziaływania budowli polegającej na budowie odcinka sieci kanalizacji sanitarnej z rur PVC o średnicy 200 mm ogranicza się do działek 16/4, 16/19, 20/30 na których będzie realizowana.

#### **7. Wymagania wynikające z § 8.2 Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.**

Teren inwestycji czyli działki 16/4, 16/19, 20/30 na których planowana jest inwestycja nie są wpisane do rejestru zabytków i nie podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Prace archeologiczne nie są wymagane zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania.

Działki nie znajdują się w granicach terenu górniczego.

Planowana inwestycja polegająca na budowie sieci kanalizacji sanitarnej nie stanowi zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu budowlanego oraz jego otoczenia w zakresie objętym odrębnymi przepisami.

Projektowany obiekt budowlany w postaci sieci kanalizacji sanitarnej nie jest obiektem skomplikowanym ani specyficznym w związku z tym nie zachodzi konieczność zamieszczania dodatkowych danych.

#### **8. Uzgodnienia**

Niniejszy projekt uzgodniono z następującymi instytucjami:

- ◆ Zespołem Uzgadniania Dokumentacji Projektowej,

- ◆ Przedsiębiorstwem Usług Komunalnych Komorniki Sp. z o. o. eksploatującym oczyszczalnię i sieć kanalizacyjną w gminę Komorniki,
  - ◆ Decyzja Wójta Gminy Komorniki na lokalizację przewodu w pasie drogowym.
- Odpisy uzgodnień załączono do niniejszego opracowania.

#### **9.Uwagi końcowe**

Całość robót należy wykonać zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi, normami i przepisami bhp.

Szczególną ostrożność należy zachować w pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego. Po wykonaniu projektowanego uzbrojenia i przed jego zasypaniem należy przeprowadzić geodezyjną inwentaryzację.

W trakcie robót należy przestrzegać wytycznych określonych w „Warunkach technicznych wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych” , a także wskazań i zaleceń producentów rur i studni zastosowanych do montażu.

**Przed przystąpieniem do realizacji robót zapoznać się dokładnie z treścią uzgodnień projektowych:**

- ◆ **Protokołem GKG,**
- ◆ Decyzją Wójta Gminy Komorniki dotyczącą lokalizacji przewodu w drodze publicznej.

#### **10.Informacja o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia**

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego obejmuje:

- kolektory sanitarne o średnicy 200 mm.

**Wykaz elementów zagospodarowania, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

Do elementów stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi należy zaliczyć obiekty:

- projektowane przewody kanalizacji sanitarnej zagrażają bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi ze względu na posadowienie w głębokich wykopach.

**Wskazanie dotyczące przewidywań zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożenia oraz miejsce i czas ich wystąpienia**

Informuję, że inwestycja powinna mieć opracowany plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dotyczący wykonywania wykopów i pracy sprzętu.

Wykonawca powinien zabezpieczyć wykopy (zgodnie z projektem) dla ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników wykonujących obiekty i montujących rurociągi i studzienki.

Wykopy i front robót należy również zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych poprzez ograniczenie dostępu do wykopów i pracującego sprzętu a w szczególnych przypadkach wykonać przejścia do posesji.

Należy także przestrzegać zaleceń ujętych w następujących aktach prawnych:

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 1 października 1993 roku „w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnych” Dz. U. nr 96 poz. 437,
- Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28 marca 1972 roku „w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych i rozbiórkowych” Dz. U. nr 13 poz. 93,
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 1 października 1993 roku „w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy w oczyszczalniach ścieków” Dz. U. nr 96 poz. 438.

**Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia i życia lub w ich sąsiedztwie w tym zabezpieczających bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.**

Przed przystąpieniem do prac należy każdego dnia o ile zachodzi taka konieczność przypomnieć pracownikom oddelegowanym do robót niebezpiecznych o typie i możliwym występowaniu zagrożeń o sposobach zabezpieczenia się przed nimi oraz konieczności zapewnienia bezpiecznych warunków pracy.

Podczas robót związanych z budową sieci kanalizacyjnej należy bezwzględnie stosować umocnienia i zabezpieczenia ścian wykopów i wykopów. Pracownicy muszą mieć zapewnione bezpieczne zejścia do wykopów. Wykopy należy chronić barierkami przed dostępem osób postronnych. W razie konieczności należy zapewnić odpowiednie odwodnienie wykopów. Pracownicy zatrudnieni przy wykonywaniu robót muszą znać instrukcje montażu elementów zabezpieczających wykopy, montażu instalacji kanalizacyjnej, zasady bezpieczeństwa i higieny pracy, zasady udzielania pierwszej pomocy oraz być wyposażeni w środki łączności pozwalające na wezwanie pomocy.

Jerzy Meyza  
mgr Inż. inżynierii środowiska  
uprawnienia bud. WKR/0293/PWOS/07  
o projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych  
235/85/Pw i 547/89/Pw w zakresie ochrony środowiska

Poznań, dnia 2019-05-06

## OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt sieci kanalizacji sanitarnej z rur PVC 200 mm w ulicach Brzoskwiniowej i Żabikowskiej działki 16/4, 16/19, 20/30 w Wirach gmina Komorniki został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

**Jerzy Meyza**  
mgr inż. inżynierii środowiska  
uprawnienia budowlane: WKP/0293/PWOS/07  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych  
oraz 235/85/Pw i 547/89/Pw w zakresie ochrony środowiska

Łęczyca dnia 2019-02-28

**Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Komorniki sp. z o. o.  
ul. Zakładowa 1  
62-052 Komorniki**

#### WARUNKI TECHNICZNE

**Budowy odcinka sieci kanalizacji sanitarnej w Komornikach  
na terenie działek o numerach 16/4, 16/19, 20/30  
w ulicach Brzoskwiniowej, Żabikowskiej w Wirach gmina Komorniki**

Przewody sieci kanalizacyjnej zaprojektować z rur kielichowych z PVC o ściance litej klasy S SDR 34 SN 8 o średnicy 200 mm. Połączenia z istniejącą siecią dokonać poprzez kinetę studni, którą należy nabudować na istniejącym kolektorze z rur PVC o średnicy 200 mm ułożonym w ulicy Żabikowskiej (działka 16/4). Projektowane kolektory zlokalizować w drogach. Na kolektorach zaprojektować studnie włączowe w odstępach minimum 50 m oraz na każdym załamaniu przewodów. Stosować studnie o średnicy 1000 mm dopuszcza się zastosowanie naprzemiennie studni tworzywowych 1000 i 600 mm. Jako zwieńczenie studni zastosować betonowe pierścienie odciążające i włazy żeliwne z wypełnieniem betonowym D400. Projektowane przewody o średnicy 200 mm układać na największej możliwej głębokości (aby zapewnić możliwość dalszej rozbudowy sieci) z minimalnym dopuszczalnym spadkiem 0,5 %. Zastosowane rury kanalizacyjne muszą spełniać wymogi normy PN-EN 1401:1999. Przykrycie projektowanych kolektorów musi wynosić minimum 1,20 m. Wykonanie sieci kanalizacyjnej musi odbywać się zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 1610.

Wykonanie sieci musi odbywać się zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 1610.


Wszystkie użyte do budowy sieci i odejść elementy muszą być kompatybilne z użytymi do budowy istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej.

Trasę kolektora zaopiniować w Zespole ds. Koordynacji Sytuowania Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu (dawniej ZUDP). Projekt kolektora uzgodnić w Przedsiębiorstwie Usług Komunalnych Komorniki sp. z o. o. W przypadku lokowania kolektorów w działkach stanowiących własność prywatną wymagane będzie notarialne zapisanie ich służebności.

Po wykonaniu sieci należy zgłosić ją do odbioru w stanie odkrytym w Przedsiębiorstwie Usług Komunalnych Komorniki sp. z o. o. i opracować jej inwentaryzację geodezyjną.

Zabrania się wprowadzania ścieków opadowych i wód drenażowych do kanalizacji sanitarnej. Do urządzeń kanalizacyjnych nie wolno wprowadzać odpadów stałych, które mogą powodować zmniejszenie przepustowości przewodów kanalizacyjnych, a w szczególności żwiru, piasku, popiołu, szkła, wycieczyn, drożdży, szczeciny, ścinków skór, tekstyliów, włókien, nawet jeżeli znajdują się one w stanie rozdrobnionym, odpadów płynnych nie mieszających się z wodą, a w szczególności sztucznych żywic, lakierów, mas bitumicznych, smół i ich emulsji, mieszanin cementowych, substancji palnych i wybuchowych, których punkt zapłonu znajduje się w temperaturze poniżej 85 stopni Celsjusza, a w szczególności benzyn, nafty, oleju opałowego, karbidu, trójnitrotoluenu, substancji żrących i toksycznych a w szczególności mocnych kwasów i zasad, formaliny, siarczków, cyjanków oraz roztworów amoniaku, siarkowodoru i cyjanowodoru, odpadów i ścieków z hodowli zwierząt, a w szczególności gnojówki, gnojowicy, obornika, ścieków z kiszzonek, ścieków zawierających chorobotwórcze drobnoustroje.

Warunki techniczne są ważne 2 lata od daty wystawienia.

  
PREZES ZARZĄDU  
mgr inż. Piotr Wróblewski



odpis protokołu z narady koordynacyjnej  
dotyczącej usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu,  
przeprowadzonej przez Starostę Poznańskiego sposobem tradycyjnym/mieszanym/elektronicznym  
w siedzibie Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Poznaniu  
w dniu 12-15.04.2019 r.

Znak sprawy: **GKG.GZ.4091.1164.2019**

Wnioskodawca: PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUG KOMUNALNYCH KOMORNIKI SP. Z O.O., 62-052 Komorniki, ul.  
Zakładowa 1

Opis przedmiotu narady:

Lokalizacja: Obr. Wiry, gm. Komorniki, ul. Żabikowska, Brzoskwiniowa, dz. 164/4, 16/19, 20/30

Rodzaj i funkcja przewodu: Sieć kanalizacji sanitarnej

Informacje uzupełniające: PVC 200mm

Przewodniczący narady koordynacyjnej: Agnieszka Zawada - Sikorska

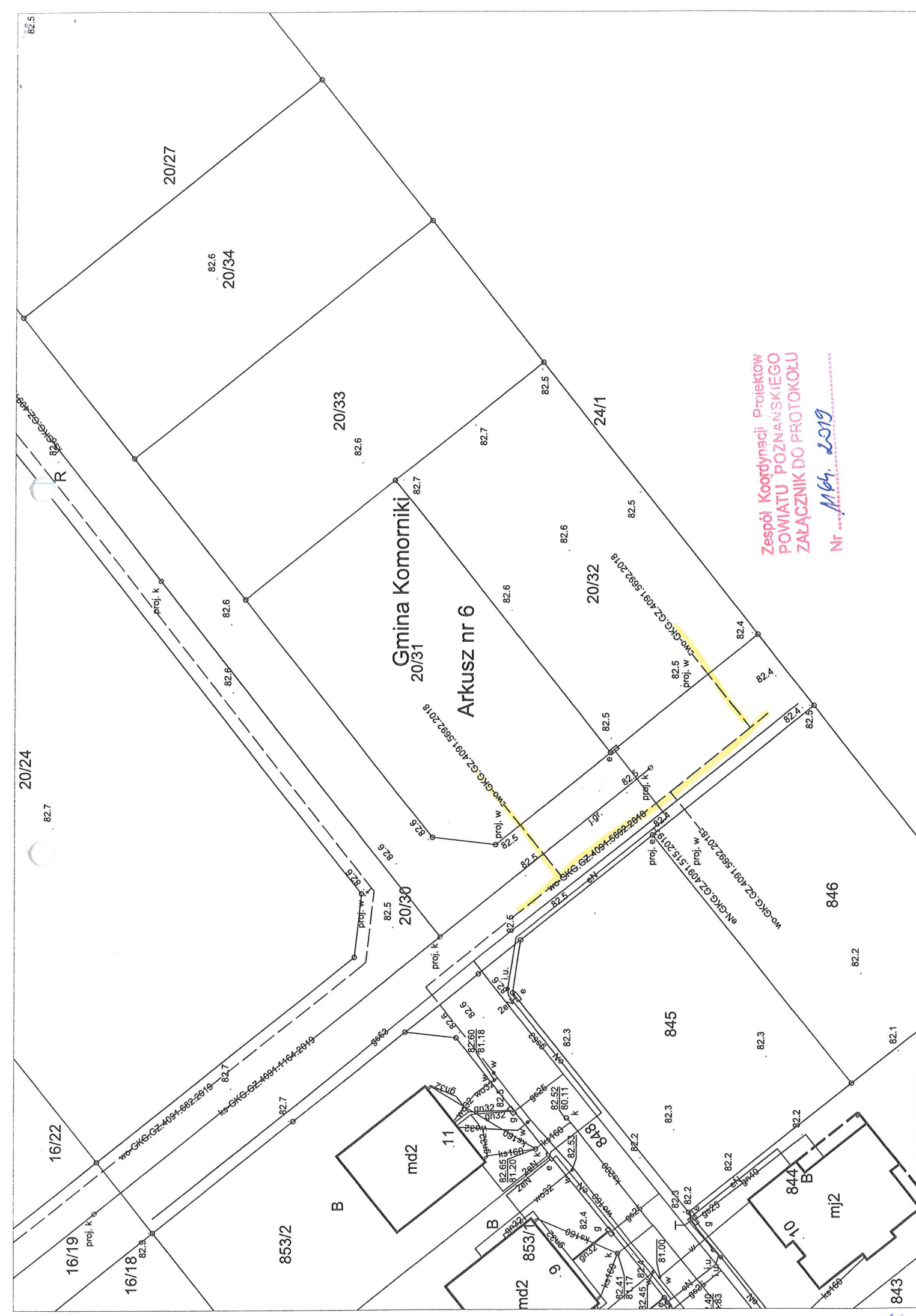
Dla obszaru uzgodnienia załączono mapę A4 z projektowanymi przyłączami wody nk.5692.2018

Protokolant: Ewelina Biskup

Podmioty władające sieciami uzbrojenia terenu:			
Oznaczenie podmiotu oraz Imię i nazwisko osoby, która ten podmiot reprezentuje:		Stanowisko	Podpis
1.	Veolia Poznań S.A. ul. Gdyńska 54 61-016 Poznań	Przedstawiciel nie uczestniczył w naradzie	
2.	ENEA OPERATOR Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Poznań ul. Panny Marii 2, 61-108 Poznań Ewa Rakuła-Stachowiak	W miejscu skrzyżowania z kablem energetycznym wykopy należy prowadzić ręcznie. Kabel w wykopie zabezpieczyć i zachować normatywne odległości. Przed przystąpieniem do prac należy zgłosić się w Rejonie Dystrybucji Poznań.	
3.	Enea Oświetlenie Sp. z o.o. ul. Ku Słońcu 34 71-080 Szczecin	Przedstawiciel nie uczestniczył w naradzie	
4.	Zarząd Dróg Powiatowych ul. Zielona 8 61-851 Poznań Maciej Walentowski	Nie dotyczy dróg powiatowych	
5.	Polska Spółka Gazownictwa Oddział w Poznaniu ul. Grobla 15, 61-859 Poznań Paweł Cieśliński	Bez uwag	
6.	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Poznaniu ul. Grobla 15, 61-859 Poznań Artur Jagiełło	Bez uwag	
7.	G.EN. GAZ ENERGIA Sp. z o.o.	Przedstawiciel nie uczestniczył w naradzie	



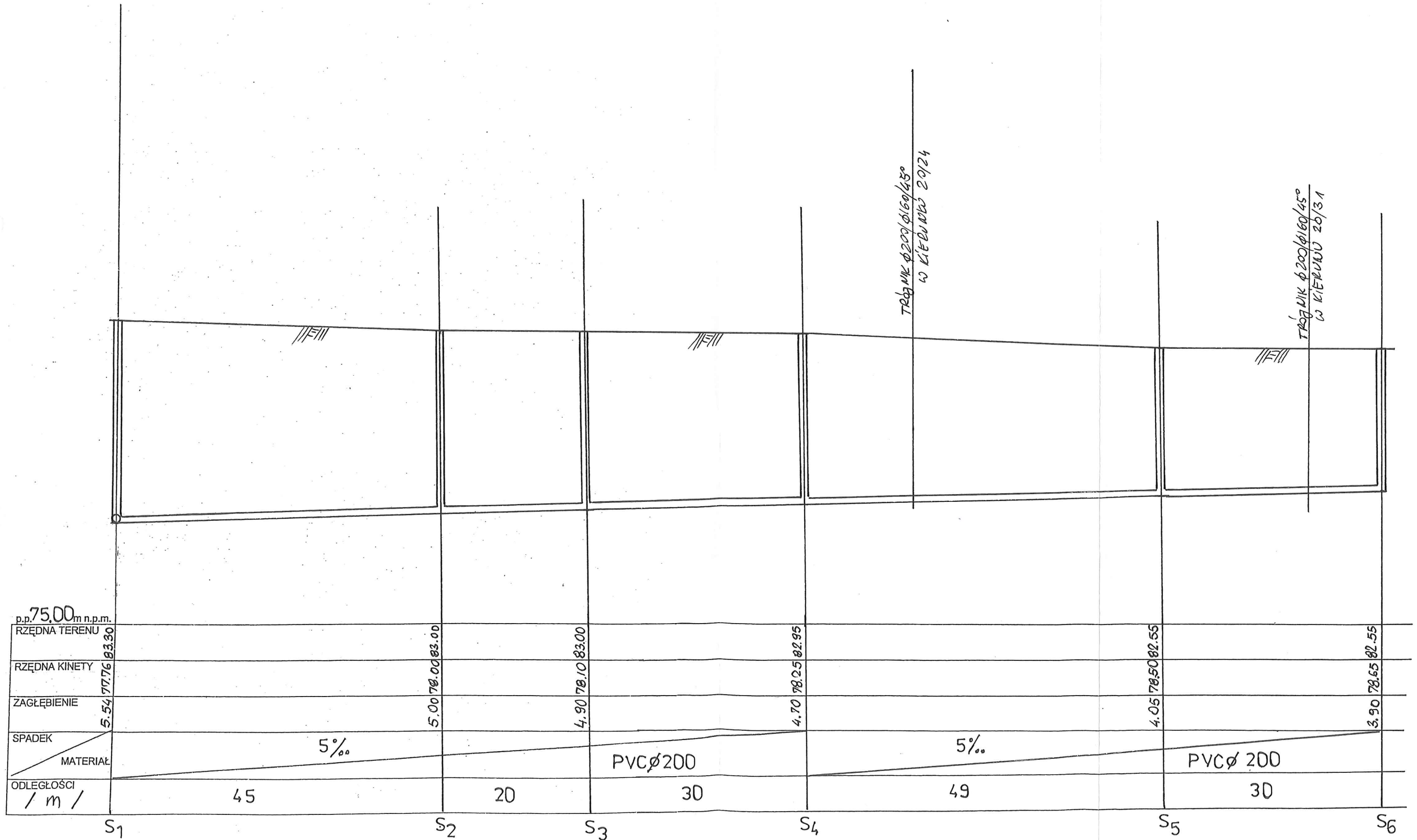
	Wodociągu Dopiewo ul. Łąkowa 1A, 62-070 Dopiewo		
21.	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Komorniki Sp. z o.o. ul. Zakładowa 1, 62-052 Komorniki Jerzy Meyza	Projekt sieci uzgodnić branżowo w Przedsiębiorstwie Usług Komunalnych Komorniki sp. z o. o.	
22.	Zakład Komunalny w Kostrzynie ul. Poznańska 2 62-025 Kostrzyn	Przedstawiciel nie uczestniczył w naradzie	
23.	Wodociągi Kórnickie i Usługi Komunalne WODKOM KÓRNIK sp. z o.o. ul. Poznańska 71C, 62-035 Kórnik	Przedstawiciel nie uczestniczył w naradzie	
24.	Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Mosinie ul. Sowiniecka 6G, 62-050 Mosina	Przedstawiciel nie uczestniczył w naradzie	
25.	Zakład Komunalny w Pobiedziskach Sp. z o.o. ul. Poznańska 58, 62-010 Pobiedziska	Przedstawiciel nie uczestniczył w naradzie	
26.	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych w Bytkowie Sp. z o.o. ul. Topolowa 6, 62-090 Rokietnica	Przedstawiciel nie uczestniczył w naradzie	
27.	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Stęszewie ul. Mosińska 15, 62-060 Stęszew	Przedstawiciel nie uczestniczył w naradzie	
	Zakład Gospodarki Komunalnej w Swarzędzu ul. Strzelecka 2, 62-020 Swarzędz	Przedstawiciel nie uczestniczył w naradzie	
29.	Tarnowska Gospodarka Komunalna TP-KOM Sp. z o.o., ul. Zachodnia 4 62-080 Tarnowo Podgórne	Przedstawiciel nie uczestniczył w naradzie	
30.	Region Wsparcia Teleinformatycznego ROA Poznań Skr. Pocz. 129 61-716 Poznań Artur Siebert	Bez uwag	
Wójt/burmistrz według właściwości miejscowej:			
Oznaczenie organu oraz imię i nazwisko osoby upoważnionej przez organ:			
31.			
32.			



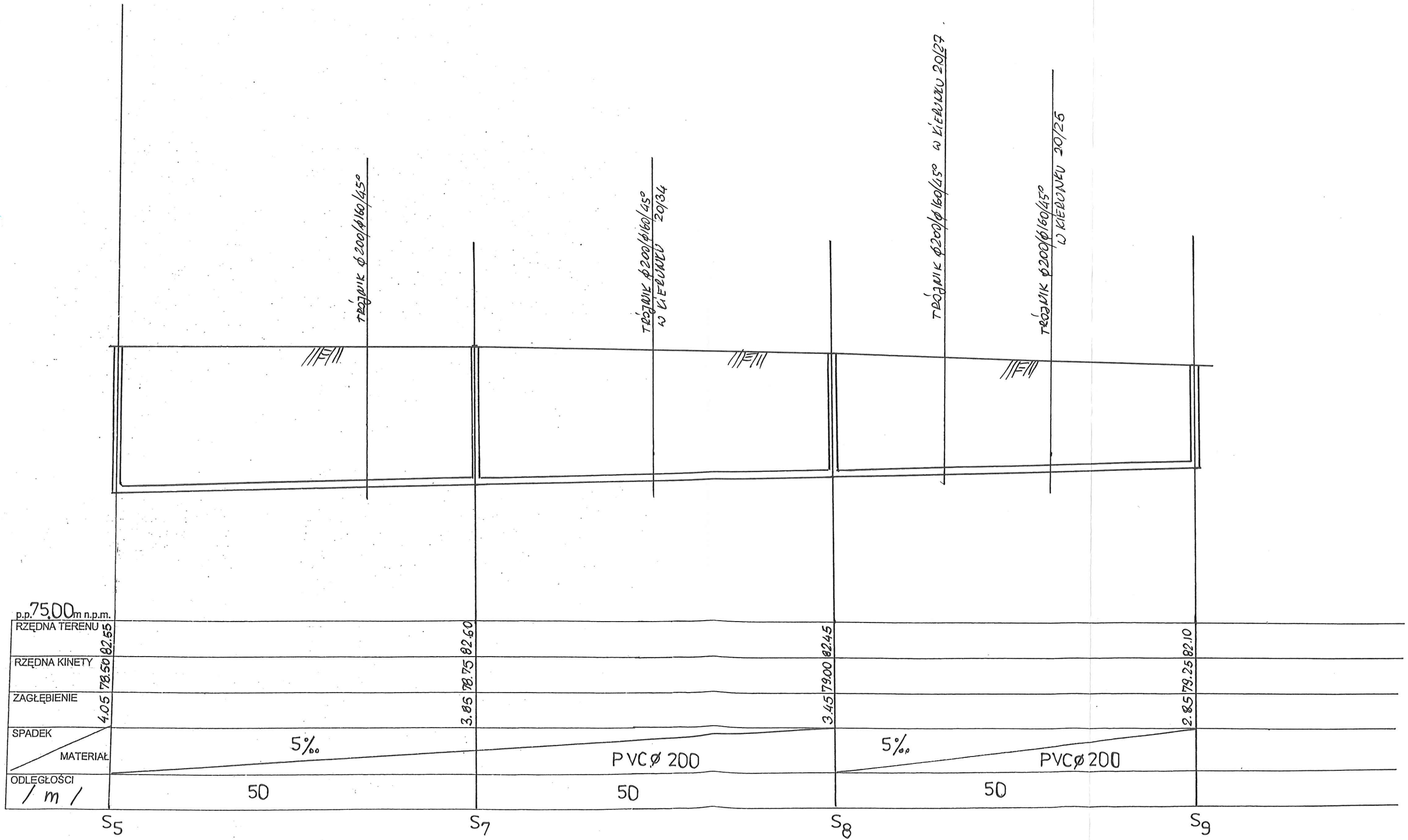
Zespół Koordinacji Projektów  
POWIATU POZNAŃSKIEGO  
ZAŁĄCZNIK DO PROTOKOŁU  
Nr 1164, 2019



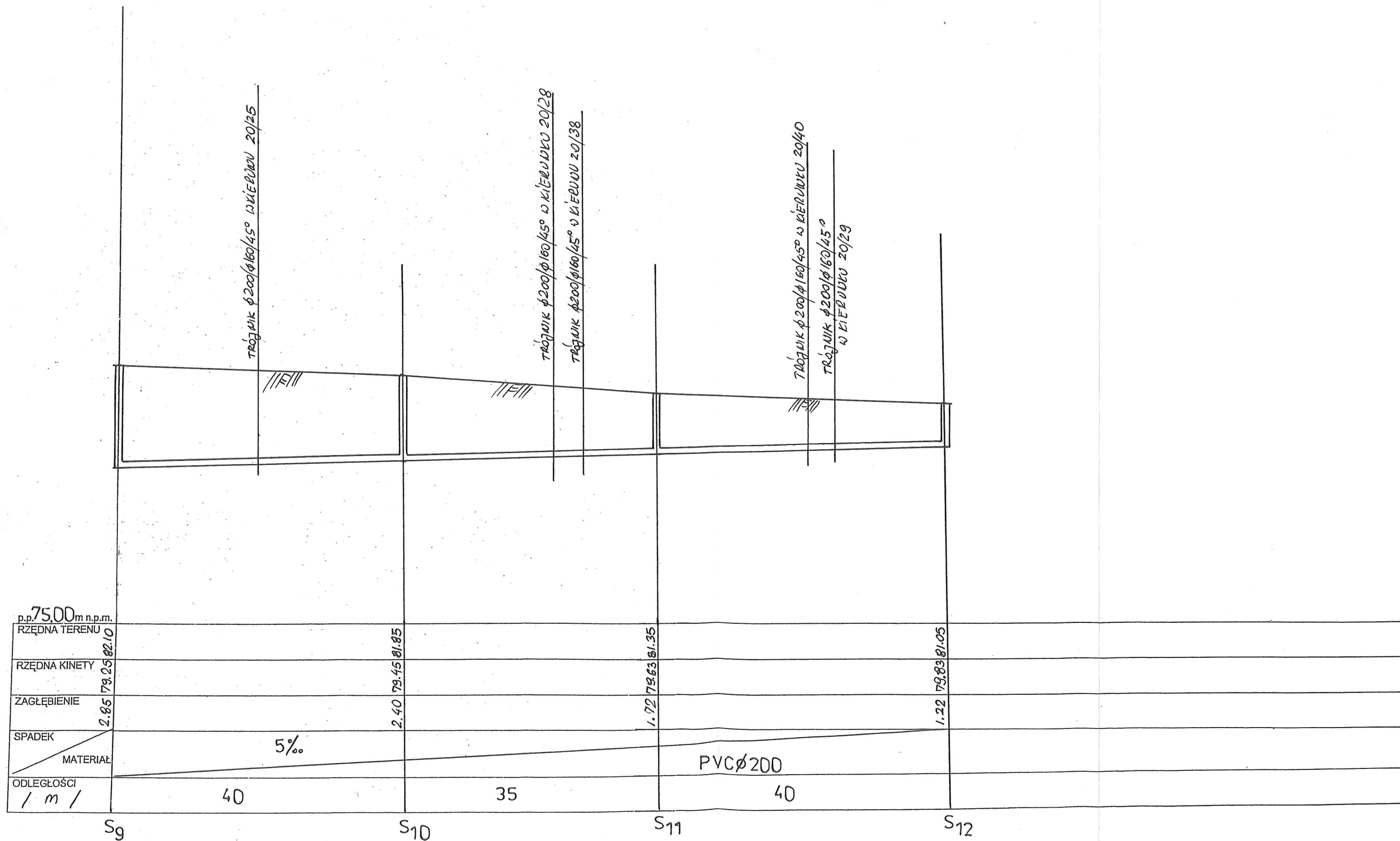
Jednostka projektowa	Technologie i Projektowanie Jerzy Meyza bu-bz Poznán, ul. Reja 3		
Obiekt	Sieć kanalizacji sanitarnej 200 mm ulica Brzoskwiniowa		
Lokalizacja	Powiat Poznański Gmina Komorniki m. Wiry ulice Brzoskwiniowa, Żabikowska działki 16/4, 16/19, 20/30		
Inwestor	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Komorniki sp. z o. o. 62-052 Komorniki, ul. Zakładowa 1		
Projektant	Uprawnienia budowlane specjalność	Data	Podpis
mgr inż. Jerzy Meyza	WKP/0293/PWOS/07 instalacyjne bez ograniczeń	05.2019	<i>my</i>
Tytuł	Profil podłużny przewodu kanalizacji sanitarnej		Skala
Branża	Sanitarna		1 : 500
Stadium	Projekt budowlany	Numer rysunku	2



Jednostka projektowa		Technologia i projektowanie Jerzy Meyza 00-020 Poznań, ul. Reja 3	
Obiekt	Sieć kanalizacji sanitarnej 200 mm ulica Brzoskwiniowa		
Lokalizacja	Powiat Poznański Gmina Komorniki m. Wiry ulice Brzoskwiniowa, Żabikowska działki 16/4, 16/19, 20/30		
Inwestor	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Komorniki sp. z o. o. 62-052 Komorniki, ul. Zakładowa 1		
Projektant	Uprawnienia budowlane specjalność mgr inż. Jerzy Meyza	WKP/0293/PWOS/07 instalacyjne bez ograniczeń	Data 05.2019
Tytuł	Profil podłużny przewodu kanalizacji sanitarnej		Podpis 
Branża	Sanitarna		Skala 1 : 500 1 : 100
Stadium	Projekt budowlany	Numer rysunku	2



Jednostka projektowa	Technologie i Projektowanie Jerzy Meyza 60-826 Poznań, ul. Reja 5		
Obiekt	Sieć kanalizacji sanitarnej 200 mm ulica Brzoskwiniowa		
Lokalizacja	Powiat Poznański Gmina Komorniki m. Wiry ulice Brzoskwiniowa, Żabikowska działki 16/4, 16/19, 20/30		
Inwestor	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Komorniki sp. z o. o. 62-052 Komorniki, ul. Zakładowa 1		
Projektant	Uprawnienia budowlane specjalność	Data	Podpis
mgr inż. Jerzy Meyza	WKP/0293/PWOS/07 instalacyjne bez ograniczeń	05.2019	
Tytuł	Profil podłużny przewodu kanalizacji sanitarnej		Skala
Branża	Sanitarna		1 : 500
Stadium	Projekt budowlany	Numer rysunku	4



Komorniki, dn.25.03.2019 r.

IK.7230.14.87.2019

## D E C Y Z J A

Na podstawie art.39 ust.3, art.40 ust.1 i 2 pkt. 2,3 oraz ust.3 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz.U.2017.2222 t. j.) oraz art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks Postępowania Administracyjnego ( Dz. U. z 2017r poz. 1257 ) po rozpatrzeniu wniosku inwestora :

**Przedsiębiorstwa Usług  
Komunalnych Komorniki Sp. z o.o.  
Ul. Zakładowa 1  
62-052 Komorniki**

### uzgadniam

inwestorowi lokalizację trasy projektowanego odcinka sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym ulicy **Żabikowskiej, Brzoskwiniowej(dz. nr 16/4, 16/19, 20/30) w Wirach** na następujących warunkach:

1. Projektowany odcinek sieci kanalizacji sanitarnej zlokalizować tak, aby zachować normatywne odległości od istniejących urządzeń infrastruktury technicznej.
2. Miejsce wykonania: jak przedstawiono na załączonej mapie zasadniczej w skali 1:500.
3. **Rozpoczęcie robót jest możliwe po uzyskaniu z tut. Urzędu Gminy decyzji (zgody) na zajęcie pasa drogowego. Wykonawca zobowiązany jest do wykonania projektu tymczasowej organizacji ruchu na czas wykonywania robót i dołączyć go do wniosku o zajęcie pasa drogowego.**
4. Po wykonaniu robót należy zajmowany teren przywrócić do stanu poprzedniego. Grunt użyty do zasypania wykopu zagaścić do wskaźnika 0,98, a cała zajmowaną powierzchnię drogi należy utwardzić 20 cm warstwą mielonego gruzu budowlanego na 10 cm warstwie piasku.
5. O pozwolenie na prowadzenie robót w pasie drogowym, podanie szczegółowych warunków realizacji robót, związanych z wyrażoną w niniejszej decyzji zgodą oraz pobieranie opłat za zajęcie pasa drogowego na czas wykonywania robót oraz z tytułu umieszczenia w pasie drogowym infrastruktury technicznej należy się zwrócić do tut. Urzędu Gminy zgodnie z §1 i 2 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 roku w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. Nr 140 , poz.1481).
6. Opłaty za zajęcie pasa drogowego na czas wykonywania robót i za umieszczenie w pasie drogowym infrastruktury technicznej zostaną naliczone na podstawie uchwały Nr XVI /182/2016 Rady Gminy Komorniki z dnia 04 lutego 2016 r. oraz Uchwały Nr XLIII/426/2017 Rady Gminy Komorniki z dnia 26 października 2017 r. w sprawie ustalenia stawek opłat za zajmowanie pasa drogowego dróg gminnych, dla których zarządcą jest Wójt Gminy Komorniki, na cele niezwiązane z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu.
7. **Jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia, koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel, zgodnie z art.39 ust.5 Ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985r.( Dz.U.2017.2222 t. j.)**
8. Niniejsza zgoda jest równoznaczna z użyczeniem części pasa drogowego w/w działek drogowych na czas wykonywania robót przy spełnieniu w/w warunków.
9. Zgodnie z art.28,29 ust.1 pkt.20 i art.29a oraz art.82 ustawy „Prawo budowlane” inwestor zobowiązany jest do wykonania omawianego zadania zgodnie z przepisami prawa energetycznego albo ustawy o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków w przypadku budowy przyłączy ( energetycznych ,telekomunikacyjnych, wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych, gazowych) do budynków, a w innych przypadkach uzyskania pozwolenia na budowę.



## 10. Ważność decyzji 2 lata od daty wystawienia.

### UZASADNIENIE

Na podstawie art. 107 kpa odstępuje się od uzasadnienia decyzji gdyż uwzględnia ona w całości żądania strony.

### POUCZENIE

1. O pozwolenie na prowadzenie robót w pasie drogowym związanych z wyrażoną niniejszej decyzji zgodą, należy zwrócić się do tut. Urzędu w terminie określonym w Ustawie o drogach publicznych.
2. Za zajęcie pasa drogowego w celu umieszczenia urządzeń nie związanych z funkcjonowaniem drogi pobiera się opłaty na podstawie Uchwały Nr XVI /182/2016 Rady Gminy Komorniki z dnia 4 lutego 2016 r. oraz Uchwały Nr XLIII/426/2017 Rady Gminy Komorniki z dnia 26 października 2017 r.
3. Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Poznaniu . Odwołanie wnosi się za pośrednictwem tutejszego organu w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.
4. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna, co oznacza, iż decyzja podlega natychmiastowemu wykonaniu i brak jest możliwości zaskarżenia decyzji do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego. Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania.
5. Jeżeli niniejsza decyzja została wydana z naruszeniem przepisów postępowania, a konieczny do wyjaśnienia zakres sprawy ma istotny wpływ na jej rozstrzygnięcie, na wniosek strony zawarty w odwołaniu, organ odwoławczy przeprowadza postępowanie wyjaśniające w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy.

#### Otrzymują:

1. PUK Komorniki sp. z o.o.  
ul. Zakładowa 1  
62-052 Komorniki

2. Urząd Gminy Komorniki –a/a

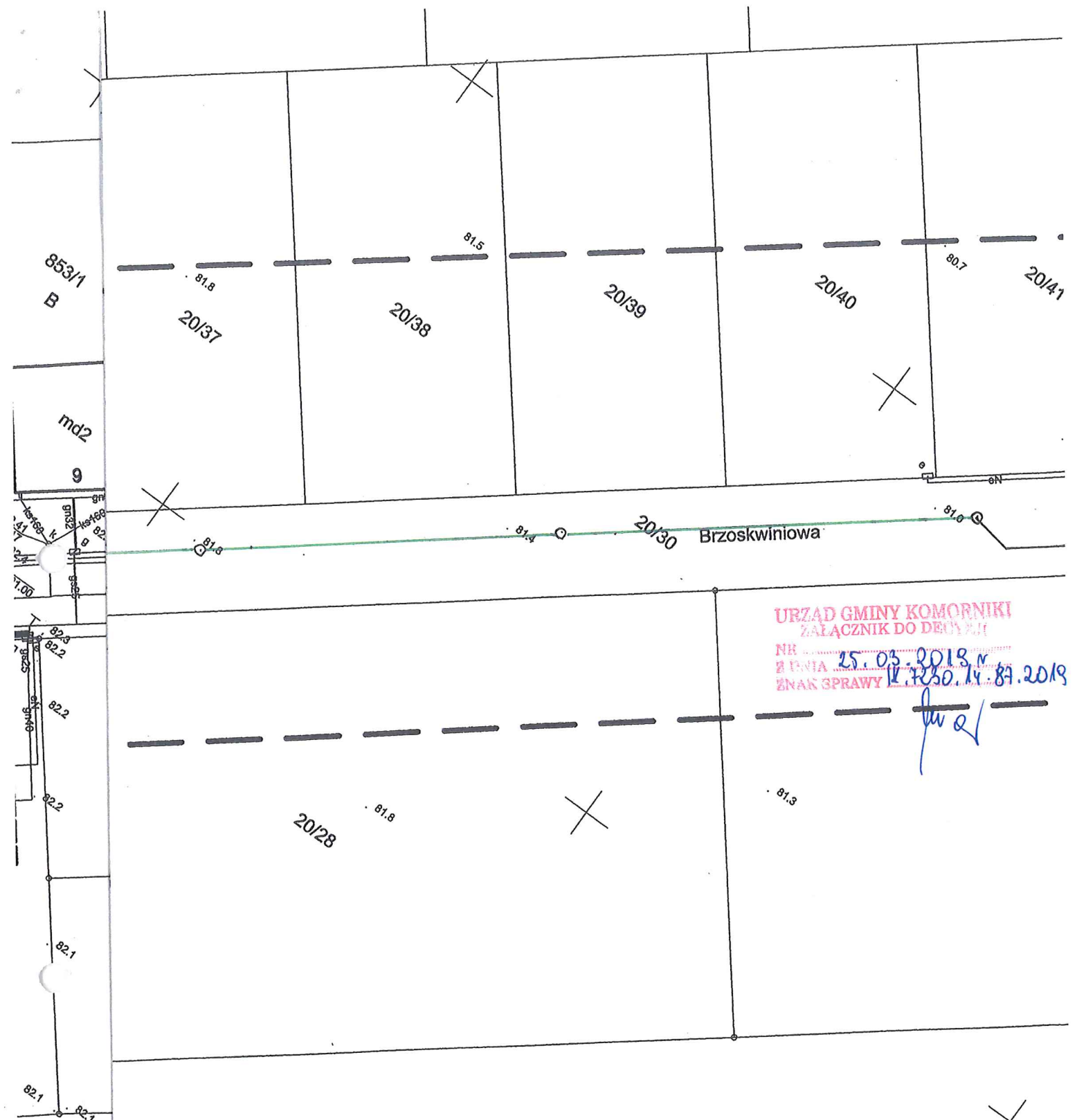
#### Sprawę prowadzi :

Zenon Pieprzyk  
insp. ds. komunalnych  
eksploatacji i remontów dróg  
Tel. 61 8100 636

#### Przygotowała:

Teresa Kranz  
podinsp. ds. komunalnych

Z UP. WÓJTA  
mgr inż. Andrzej Kłomczak  
KIEROWNIK WYDZIAŁU  
Infrastruktury Komunalnej  
Rolnictwa i Ochrony Środowiska



URZĄD GMINY KOMORNIKI  
 ZAŁĄCZNIK DO DECYZJI  
 NR 25.03.2018  
 Z DNIA 14.03.2019  
 ZNAK SPRAWY 14.250.14.81.2019

*lw 2/*

REG: GKG.  
 województwo:  
 wiat: poznań  
 jednostka ewid.  
 nr ewid.: 3  
 miejscowość:  
 ulica: wza  
 układ współrzę.  
 układ wysokości  
 skale: 6.176  
 kres aktualiz  
 in aktualny na d

Nie wyklucza się  
 dzielnym, które ni  
 ówcaj w Instytucji  
 olorem czerwonym  
 bronie. Zgodnie z ne  
 kartograficzne (dz.U  
 zmienia znaki g



WIELKOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-SP-SW-0054-0055-341/2007

Poznań, dnia 20 grudnia 2007 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz ust. 3 i 4, 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 § 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)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB  
otrzymuje

Pan

**Jerzy Meyza**

magister inżynier inżynierii środowiska

kierunek: Inżynieria Środowiska

urodzony dnia 09 października 1957 r. w Poznaniu

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr ewidencyjny WKP/0293/PWOS/07

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

### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

#### Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz na 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 Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

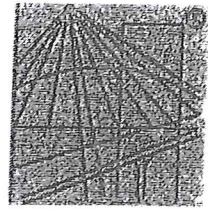


Skład orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:



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:

WKP-QTJ-F9U-RY7 \*

Pan Jerzy Meyza o numerze ewidencyjnym WKP/IS/3213/01  
adres zamieszkania ul. Prusa 13/5, 60-819 Poznań  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-12-20 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej 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.