

PROJEKTOWANIE I NADZÓR
SIECI I INSTALACJI SANITARNYCH
mgr inż. Marek Szulc
99-340 Krośnice, ul. Lipowa 29
tel. 604 251 826
REG: 610168109, NIP 775-157-45-67



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

Załącznik do zgłoszenia

PROJEKT

nr AB 6043.1.1681.116.2021
z dnia 10.09.2021

BUDOWLANY

Przedmiot opracowania:	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ ul. Porazińskiej, kat. obiektu XXVI		
Adres:	ul. Janiny Porazińskiej dz. 170/43, 170/39, 170/27 99-300 Kutno obręb: Raszew Piaski; jed. ewid. KUTNO		
Inwestor:	PWiK 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	SIERPIEŃ 2021	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 uw. 25/36, LOD/1592/PWOS/11

Część opisowa:**I. Zagospodarowanie terenu**

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

STAROSTWO POWIATOWE
w KUTNIE

ul. Kościuszki 16
tel. 24 355 47 80, fax 24 355 47 84

str. 3
str. 4
str. 4
str. 4-6
str. 6
str. 6-8
str. 8
str. 8
str. 9-10
str. 11-13

Część rysunkowa:

1. Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500 rys. nr 1-1
2. Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500
– granice działki rys. nr 1-2
3. Profil podłużny sieci kanalizacyjnej Ø 250, Ø 200 rys. nr 2
4. Profil podłużny sieci kanalizacyjnej Ø 160 rys. nr 3
5. Schemat studni rewizyjnej PVC 425 rys. Nr 4
6. Schemat studni rewizyjnej żelbetowej Ø 1000 rys. Nr 5

I. ZAGOSPODAROWANIE TERENU

1. Przedmiot inwestycji

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

2. Stan istniejący zagospodarowania terenu

Wzdłuż terenu na którym projektowana jest przedmiotowa inwestycja znajdują się działki przewidziane pod zabudowę domów mieszkalnych jednorodzinnych.

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej to kolejna inwestycja uzbrojenia na tym terenie. Projektowana inwestycja zlokalizowana jest na działkach stanowiących własność Gminy Miasto Kutno

3. Zagospodarowanie terenu

Na działkach nr 170/43, 170/39, 170/27 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, za wyjątkiem koniecznym do usunięcia krzewów samosiewów.

4. Ochrona zabytków

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

5. Określenie wpływu eksploatacji górniczej

Działki znajdują się poza granicami terenu górniczego, brak wpływu eksploatacji górniczej na działki.

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 po terenie działek 17/43, 170/39, 170/27 w ul. Porazińskiej, obręb Raszew Piaski.

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

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej umożliwi odprowadzenie ścieków z istniejących, oraz projektowanych posesji zlokalizowanych przy ww. ulicy.

3. Sieć kanalizacji sanitarnej Ø 250, 200, 160 mm:

Projekt obejmuje budowę sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z odgałęzieniami w kierunku istniejących działek z zabudową mieszkaniową, zlokalizowanych wzdłuż ul. Porazińskiej - z litych rur PVC SN 8, (SDR 34) Ø 250 mm, z rur litych PVC SN 8, SDR 34 Ø 200 mm, oraz odgałęzienia do granicy działek - z rur litych PVC SN 8, SDR 34 Ø 160mm – kielichowych z fabryczną uszczelką gumową wargową o łącznej długości:

- | | |
|----------------------------------|---------------|
| - Sieć kanalizacji Ø 250 mm PVC, | L = 148,24 mb |
| - Sieć kanalizacji Ø 200 mm PVC, | L = 135,88 mb |
| - Odgałęzienia Ø 160 mm PVC, | L = 72,47mb |

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 oraz 1:100/100.

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.

Montaż kanalizacji należy prowadzić poczynając od najniższego punktu tj. od włączenia do studni rewizyjnej Ø 1000 na istniejącym kanale 250 w ul. Porazińskiej. 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 półkuliście 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 $\varnothing 100$ mm z kręgów żelbetowych - 4 kpl. Na studni płyta odciążająca $\varnothing 1600/1250$, płyta nastudzienna $\varnothing 1600/600$ mm i właz żeliwny $\varnothing 600$ mm typu ciężkiego. W ścianie studni zamontować mijankowo, co 30 cm – żeliwne stopnie włazowe. W dnie studni zastosować kinetę prefabrykowaną dostosowaną do istniejących i projektowanych przepływów lub wyprofilować kinetę – dostosowaną do projektowanego przepływu. Studnię na zewnątrz zaizolować 2x 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, $\varnothing 200$ mm i $\varnothing 160$ mm – o długości 24 cm. 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 włazowe,
 - 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 $\varnothing 425$ mm – 4 kpl. Studzienka niewłazowa, trzon studni z rury karbowanej PE lub PP $SN \geq 2$ kN/m², właz żeliwny $\varnothing 425$ D400 oparty na rurze teleskopowej $\varnothing 425$ mm z PVC-U lub PP. Pod włazem stożek betonowy $\varnothing 425$ mm i adapter pod właz. Kinyty dostosowane do przewidywanych przepływów posadowione na rurze PVC $\varnothing 200$ - włączenie poprzez kinetę $\varnothing 200/200$ z dopływem lewym i prawym – odgałęzienie

w kierunku działek zabudowanych \varnothing 160mm - poprzedzone kolanem PVC \varnothing 200x45° i redukcją \varnothing 200/160 mm (4 kpl.);

- **trójnik PVC lity \varnothing 250/160x45° i kolano PVC \varnothing 160x45° – 1 kpl** – wbudowane w kierunku i miejscu przewidzianym na odgałęzienie celem podłączenia poszczególnych odbiorców. W granicy pasa drogowego wbudować korki PVC \varnothing 160mm.

URZĄD GOSPODARSTWA POWIATOWEGO
w KUTNIE
99-300 Kutno, ul. Kościuszki 16
tel. 24 355 47 80, fax 24 355 47 64

4. Roboty ziemne, warunki gruntowo-wodne:

Roboty ziemne pod budowę sieci kanalizacji sanitarnej wykonywane będą mechanicznie. Roboty ziemne związane z budową kanalizacji z rur PVC powinny być prowadzone zgodnie z zasadami zawartymi w normie PN-B-10736 „Roboty ziemne”. Wykopy otwarte dla przewodów 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, lub zastosowanie igłofiltrów.

5. Skrzyżowania i kolizje:

Projektowana sieć kanalizacyjna krzyżuje się z istniejącą siecią telefoniczną i energetyczną. W przypadku jakiegokolwiek uszkodzenia istniejącego uzbrojenia podziemnego (np. melioracja) – dokonać likwidacji szkody – pod nadzorem właściciela uzbrojenia. Po wykonaniu, przed zasypaniem dokonać zgłoszenia do odbioru u Właściciela uzbrojenia.

Przed przystąpieniem do robót należy wytyczyć wszystkie elementy uzbrojenia kolidujące z projektowaną siecią kanalizacyjną.

W miejscach skrzyżowań prace prowadzić ręcznie, zachowując należyłą 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 zagęszczania min. 0.98. Następnie przystąpić można do warstwowego wypełniania wykopu zasypką piaskowo-żwirową o granulacji do 20 mm, z zagęszczaniem jej warstwami do wskaźnika zagęszczania 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
- 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	148,24
2. Rura lita PVC Ø 200 mm SN 8	mb	135,88
3. Rura lita PVC Ø160 mm SN 8	mb	72,47
4. Tuleja ochronna PVC Ø 250 długa L= 24 mm	szt	8,-
5. Tuleja ochronna PVC Ø 200 długa L= 24 mm	szt	2,-
6. Tuleja ochronna PVC Ø 160 długa L= 24 mm	szt	5,-
7. Studnia z kręgów żelbetowych Ø 1200 mm (wg opisu jw.)	kpl.	4,-
8. Studnia inspekcyjna Ø 425 mm (wg opisu jw.)	kpl.	4,-
9. Trójnik PVC Ø 200/160x45°	szt.	1,-
10. Kolano PVC Ø 160 x45°	szt.	5,-
11. Korek PVC Ø 160 mm	szt.	14,-

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 wodociągowych” - 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.

8. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanego obiektu

STAROSTWO POWIATOWE
w KUTNIE

99-200 Kutno, ul. Kościuszki 16
tel. 24 355 47 80, fax 24 355 47 84

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.
- 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.

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

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
cieci i instal. wodn.-kan., c.o. gaz i wentyl.
Nr ew. 25/36, LOD/1592/PWOS/11

INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Nazwa obiektu:

Sieć kanalizacji z rur litych PVC SN-8 HD-PE, SDR34 Ø 250, Ø 200 i Ø 160 zlokalizowana w Kutnie na ulicy Porazińskiej ułożona w gruncie na dz. ew. nr 170/43, 170/39, 170/27.

Adres inwestycji:

Miasto Kutno ul. Porazińskiej działka ew. nr 170/43, 170/39, 170/27.

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 litych PVC SDR 34 Ø250, Ø 200, 160 zlokalizowana w Kutnie na ulicy Porazińskiej.

1. Oddziaływanie obiektu kubaturowego w zakresie funkcji:

Sieć kanalizacji sanitarnej z rur litych PVC SN-8 Ø 250, Ø 200, Ø 160, nie stanowi obiektu kubaturowego. Całe przedsięwzięcie lokalizowane jest pod ziemią na głębokości od 1,80 m do 2,5 m metodą wykopową. Odległości od innych obiektów budowlanych takich jak np. gazociągi, kanalizacja deszczowa, kanalizacja sanitarna, kable teletechniczne, kable energetyczne itp., zlokalizowane w pobliżu projektowanego wodociągu ułożonego w ziemi są zgodne z wymogami jak dla sieci kanalizacyjnej.

W przypadku uszkodzenia sieci wodociągowej może nastąpić niekontrolowany wypływ wody do gruntu, który nie będzie stanowił zagrożenia dla środowiska. 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. 170/43, 170/39, 170/27 obręb Raszew Piaski 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

uciażliwości 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 wodociągowa 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 z rur PVC Ø 250 Ø 200 Ø 160, nie wykazuje oddziaływania
w zakresie bryły. Średnice sieci kanalizacyjnej 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 wodociągowych
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 kanalizacyjna 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

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. 2536, LOD/1592/PWOS/11

OŚWIADCZENIE

STAROSTWO POWIATOWE
w KUTNIE
99-200 Kutno, ul. Kościuszki 16
tel. 24 355 47 80, fax 24 355 47 84

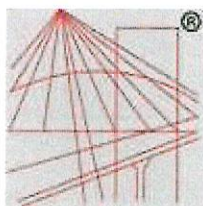
Wymagane zgodnie z art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane
test jednolity Dz. U. Z dnia 8 marca 2016r.

Oświadczam, że projekt budowlany:

„ Sieć kanalizacji sanitarnej w ulicy Porazińskiej w Kutnie”

Zlokalizowany w Kutnie przy ul. Porazińskiej w Kutnie, obręb Raszew Piaski działki
nr 170/43, 170/39 ,170/27– 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
ciepł. i inst. wodn.-kan., co, gaz i wentyl.
Nr dow. 25/86. I OD/1592/PWC/L/11



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

STAROSTWO POWIATOWE
w KUTNIE

99-300 Kutno, ul. Kościuszki 16
tel. 24 355 47 80, fax 24 355 47 81

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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Łódzka Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
91-425 Łódź, ul. Północna 39
tel. (0-42) 632-97-39, fax (0-42) 630-56-39
NIP 725-183-90-55, REGON 1473043690

Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

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

Łódź, dnia 10 czerwca 2011 r.

STAROSTWO POWIATOWE
w KUTNIE

90-200 Kutno, ul. Kościuszki 10
tel. 24 355 47 80, fax 24 355 47 81

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
ciepłnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

szczególony 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





**GŁÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO**

DSW/ORZ/600/4039/11
MPI

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

Warszawa, 2011-07-28

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 7 i art. 88 a ust. 1 pkt 3 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.),

MAREK ANDRZEJ SZULC
magister inżynier inżynierii środowiska

uprawniony na mocy decyzji

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
z dnia 10.06.2011 r. znak OKK/3202/1031/11, sygnatura akt KK/D/7131-2/1592/11

uprawnienia budowlane numer ewidencyjny LOD/1592/PWOS/11

do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń

ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

obejmującej projektowanie i kierowanie robotami budowlanymi

bez ograniczeń

w zakresie określonym w powyższej decyzji

został wpisany

**DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE
pod pozycją 3571/11/U/C**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony, zgodnie z art. 107 § 4 Kpa, nie wymaga uzasadnienia.

Strona może wystąpić na podstawie art. 127 § 3 Kpa z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Ostateczna decyzja o wpisie do centralnego rejestru, o którym mowa w art. 88a ust 1 pkt 3 lit. a, stanowi podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie. Ponadto z uwagi, iż niniejsza decyzja uwzględnia w całości żądanie strony, na podstawie art. 130 § 4 Kpa, podlega wykonaniu przed upływem terminu do wystąpienia strony z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy.

Otrzymują:

1. Pan Marek Szulc
ul. Południowa 35
99-340 Krośniewice
2. Łódzka Okręgowa Izba
Inżynierów Budownictwa
3. aa



z upoważnienia
GŁÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO
DYREKTOR DEPARTAMENTU SKARG I WNIOSKÓW

Anna Januszczyńska
Anna Januszczyńska

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

ODPIS

Protokół NR GK.6630.165.2021

z narady koordynacyjnej przeprowadzonej formie komunikacji elektronicznej

Przedmiot narady koordynacyjnej : sieć kanalizacji sanitarnej

Lokalizacja obiektu : Kutno, ul. Porazińskiej, Bajkowa, Jachowicza - dz. 170/73, 170/39, 170/27.

Oznaczenie arkusza mapy : 6.174.32.23.1.4, 6.174.32.23.1.2

Wnioskodawca : Projektowanie i Nadzór Sieci i Instalacji Sanitarnych

Marek Szulc
99-340 Krośniewice
ul. Lipowa 29

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

Na zlecenie: bez znaku z dnia: 2021-08-23

Data wpływu zlecenia na naradę: 2021-08-24

Inwestor : Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji

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

Na podstawie art. 28b ustawy z dn. 17 maja 1989 r. - Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz.U. 2020 poz. 276, 284.782.1086),
Porozumienia zawartego w dniu 29 czerwca 2001 r. 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, Wnioskodawca.

Imiona i nazwiska oraz oznaczenie podmiotów uczestniczących w naradzie za pomocą środków komunikacji elektronicznej : PWiK Sp. z o.o. - M. Minkuszek-Kowalska, ECO Kutno Sp. z o.o. - D. Stasiak , PSG Sp. z o.o. RDG Warszawa - M. Gańczyk, ENERGA - OPERATOR SA - o /Kutno - K. Nowak, UM-WI - E. Tetkowska , Multimedia Polska S.A. - K. Szostak, ECO Kogeneracja - L. Rutkowski, MPC Paweł Oleksiewicz - A. Jujka.

Stanowiska uczestników narady :

PWiK Sp. z o.o. Kutno

-Projekt sieci kanalizacji sanitarnej pod względem technicznym uzgodnić w PWiK Sp. z o.o.

ENERGA-OPERATOR SA o/Płock

W miejscu skrzyżowania z istniejącą infrastrukturą energetyczną prace ziemne prowadzić ręcznie oraz zachować szczególną ostrożność oraz wykonać przekopy kontrolne w celu ustalenia rzeczywistej głębokości istniejących kabli nN 0,4kV lub SN 15kV. Kolidujące miejsca oraz zbliżenia winny być wytyczone i zlokalizowane w terenie przed przystąpieniem do robót ziemnych. Zachować odległość pionową między ist. linią kablową, a proj. siecią nie mniejszą niż wymagana normą N-SEP-E-004. W przypadku wystąpienia w zakresie prac zbliżeń i/lub skrzyżowań z linią napowietrzną nN 0,4kV i/lub SN 15kV zachować następujące odległości. W przypadku pracy z użyciem sprzętu zmechanizowanego w odległości mniejszej niż 3m od przewodów linii nN 0,4kV lub 5m od przewodów linii SN 15kV, prace należy prowadzić pod nadzorem osób posiadających stosowne uprawnienia do nadzorowania tego typu prac. W tym zakresie prace przy zbliżeniu z istniejącą infrastrukturą elektroenergetyczną należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami, a w szczególności z Instrukcją organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych obowiązującą na terenie działania Energa Operator SA. Harmonogram niezbędnych wyłączeń linii energetycznych na czas prac, należy uzgadniać pisemnie z dwutygodniowym wyprzedzeniem (dla linii nN 0,4kV) lub 30-dniowym wyprzedzeniem (dla linii SN 15kV) w ENERGA OPERATOR SA Oddział w Płocku – Rejon Dystrybucji Kutno, Dział Eksploatacji, wysyłając zgłoszenie na adres pr_kutno@energa-operator.pl. Na istniejących kablach w miejscu skrzyżowania ułożyć przepusty ochronne z zastosowaniem rury osłonowej dwudzielnej o dł. 1,5m:

- dla kabli nN - 0,4kV - koloru niebieskiego oraz zabezpieczyć obie końcówki rury przed zamulaniem z zachowaniem folii (niebieska) ostrzegawczej,

- dla kabli SN - 15kV - koloru czerwonego oraz zabezpieczyć obie końcówki rury przed zamulaniem z zachowaniem folii (czerwona) ostrzegawczej, oraz zabezpieczyć proj. sieć.

Prace ziemne w miejscach skrzyżowań z infrastrukturą energetyczną podlegają odbiorowi przed zasypaniem przez ENERGA OPERATOR SA Oddział w Płocku – Rejon Dystrybucji Kutno, Dział Zarządzania Eksploatacją. Nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, stanowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż: 3 m - dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 kV, 5 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nieprzekraczającym 15 kV. Wszelkie prace inwestor wykona własnym kosztem i staraniem. W związku z tym, że nie wyklucza się istnienia w terenie innych niewskazanych lub niezainwentaryzowanych na mapie urządzeń elektroenergetycznych (w tym obcych właścicieli sieci elektroenergetycznej kable niezidentyfikowane należy traktować jako czynne.

Koszty napraw i poniesione straty, jak również utracone korzyści przez Energa-Operator SA Oddział w Płocku w efekcie uszkodzeń urządzeń energetycznych podczas wykonywania robót pokrywa wykonawca

PSG Warszawa

Roboty ziemne w miejscu skrzyżowania z rurociągiem gazowym lub zbliżeń do rurociągu gazowego prowadzić bez użycia sprzętu mechanicznego. W miejscu skrzyżowania z rurociągiem gazowym średniego ciśnienia zachować odległość pionową minimum 40cm od zewnętrznych ścianek rurociągu gazowego i rurociągu kanalizacji lub rury osłonowej, oraz zgodną z przepisami branżowymi dla skrzyżowań z rurociągami gazowymi. Zachować strefę kontrolowaną gazociągów i przyłączy gazowych wynoszącą 1,0m. Skrzyżowanie z rurociągiem gazowym zgłosić przed zasypaniem do kontroli w Placówce Gazowniczej, w Kutnie.

Za zgodność z oryginałem
Przewodnicząca narady koordynacyjnej
Ewa Komorowska
SPECJALISTA