

143/21



STAROSTWO POWIATOWE  
w KUTNIE

99-300 Kutno, ul. Kościuszki 16  
tel. 24 355 47 80, fax 24 355 47 84

Załącznik do decyzji  
nr 896/2021.....  
z dnia 25.10.2021.....

# PROJEKT BUDOWLANY

Przedmiot opracowania:	<b>SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ</b> <b>ul. Wrzosowa kat. obiektu XXVI</b>		
Adres:	ul. Wrzosowa dz. nr 83,72/6,72/3, 72/5, 25/3, 25/1, 33/3, 24/8 99-300 Kutno obręb: Grunwald; jed. ewid. KUTNO		
Inwestor:	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. w Kutnie ul. Przemysłowa 4 99- 300 Kutno		
	Imię i Nazwisko, nr upr.	Data:	Podpis:
Projektował:	mgr inż. MAREK SZULC upr.LOD/1592/PWOS/11	LIPIEC 2021	mgr inż. Marek Szulc Dopuszczam budowę do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności: instalacyjna, wodociągowa i inst. wodn. kan., op. gaz i wentyl. 15.09.2021

### Część opisowa:

I. Zagospodarowanie terenu	str.	3
1. Podstawa opracowania	str.	4
2. Uzasadnienie potrzeby inwestycji	str.	4
3. Sieć kanalizacji sanitarnej	str.	4-6
4. Roboty ziemne, warunki gruntowo-wodne	str.	6
5. Skrzyżowania i kolizje	str.	6-8
6. Zestawienie podstawowych materiałów	str.	8
7. Zalecenia końcowe	str.	8
8. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	str.	9-10
- Informacja o obszarze oddziaływania obiektu	str.	11-13
- Oświadczenie projektanta		
- Kserokopia uprawnień budowlanych projektanta		
- Kserokopia aktualnego zaświadczenia		
- Warunki techniczne		
- Decyzja na umieszczenie w pasie drogowym sieci wodociągowej		
- Opinia z narady koordynacyjnej		

### Część rysunkowa:

1. Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500	rys. nr 1
2. Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500 – granice działki	rys. nr 2
3. Profil podłużny sieci kanalizacji Ø 200	rys. nr 3
4. Profil podłużny sieci kanalizacji Ø 160	rys. nr 4
5. Schemat studni rewizyjnej żelbetowej Ø 1200	rys. Nr 5
6. Schemat studni rewizyjnej PVC 425	rys. Nr 6

## **OPIS DO ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

### **1. Przedmiot inwestycji**

Przedmiotem opracowania jest wykonanie dokumentacji projektowej na roboty budowlane związane z budową sieci kanalizacji sanitarnej w Kutnie ul. Wrzosowa – Oporowska.

### **2. Stan istniejący zagospodarowania terenu**

Wzdłuż terenu, na którym projektowana jest przedmiotowa inwestycja znajdują się działki przewidziane pod zabudowę domów mieszkalnych jednorodzinnych, oraz zabudowa wielorodzinna

Projektowana inwestycja zlokalizowana jest na działkach stanowiących własność miasta Kutno.

### **3. Zagospodarowanie terenu**

Na działkach nr 83,72/6,72/3,72/5,25/3,25/1,33/3,24/8 projektuje się sieć kanalizacji sanitarnej, zakres prac obejmuje roboty budowlane i montaż sieci kanalizacji sanitarnej oraz armatury pod powierzchnią ziemi.

Zagospodarowanie, ukształtowanie terenu i zieleń pozostają bez zmian.

### **4. Ochrona zabytków**

Przedmiotowa inwestycja nie znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej i nie podlega ochronie konserwatorskiej.

### **5. Określenie wpływu eksploatacji górniczej**

Działka znajduje się poza granicami terenu górniczego, brak wpływu eksploatacji górniczej na działkę.

### **6. Wpływ inwestycji na ochronę środowiska naturalnego**

Nie przewiduje zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników.



## **1. Podstawa opracowania:**

- mapa do celów projektowych obejmująca teren ulic objętych zakresem opracowania w skali 1:500,
- wizja w terenie.

## **2. Uzasadnienie potrzeby realizacji inwestycji:**

Przedmiotem opracowania jest projekt sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Wrzosowej - Oporowskiej przechodzącej przez działki o ewidencyjnym nr 83, 72/6, 72/3, 72/5, 25/3, 25/1, 33/3, 24/8 obręb Grunwald.

Teren, na którym planowana jest inwestycja jest objęty miejscowym planem zagospodarowania terenu.

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej w ulicy Wrzosowej - Oporowskiej w Kutnie umożliwi odprowadzenie ścieków z działek zlokalizowanych wzdłuż ulicy.

## **3. Sieć kanalizacji sanitarnej Ø 250/160 mm:**

Projekt obejmuje budowę sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z odgałęzieniami w kierunku działek budowlanych zlokalizowanych wzdłuż pasa drogowego - z litych rur PVC SN 8, (SDR 34) Ø 250mm i Ø 160 mm - kielichowych z fabryczną uszczelką gumową wargową o łącznej długości:

- Sieć kanalizacji Ø 250 mm PVC, L = 774,00 mb
- odgałęzienia do granicy działki Ø 160 mm PVC, L = 87,68 mb

Projektowane uzbrojenie posadowiono wysokościowo w nawiązaniu do:

- rzędnych terenu,
- zagłębienia istniejącego i projektowanego, innego uzbrojenia.

Przebieg wysokościowy uzbrojenia przedstawiono na profilach podłużnych w skali 1:500/100.

Rury PVC łączyć uszczelkami fabrycznymi, gumowymi wargowymi.

Rury PVC układać w wykopie otwartym, na podsypce piaskowej grubości 20 cm, z obsypką piaskiem do wysokości 20 cm ponad wierzch rury.

Spadek rur PVC – zgodnie z profilami podłużnymi, lokalizacja – zgodnie z projektem zagospodarowania terenu.

Montaż kanalizacji należy prowadzić poczynając od najniższego punktu tj. od włączenia do studni rewizyjnej Ø 1000 na istniejącym kanale Ø 250 w ul. Żniwnej. Istniejący odcinek kanału Ø 200 w ul. Wrzosowej przebudować na średnicę Ø 250 i posadowić na rzędnej jak na profilu.

Dalej roboty wykonywać w wykopie otwartym pod spad, zachowując spadek zgodny z profilami podłużnymi projektowanego kanału.

Rury PVC łączy się przez wciśnięcie „do oporu” bosego końca rury w kielich rury uprzednio ułożonej. Przy stosowaniu dźwigni lub naciągarki do wciskania rur należy pamiętać o stosowaniu drewnianej podkładki zabezpieczającej



kielich rury przed uszkodzeniem. Podłoże pod kanalizację musi być wyprofilowane półkoliście i posiadać zagłębienia w miejscach usytuowania kielichów.

Przed przystąpieniem do montażu rury muszą być skontrolowane pod względem ujawnienia ewentualnych uszkodzeń powstałych w czasie transportu i rozładunku.

Wzdłuż trasy projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej przewiduje się lokalizację:

- **studni rewizyjnych** o średnicy  $\varnothing$  1000 mm z kręgów żelbetowych - 8 kpl. Na studni płyta odciążająca  $\varnothing$  1400/1250, płyta nastudzienna  $\varnothing$  1400/600 mm i włącz żeliwny  $\varnothing$  600 mm typu ciężkiego. W ścianie studni zamontować mijankowo, co 30 cm – żeliwne stopnie włączowe.

W dnie studni zastosować kinetę prefabrykowaną dostosowaną do istniejących i projektowanych przepływów lub wyprofilować kinetę – dostosowaną do projektowanego przepływu. Studnię na zewnątrz zaizolować 2 x Abizolem R+P.

Studnie posadowić na podbudowie z betonu B - 7,5 grubości 10 cm.

Przejście przez ściany studni żelbetowej dokonywać za pomocą przejść szczelnych tj. tulei ochronnych długich z tworzywa z uszczelką PVC odpowiednio  $\varnothing$  250 mm i  $\varnothing$  160 mm – o długości 24 mm.

Wymagania projektowe dla studzienki:

- beton klasy C35/45 (B45),
- wodoszczelność W8,
- nasiąkliwość nie większa od 5 %,
- szerokość rozwarcia rys do 0,1 mm,
- wskaźnik w/c nie większy od 0,45,
- maksymalna zawartość chlorków 1% w stosunku do masy cementu,
- beton powinien być zwarty i jednorodny (o parametrach jw.) we wszystkich elementach, także w kniecie,
- do produkcji elementów studzienek stosować należy cement siarczano-odporny zgodnie z PN-EN 197-1,
- ze względu na skład ścieków stosować należy uszczelki wykonane elastomeru SBR lub EPDM spełniające wymagania EN 681-1,
- studzienka powinna być wyposażona w stopnie włączowe,
- minimalna siła wrywająca stopień nie powinna być mniejsza od 5 kN,
- grunt pod podstawą studzienki należy zagęścić do wskaźnika  $I_s$  0,98, moduł odkształcenia wtórnego do pierwotnego dla tego gruntu nie może być większy od 2.2,
- pozostałe wymagania zgodnie z normą PN-EN 1917, PN-EN 476, PN-EN 1610, PNEN12063, PN-B-10736 oraz PN-EN752.

- **studni inspekcyjnych** z tworzywa  $\varnothing$  425mm – 14 kpl. Studzienka niewłączowa, trzon studni z rury karbowanej PE lub PP SN  $\geq 2$  kN/m<sup>2</sup>, włącz żeliwny  $\varnothing$  425 D400 oparty na rurze teleskopowej  $\varnothing$  425 mm z PVC-U lub PP. Pod włączem stożek betonowy  $\varnothing$  425mm i adapter pod włącz. Kiny



dostosowane do przewidywanych przepływów posadowione na rurze PVC Ø 250 - włączenie poprzez kinetę Ø 250/160 z dopływem lewym i prawym – odgałęzienie w kierunku działek budowlanych Ø 160 mm - poprzedzone kolaniem PVC Ø 250x45° i redukcją Ø 250/160 mm; odgałęzienia zakończyć korkiem na granicy działek.

#### **4. Roboty ziemne, warunki gruntowo-wodne:**

Roboty ziemne pod budowę kanalizacji wykonywane będą mechanicznie, zgodnie z zasadami zawartymi w normie PN-B-10736 „Roboty ziemne”. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych.

Warunki techniczne wykonania”. Montaż sieci kanalizacyjnej w wykopie otwartym - przewiduje się w wykopach pionowych umocnionych. Grunt wydobyty z wykopu przeznaczony do wymiany będzie wywożony w miejsce wskazane przez UM Kutna.

Należy zwracać szczególną uwagę na to by w gruncie zasypki nie było kamieni lub innych ciężkich przedmiotów, które mogły by uszkodzić rurę. Przy zasypywaniu mechanicznym należy uprzednio ręcznie obsypać rurę warstwą piasku grubości 10cm. Zasypywanie wykopu należy wykonać po dokonaniu próby ciśnieniowej i po wykonaniu inwentaryzacji geodezyjnej.

**W pasie drogi dokonywać wymiany gruntu z zagęszczeniem do wskaźnika zagęszczania min. 1,00.**

Na podstawie robót ziemno - montażowych realizowanych w okolicy przedmiotowej sieci - woda gruntowa winna znajdować się poniżej dna prowadzonych wykopów. Jednak w przypadku pojawienia się wód gruntowych z drobnych przewarstwień piaszczystych w glinach – konieczne może być okresowe obniżanie poziomu lustra wody poprzez bezpośrednie pompowanie z wykopu.

#### **5. Skrzyżowania i kolizje:**

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej krzyżuje się z projektowaną siecią wodociągową oraz z kablami energetycznymi.

Przed przystąpieniem do robót należy wytyczyć wszystkie elementy uzbrojenia kanalizacji kolidujące z projektowaną siecią kanalizacji sanitarnej. W miejscach skrzyżowań prace prowadzi ręcznie, zachowując należyta ostrożność, zgodnie z wytycznymi właściciela uzbrojenia. Po wykonaniu, przed zasypaniem zgłosić do odbioru przez właściciela uzbrojenia. Działać w porozumieniu ze służbami technicznymi właściciela uzbrojenia. Po wykonaniu zasypki kanalizacji do poziomu posadowienia kolidującego uzbrojenia należy zgłosić odbiór kolizji do właściwej jednostki lub służby eksploatacyjnej.

W przypadku napotkania w trakcie robót na niezainwentaryzowane



urządzenia podziemne nie przedstawione na mapie - prace prowadzić ręcznie, zachowując należyłą ostrożność, zgłaszając odpowiednim służbom.

W przypadku napotkania drenażu melioracyjnego, w miejscach gdzie drenaż zostanie uszkodzony, należy dokonać jego odtworzenia.

W pasie drogowym dokonać pełnej wymiany gruntu i odtworzeń nawierzchni do stanu pierwotnego. W przypadku gdyby napotkany grunt był zagęszczany, należy dokonać stosownych badań jego możliwości zagęszczenia do poziomu wymaganego zagęszczenia gruntu i wówczas wykorzystywać do zasypki.

Po ułożeniu kanalizacji wykopy należy w pierwszej kolejności wypełnić zasypką piaskowo-żwirową o granulacji do 20 mm, do wysokości 50 cm ponad wierzch rury, z jej zagęszczeniem do wskaźnika zagęszczenia min. 0.98. Następnie przystąpić można do warstwowego wypełniania wykopu zasypką piaskowo-żwirową o granulacji do 20 mm, z zagęszczaniem jej warstwami do wskaźnika zagęszczenia min. 0.98.

Przed wykonaniem odtworzenia nawierzchni należy wykonać badania stopnia zagęszczenia gruntu.

Podczas zasypywania wykopu, w miejscach lokalizacji istniejącego uzbrojenia, grunt pod uzbrojeniem należy dodatkowo ustabilizować za pomocą mieszanki piaskowo-cementowej

W trakcie wykonywania sieci kanalizacyjnej należy dokonywać następujących odbiorów częściowych:

- zgodności tyczenia przewodów
- jakości materiałów, a w szczególności:
- atestów materiałów
- zgodności z wymaganiami i normami
- oceny czy materiały nie posiadają widocznych wad i uszkodzeń
- gwarancji na materiały
- ułożenia przewodu, a w szczególności:
- głębokości ułożenia przewodu
- odległości od budowli sąsiadujących
- zabezpieczenia sąsiadujących obiektów
- przewodu, zwłaszcza:
- ułożenia przewodu na podłożu
- odchylenia osi przewodu
- odchylenia spadku przewodu
- zmiany kierunków przewodu
- zabezpieczenia przewodu przy przejściach przez przeszkody
- zabezpieczenia przewodu przed przemieszczeniem
- zasypki przewodu



- badanie szczelności przewodu
- zgodności z dokumentacją techniczną

Odbiór techniczny końcowy polega na :

- sprawdzeniu protokołów z odbiorów częściowych i realizacji postanowień dotyczących usunięcia usterek
  - sprawdzenia aktualności dokumentacji technicznej, czy wprowadzono wszystkie zmiany i uzupełnienia
  - sprawdzeniu prawidłowego i zgodnego z dokumentacją techniczną wybudowania rur, kształtek i studni – inspekcja kanału kamerą TV.

## **6. Zestawienie podstawowych materiałów:**

1. Rura lita PVC Ø 250 mm SN 8	mb	774,00
2. Rura lita PVC Ø160 mm SN 8	mb	87 68
3. Tuleja ochronna PVC Ø 250 długa L= 24 mm	szt	16,-
4. Studnia z kręgów żelbetowych Ø 1000 mm (wg opisu jw.)	kpl.	8 ,-
5. Studnia inspekcyjna Ø 425 mm (wg opisu jw.)	kpl.	14 ,-
6. Redukcja PVC Ø 250/160 mm	szt.	30,-
7. Kolano PVC Ø 250 x45°	szt.	30,-
8. Korek PVC Ø 160 mm	szt.	30,-

## **7. Zalecenia końcowe:**

- Przed przystąpieniem do robót uzyskać pozwolenie na budowę ze Starostwa Powiatowego,
- Zakres robót objęty projektem może być wykonywany przez osoby lub firmy upoważnione do wykonywania tego typu robót.
- W miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem - kopać ręcznie pod nadzorem właściciela uzbrojenia.
- Przed zasypaniem miejsca skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem - zgłosić do odbioru u właściciela.
- Roboty montażowe wykonywać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych ” - COBRTI INSTAL Warszawa 2001 r.
- Wszystkie użyte materiały muszą być dopuszczone do stosowania w budownictwie.
- Wszelkie roboty zanikowe zgłaszać do odbioru w P W i K Sp. z o.o.
- Rurociągi po zamontowaniu w wykopie /przed zsypaniem/ należy zgłosić do inwentaryzacji powykonawczej uprawnionej jednostce geodezyjnej oraz do Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. w Kutnie, celem dokonania odbioru technicznego.
- Po wykonaniu robót teren doprowadzić do stanu pierwotnego, bądź uzgodnionego z właścicielem.



## **9. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanego obiektu**

### **PODSTAWA WYKONANIA OPRACOWANIA**

- a)– Ustawa „ Prawo budowlane – zmiana ustawy” z dnia 27.07.2001 (Dz. U. Nr 129 poz. 1439).
- b)– Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2004 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
- c)– Przepisy bhp branżowe.
- d)– warunki techniczne i odbioru robót budowlanych i instalacyjnych.

### **PRZEDMIOT OPRACOWANIA**

Przedmiotem opracowania jest informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w związku ze specyfikacją projektowanego obiektu budowlanego, która stanowi wytyczną do opracowania przez kierownika budowy, przed rozpoczęciem robót, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych /poz. 1a - pkt. 8/.

### **WYKAZ SPECYFICZNYCH RODZAJÓW ROBÓT BUDOWLANYCH MAJĄCYCH WYSTĄPIĆ NA BUDOWACH WG WYKAZU USTAWY I OCENA MOŻLIWOŚCI ICH WYSTĄPIENIA.**

- 1) Prace, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości – wysokość obiektów do 12 m.
- 2) Prace przy prowadzeniu, których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi – nie występują.  
Prace stwarzające zagrożenie promieniowaniem jonizującym – nie występują .  
Prace prowadzone w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych.
- 5) Prace stwarzające ryzyko utonięcia pracowników – nie występują.
- 6) Prace prowadzone w studniach, pod ziemią i w tunelach.
- 7) Prace wykonywane przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych – nie występują.
- 8) Prace wykonywane w kesonach, z atmosferą wytwarzaną ze sprężonego powietrza – nie występują.
- 9) Prace wymagające użycia materiałów wybuchowych – nie występują.
- 10) Prace prowadzone przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych.

## ZAKRES PRZEPISÓW BHP MAJĄCYCH ZASTOSOWANIE PRZY ROBOTACH BUDOWLANO – INSTALACYJNYCH NA PROJEKTOWANEJ BUDOWIE.

Na projektowanej budowie należy stosować się do przepisów związanych z obsługą urządzeń budowlanych takich jak:

- elektronarzędzia,
- spawanie gazowe i łukiem elektrycznym,
- betoniarki do 250 l,
- zagęszczarki,
- koparki,
- agregaty prądotwórcze,
- dźwigi samojezdne do 15 ton udźwigu,
- maszyny do obróbki drewna / piły tarczowe, strugi/,
- maszyny do obróbki stali / szlifierki, giętarki, nożyce/,
- podajniki taśmociągowe,
- szalunki.

Wykaz przepisów bhp dotyczących prowadzenia prac budowlano-montażowo-instalacyjnych i przepisów związanych.

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlanych,
- Rozporządzenie Ministrów Pracy i opieki Społecznej oraz Zdrowia z dnia 20 marca 1954r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy obsłudze żurawi.
- Rozporządzenie Ministrów Komunikacji oraz Administracji, Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 10 lutego 1977r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót drogowych i mostowych.

Opracował:  
mgr inż. Marek Szulc  
upr. bud. LOD/1592/PWOS/11

mgr inż. Marek Szulc  
uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez  
ograniczeń w specjalności: instalacyjnej  
sieci i inst. wodn.-kan., co, gaz i wentyl.  
Nr ew. 25/R6. LOD/1592/PWOS/11



## INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

STAROSTWO POWIATOWE  
w KUTNIE  
99-300 Kutno, ul. Kościuszki 16  
tel. 24 355 47 80, fax 24 355 47 84

### Nazwa obiektu:

Sieć kanalizacji sanitarnej z rur PVC litych SDR-34 Ø 250 mm i 160mm zlokalizowana w Kutnie na ulicy Wrzosowa - Oporowska, ułożona w gruncie na dz. nr ew. 83, 72/6, 72/3, 72/5, 25/3, 25/1, 33/3, 24/8.

### Adres inwestycji:

Miasto Kutno ul. Wrzosowa – Oporowska działki nr ew. nr 83,72/6,72/3,72/5,25/3, 25/1,33/3,24/8 obręb Grunwald.

### Inwestor:

PWiK Spółka z o.o.  
ul. Przemysłowa 4 99-300 Kutno

### Projektant:

mgr inż. Marek Szulc upr. budowlane nr LOD/1592/PWOS/11 – do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

**Przedmiotem projektu budowlanego jest sieć kanalizacji sanitarnej z rur PVC litych SDR-34 Ø 250 i 160 zlokalizowana w Kutnie na ulicy Wrzosowej - Oporowskiej, ułożona w gruncie na dz. nr ew. 83,72/6,72/3,72/5,25/3, 25/1,33/3,24/8.**

### 1. Oddziaływanie obiektu kubaturowego w zakresie funkcji:

Sieć kanalizacji sanitarnej z rur PVC litych SDR-34 Ø250 i Ø160 nie stanowi obiektu kubaturowego.

Całe przedsięwzięcie lokalizowane jest pod ziemią na głębokości od 2,00 m do 3,5 m metodą wykopową. Odległości od innych obiektów budowlanych takich jak np. gazociągi, kanalizacja deszczowa, kable teletechniczne, kable energetyczne itp., zlokalizowane w pobliżu projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi są zgodne z wymogami jak dla sieci wod-kan.

Projektowana sieć kanalizacyjna ułożona w ziemi nie powoduje zagrożenia dla wód gruntowych.

**Obszar oddziaływania projektowanego kanału sanitarnego zamyka się w granicach działek, po których prowadzona będzie inwestycja: dz. nr ew. 83, 72/6, 72/3, 72/5, 25/3, 25/1, 33/3, 24/8 obręb Grunwald w Kutnie.**

Podczas prowadzenia prac budowlanych będzie miało miejsce krótkotrwałe i okresowe

obciążenie emisją hałasu spowodowane pracą ciężkiego sprzętu budowlanego oraz przejazdami pojazdów transportujących materiał i surowce. W celu zminimalizowania uciążliwości związanych z emisją hałasu prace budowlane będą prowadzone w porze dziennej.

Podczas prowadzenia prac budowlanych powstanie również niezorganizowana emisja zanieczyszczeń powstających w wyniku spalania paliw w silnikach sprzętu budowlanego oraz innych pojazdów poruszających się po terenie inwestycji, a także emisja zanieczyszczeń powstałych w wyniku prowadzonych robót ziemnych oraz transportu materiałów sypkich. Emisja zanieczyszczeń z wymienionych powyżej źródeł będzie okresowa, krótkotrwała i zakończy się z chwilą zakończenia realizacji inwestycji. W celu ograniczenia emisji pyłu w trakcie przewozu materiałów sypkich wykorzystane zostaną pojazdy transportujące wyposażone w przykrywane plandekami skrzynie ładunkowe. Oddziaływanie inwestycji na jakość powietrza na etapie budowy ograniczy się do najbliższego otoczenia i nie spowoduje przekroczeń aktualnie obowiązujących standardów jakości powietrza.

Oddziaływania generowane przez podmiotową inwestycję na etapie realizacji kumulować się będą z istniejącymi oddziaływaniami, w stopniu nie powodującym zwiększenia występujących na tym terenie uciążliwości.

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej w fazie eksploatacji, tj. w następstwie realizacji przedsięwzięcia, nie zostaną przekroczone standardy w zakresie hałasu oraz zanieczyszczeń powietrza, nie zostaną zakłócone stosunki wód gruntowych.

## **2. Oddziaływanie obiektu kubaturowego w zakresie bryły:**

Sieć kanalizacji sanitarnej nie wykazuje oddziaływania w zakresie bryły. Średnice sieci kanalizacji sanitarnej zostały zaprojektowane zgodnie warunkami technicznymi. Sieć kanalizacji sanitarnej zaprojektowana jest zgodnie z przepisami, przy zachowaniu normatywnych odległości od istniejącego i projektowanego uzbrojenia. W związku z czym nie będzie oddziaływać negatywnie na inne uzbrojenie oraz obiekty sąsiednie.

## **3. Uwarunkowania formalno-prawne:**

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. (Dz. U. nr 213, poz. 1397) projektowana inwestycja polegająca na budowie przewodów kanalizacyjnych



rozdzielczych nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. W związku z powyższym zgodnie z art. 59 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008 r. Nr 199, poz. 1227, z późn. zm.) nie wymaga przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko i nie jest wymagane uzyskanie decyzji organu o środowiskowych uwarunkowaniach.

Projektowana sieć kanalizacji nie wpływa niekorzystnie na środowisko. Zastosowane rozwiązania techniczne nie wymagają ustanawiania żadnych stref ochrony sanitarnej i nie narusza stref ochrony sanitarnej innych obiektów. Projektowana sieć kanalizacyjna nie spowoduje wycinki drzew ani nie będzie naruszać ich systemu korzeniowego. Roboty budowlane prowadzone w bezpośrednim sąsiedztwie istniejących drzew, w granicach koron wykonać ręcznie. W trakcie realizacji inwestycji nie będą występowały odpady, które należy gromadzić, czy też czasowo gromadzić. Masy ziemne są czasowo przemieszczane w pełni ponownie wbudowywane.

Opracował:

mgr inż. Marek Szulc  
upr. bud. LOD/1592/PWOS/11

## OŚWIADCZENIE

99-300 Kutno, ul. Kościuszki 16  
tel. 24 355 47 80, fax 24 355 47 84

Wymagane zgodnie z art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane test jednolity Dz. U. Z dnia 8 marca 2016 r.

Oświadczam, że projekt budowlany:

**„ Sieć kanalizacji sanitarnej w ulicy Wrzosowej - Oporowskiej w Kutnie”**

Zlokalizowany w Kutnie przy ww. ulicach, obręb Grunwald działki nr 83, 72/6, 72/3, 72/5, 25/3, 25/1, 33/3, 24/8.

– jest sporządzany z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Marek Szulc  
uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez  
ograniczeń w specjalności: instalacyjnej  
sieci i inst. wodn.-kan., co, gaz i wentyl.  
Nr ew. 25/86, LOD/1592/PWOS/11



Łódzka Okręgowa  
Izba Inżynierów Budownictwa  
91-425 Łódź, ul. Północna 39  
tel. (0-42) 632-97-39, fax (0-42) 630-56-39  
NIP 195-183-9055, REGON 1473043690

STAROSTWO POWIATOWE  
w KUTNIE  
99-300 Kutno, ul. Kościuszki 16  
tel. 24 355 47 80, fax 24 355 47 84

Łódź, dnia 10 czerwca 2011 r.

Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

OKK/3202/1031/11  
sygn. akt. KK/D/7131-2/1592/11

## 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, 2, 3, 4 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 i 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn. Dz. U. z 2010 r., Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.*), oraz § 11 ust. 1 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r., Nr 83, poz. 578*), oraz art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jedn. Dz. U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*),

### Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa n a d a j e

Panu Markowi Andrzejowi Szulcowi

magistrowi inżynierowi inżynierii środowiska

urodzonemu dnia 30 listopada 1957 r. w Kutnie

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/1592/PWOS/11

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

szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwołanie niniejszej decyzji

### UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie dokumentów złożonych w dniu 25 stycznia 2011 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Marek Szulc posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Mając powyższe na uwadze, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi orzekła jak w sentencji.

### Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi, w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Jan Gałązka

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Tomasz Kluska



Pan Marek Szulc jest upoważniony do:

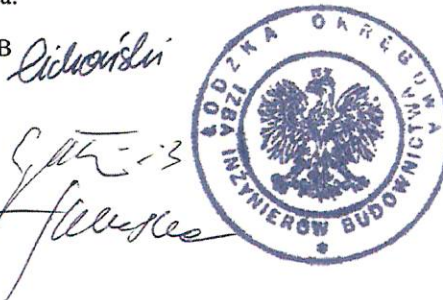
- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego oraz kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi, związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci i instalacje ciepłne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 i 3 Prawa budowlanego i § 23 ust. 1 Rozporządzenia MTiB;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 15 Rozporządzenia MTiB;
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego, zgodnie z art. 13 ust. 3 Prawa budowlanego;
- 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Jan Gałązka

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Tomasz Kluska

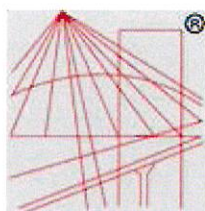


Otrzymują:

1. Marek Szulc  
ul. Południowa 35  
99-340 Krośniewice;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.



STAROSTWO POWIATOWE  
w KUTNIE  
99-300 Kutno, ul. Kościuszki 16  
tel. 24 355 47 80, fax 24 355 47 84



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:

ŁOD-DU6-5GU-57C \*

Pan Marek SZULC o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/2225/02  
adres zamieszkania ul. Południowa 33, 99-340 Krośniewice  
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-01-01 do 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-10 roku przez:

Jacek Szer, Zastępca Przewodniczącego Rady Łódzkiej 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.



PRZEDSIĘBIORSTWO  
FAIR PLAY 2009



## RPZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SP. Z O.O. W KUTNIE

99-300 KUTNO UL. PRZEMYSŁOWA 4; NIP 775-00-00-597 REGON 610342903

L.D.XX NS-REJ- KRS /2678/1/206 NR 0000018094; Kapitał zakładowy spółki: 28.527.000 PLN

TEL. (024) 253 33 20; FAX (024) 254 28 44; WWW: <http://www.pwik.kutno.pl>, e-mail: [biuro@pwik.pl](mailto:biuro@pwik.pl)

Kutno, dnia 05.08.2021 r.

### **WARUNKI TECHNICZNE** **na budowę sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Wrzosowej,** **Oporowskiej w Kutnie.**

L.dz. TI 2-150/235/2021

**Sieć kanalizacji sanitarnej** wybudować z rur litych PVC SN8 o średnicy dostosowanej do ilości odprowadzanych ścieków lecz nie mniejszej niż Ø 200 mm. Siegacze do istniejących i zabudowanych działek wykonać z rur litych PVC SN8 o średnicy Ø 160 i zakończyć na granicy działki. Rury łączyć za pomocą fabrycznych uszczelek gumowych wargowych. Projektowaną sieć kanalizacji sanitarnej należy włączyć poprzez istniejącą studnię betonową Ø 1000 na sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Żniwnej działka nr 83.

Istniejący odcinek sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Wrzosowej na całej jego dł. tj. ~ 40m należy przebudować do rzędnej umożliwiający grawitacyjny spływ ścieków.

Sieć kanalizacyjną prowadzić po działkach nr 83, 72/6, 72/3, 72/5, 25/3, 25/1, 33/3, 24/8 w ul. Wrzosowej i odgałęzieniu ul. Oporowskiej, ze spadkiem umożliwiającym grawitacyjny odbiór ścieków lecz nie mniejszym niż 0,5% przy średnicy Ø 200 mm. Wzdłuż kanału zaprojektować studnie o minimalnej średnicy Ø1000 żelbetonowe na skrzyżowaniach ulic i 425 z tworzywa sztucznego, studnie pośrednie. Studnie sytuować na każdej zmianie kierunków przepływu ścieków, połączeniach kanałów oraz na prostych odcinkach w rozstawie do ~ 60 m.

Materiały użyte do budowy powyższych sieci winny posiadać świadectwa dopuszczające do stosowania w budownictwie.

Montaż rur z tworzyw sztucznych przewidzieć zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych” – Wyd. COBRTI INSTAL W-wa 2003 r. Na wykonanie powyższego zakresu należy opracować P.T. przez osobę uprawnioną i będącą członkiem Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa. Projekt z załączonym protokołem z narady koordynacyjnej należy pod względem technicznym uzgodnić z PWiK Spółka z o.o. w Kutnie.

Roboty związane z budową sieci mogą być wykonywane przez osoby lub firmy posiadające uprawnienia do prowadzenia prac tego typu.

Pisemnie należy:

- powiadomić naszą Spółkę o zamiarze przystąpienia do powyższych robót,
- zgłosić powyższy zakres do odbioru technicznego (przed zasypaniem wykopu),
- dostarczyć inwentaryzację powykonawczą wybudowanego uzbrojenia,

**Niniejsze warunki techniczne posiadają ważność – 2 lata.**

PREZES ZARZĄDU  
mgr inż. Paweł Kiełkowski



**PREZYDENT MIASTA KUTNO**  
Pl. Marsz. J. Piłsudskiego 18  
99-300 KUTNO

Kutno, dn. ....30.09.2021..... r.

ZDiT.7230.3.175.2021.WT.2

STAROSTWO POWIATOWE w KUTNIE  
99-300 Kutno, ul. Kościuszki 16  
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA  
99-301 Kutno, ul. Księżnej Jadwigi 7  
tel. 24 355 47 59

**Przedsiębiorstwo Wodociągów  
i Kanalizacji Sp. z o.o. w Kutnie  
99 - 300 Kutno  
ul. Przemysłowa 4**

Odpowiadając na Państwa wniosek z dnia 27 września 2021r. w sprawie wyrażenia zgody na lokalizację i umieszczenie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej Ø 250 i Ø 160 PVC w pasie drogowym dróg wewnętrznych z włączeniem sieci z drogi gminnej ulicy Żniwnej dz. ew. nr 83, 72/6 do ulicy Wrzosowej dz. 72/3, ulicy Krzysztofa Kamila Baczyńskiego dz. ewid. nr 72/5 i 25/3 dz. nr 25/1 bez nazwy, dz. ew. nr 33/3 stanowi ciek wodny i do dz. ew. nr 24/8 bez nazwy od ulicy Oporowskiej, w obrębie nr 2 Grunwald do nieruchomości położonych i projektowanych przy w/w ulicy w Kutnie oświadczam, iż wyrażam zgodę na zlokalizowanie we wskazanych miejscach przedmiotowego urządzenia.

Ponadto nadmieniam, iż przed rozpoczęciem budowy należy wystąpić do zarządcy drogi z wnioskiem o zgodę na zajęcie pasa drogowego.

Otrzymują:

1. Inwestor
2. A/a

z up. PREZYDENTA MIASTA

*Jacek Boczkaja*  
ZASTĘPCA PREZYDENTA MIASTA



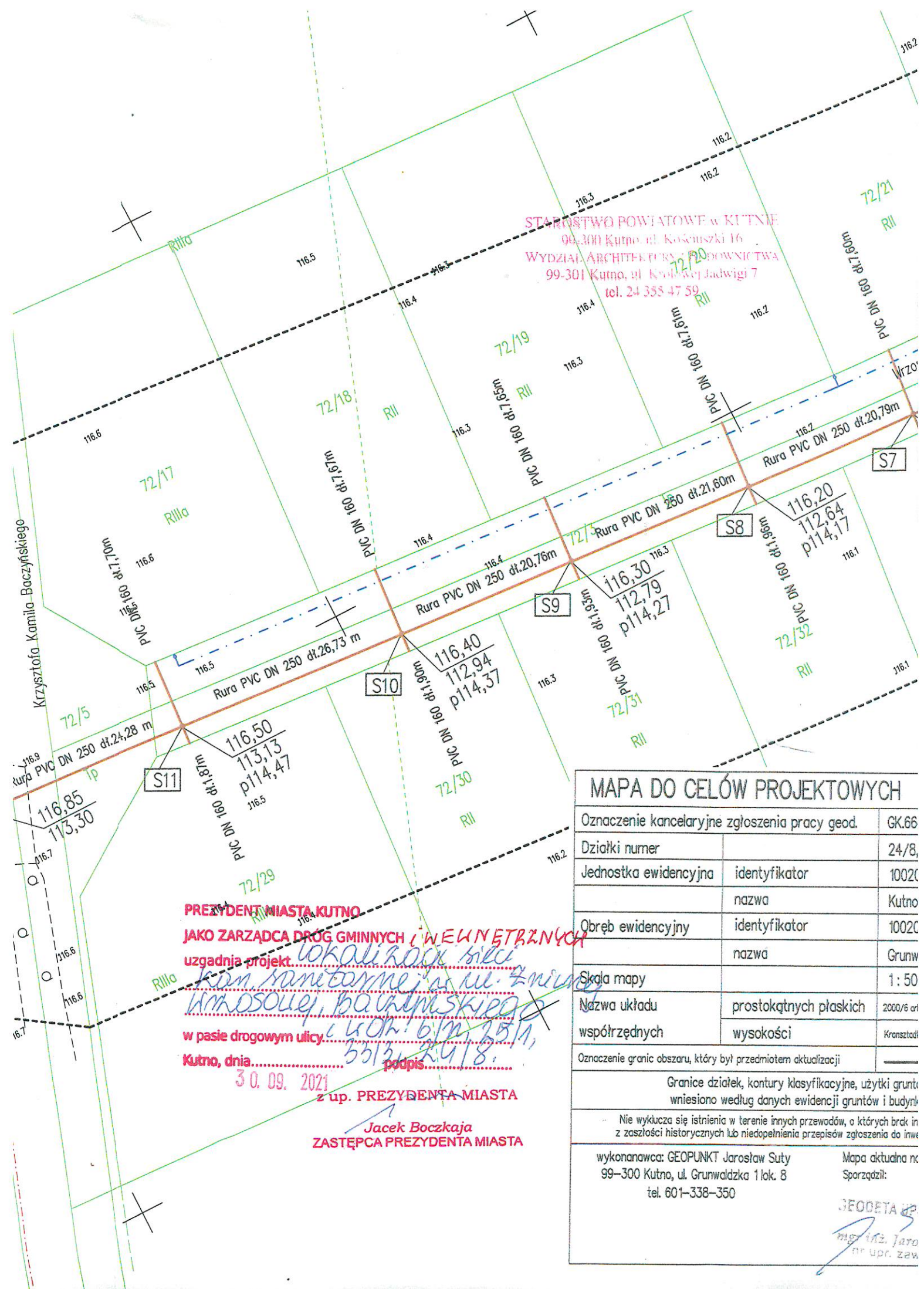
**Urząd Miasta Kutno**

Pl. Marsz. J. Piłsudskiego 18, 99-300 Kutno  
tel.: +48 24 253 11 00,  
fax: +48 24 254 28 36,



05001X69Q

[www.um.kutno.pl](http://www.um.kutno.pl)





Miejsce i data narady: Kutno, 2021-08-04

URZĄD MIASTA KUTNO  
NARADA KORDYNACYJNA  
DLA MIASTA KUTNA  
99-300 Kutno, Pl. Marsz. J. Piłsudskiego 18  
tel. i fax. 24-253-11-46

STAROSTWO POWIATOWE  
w KUTNIE  
99-300 Kutno, ul. Kościuszki 16  
tel. 24 355 47 80, fax 24 355 47 84  
**ODPIS**

**Protokół NR GK.6630.146.2021  
z narady koordynacyjnej przeprowadzonej formie komunikacji elektronicznej**

**Przedmiot narady koordynacyjnej : kanalizacja sanitarna**

**Lokalizacja obiektu : Kutno, ul. Żniwna -Wrzosowa- Baczyńskiego - Oporowska -dz. 83,  
72/6, 72/3, 72/5, 25/3, 25/1, 33/3, 24/8.**

Oznaczenie arkusza mapy : 6.173.32.05.1.4, 6.173.32.05.1.2, 6.173.32.05.1.1

Wnioskodawca : Projektowanie i Nadzór Sieci i Instalacji Sanitarnych  
Marek Szulc  
99-340 Krośniewice  
ul. Lipowa 29

Na zlecenie: bez znaku z dnia: 2021-07-22  
Data wpływu zlecenia na naradę: 2021-07-26  
Inwestor : Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.  
99-300 Kutno  
ul. Przemysłowa 4

Na podstawie art. 28b ustawy z dn. 17 maja 1989 r. - Prawo Geodezyjne i Kartograficzne ( Dz.U. 2020 poz. 2052 ) ,  
Porozumienia zawartego w dniu 29 czerwca 2001r. pomiędzy Starostą Powiatu Kutnowskiego - Wiesławem Garstką a  
Prezydentem Miasta Kutna - Krzysztofem Wacławem Dębskim,

**w/w dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej**

**Podmioty powiadomione o naradzie, których przedstawiciele nie uczestniczyli w naradzie i nie wydali opinii :**  
OPL S.A. , UM-WZDiT, UM-WI , MPC Paweł Oleksiewicz, Wnioskodawca.

**Imiona i nazwiska oraz oznaczenie podmiotów uczestniczących w naradzie za pomocą środków komunikacji elektronicznej :** PWiK Sp. z o.o. - R. Romański , ECO Kutno Sp. z o.o. - D. Stasiak, PSG Sp. z o.o. Warszawa - M. Gańczyk, ENERGA - OPERATOR SA - o /Kutno - J. Parzoch, Multimedia Polska S.A. -P. Boroń, ECO Kogeneracja - L. Rutkowski.

**Stanowiska uczestników narady :**  
brak uwag

Za zgodność z oryginałem  
Przewodnicząca narady koordynacyjnej

**z up. PREZIDENTA MIASTA**  
.....  
*Ewa Komorowska*  
**SPECJALISTA**