

Nazwa i adres jednostki projektującej:

BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH KRZYSZTOF JENDA

mgr inż. Krzysztof Jenda
ul. Piaskowa 2A
05-806 Granica

NIP: 527-229-79-33
e-mail: krzysztof.jenda@gmail.com
tel.: 501-068-851

Nazwa i adres inwestora:

Inwestor:

GMINA MICHAŁOWICE
Reguły, Ul. Aleja Powstańców Warszawy 1
05-816 Michałowice

Dokument:

Projekt budowlany

Nazwa obiektu:

**PRZEŁĄCZENIE ISTNIEJĄCYCH PRZYŁĄCZY
WODOCIĄGOWYCH DO PROJ. PRZEWODU D110**

Adres obiektu:

Ul. Niezapominajki, Nowa Wieś

Oznaczenie działek ewidencyjnych, na których obiekt jest usytuowany:

dz. ew. nr **578, 1161/1, 1161/2** obręb **Nowa Wieś**
jednostka ewidencyjna: **142104_2**

Rodzaj inwestycji:

budowa nowego obiektu

Kategoria obiektu:

XXVI

PROJEKTANT	mgr inż. Krzysztof Jenda	MAZ/0324/PWOS/14	09.07.2021
------------	--------------------------	------------------	------------

mgr inż. Krzysztof Jenda

Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w szczególności instalacyjnej
zakresie sieci, instalacji urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
upr.bud. MAZ/0324/PWOS/14

PROJEKT BUDOWLANY
przełączenia istn. przyłączy wodociągowych
do proj. przewodu D110

OPIS TECHNICZNY. na str. 4-6

CZĘŚĆ RYSUNKOWA.

Rys. W01. Plan sytuacyjny przełączenia istn. przyłączy wodociągowych
do projektowanego przewodu

WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW

1. Oświadczenie projektanta	str. 7
2. Kserokopie zaświadczeń o uprawnieniach i przynależności projektanta do izby inżynierów	str. 8-10
3. Warunki techniczne – pismo GK.7011.148.2021	str. 11
4. Sposób ułożenia rury w gruntach piaszczystych	str. 12
5. Sposób ułożenia rury w gruntach gliniastych	str. 13

OPIS TECHNICZNY

1. Uwagi ogólne

1.1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest przełączenie istniejących przyłączy wodociągowych do projektowanego przewodu wodociągowego D110 w ul. Niezapominajki w Nowej Wsi.

1.2. Podstawa opracowania.

- mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych opracowana przez geodetę uprawnionego – Jana Szymańskiego,
- warunki techniczne pismo GK.7011.148.2021 z dnia 14.05.2021r.,
- umowa z inwestorem,
- wizja w terenie.

1.3. Stan istniejący.

Projektowane przełączenie istn. przyłączy wodociągowych będzie miało za zadanie zaopatrzenie w wodę z projektowanej sieci wodociągowej w ul. Niezapominajki D110 istniejących oraz projektowanych budynków mieszkalnych jednorodzinnych, przy jednoczesnym zapewnieniu dostatecznej ilości wody oraz ciśnienia.

2. Przyłącze wodociągowe.

Projektowane odcinki przyłączy wodociągowych będą miały za zadanie połączyć projektowany przewód wodociągowy D110 w ul. Niezapominajki z istniejącymi przyłączami z doprowadzeniem wody do węzłów sanitarnych w zabudowie jednorodzinnej. Przełączenie przyłączy może nastąpić dopiero po przekazaniu przewodu wodociągowego D110 w ul. Niezapominajki do użytkowania. Stary przewód wodociągowy należy unieczynnić poprzez likwidację istn. połączenia z przewodem wodociągowym D110 w ul. Łąkowej.

Nowe odcinki przyłączy wodociągowych projektujemy z rur polietylenowych Ø 50 x 4,6mm, łączonych przez zgrzewanie lub za pomocą złączek zaciskowych typu POLYRAC. Włączenie do istniejącego wodociągu należy wykonać za pomocą żeliwnej opaski kołnierkowej DN110/50. Za opaską należy zabudować zasuwę,

klinową, kołnierzową długą DN50 z miękkim uszczelnieniem, z obudową i skrzynką uliczną do zasuw.

Do połączeń kołnierzowych należy stosować śruby ze stali nierdzewnej.

Długość projektowanych odcinków przyłączy wynosi:

- Ø50 x 4,6mm – 17,9m,

3. Kolizje.

Ocenę stanu istniejącego uzbrojenia wzdłuż trasy projektowanego przyłącza wodociągowego oparto na planie geodezyjnym w skali 1:500 oraz wizji lokalnej w terenie. Trasę projektowanego przyłącza nie przecina istniejące uzbrojenie podziemne. W trakcie robót ziemnych mogą być ujawnione nie wykazane na planie dodatkowe sieci uzbrojenia podziemnego, które w trakcie robót powinny być również odpowiednio zabezpieczone przed uszkodzeniem.

4. Wytyczne odnośnie wykonania robót ziemnych.

Przewiduje się, że projektowane przyłącza wodociągowe wykonane zostaną w wykopie wąsko przestrzennym, szalowanym. W miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem wykopy należy wykonywać ręcznie oraz pod nadzorem eksploatatora istniejącej infrastruktury. Przed przystąpieniem do robót należy zinwentaryzować rzędne istniejącej sieci wodociągowej. Ewentualne zmiany rozwiązane zostaną w trybie nadzoru autorskiego. Przed montażem należy oczyścić dno wykopu z kamieni, korzeni itp. Projektowane przyłącze należy ułożyć na podłożu o gr. 20 cm, wykonanym z piasku rodzimego lub dowiezionego. Podłoże bezpośrednio pod rurociągiem winno zostać zagęszczane do osiągnięcia współczynnika zagęszczenia, co najmniej $Is=0,95$. Niezależnie od rodzaju występującego gruntu obsypkę i zasypkę należy zagęścić do osiągnięcia współczynnika zagęszczenia $Is=0,97$. Zasypkę wykonać w 30% ręcznie i w 70% mechanicznie. Po zasypaniu wykopu z odpowiednim zagęszczeniem warstw, należy odtworzyć obecną nawierzchnię.. Wszystkie roboty ziemne i instalacyjne należy wykonywać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci wodociągowych.”

UWAGI:

- 1) Budowę przyłączy wodociągowych oraz ich przełączenia należy prowadzić pod nadzorem Referat Gospodarki Komunalnej gminy Michałowice**
- 2) Wszystkie niezainwentaryzowane przyłącza wodociągowe napotkane w trakcie robót należy również przełączyć do nowo wybudowanej sieci wodociągowej w ul. Niezapominajki.**
- 3) Inwentaryzację geodezyjną powykonawczą należy zlecić uprawnionemu geodecie.**

5. Zagadnienia bhp.

Roboty budowlano-montażowe należy realizować zgodnie z postanowieniami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 06.02.2003 (Dz. U. Nr 47/03) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu ww. robót. Wykonawca powinien przed przystąpieniem do robót, zapoznać się z terenem budowy oraz z dokumentacją projektową, rozpatrzyć towarzyszące im zagrożenia i ustalić niezbędne zabezpieczenia dla ochrony życia i zdrowia pracowników.

Teren przewidziany pod budowę należy oczyścić, wyrównać, ogrodzić, oświetlić i oznakować stosownymi tablicami i znakami.

Należy zapewnić stałą kontrolę stanu technicznego szalowania wykopów liniowych; zjawisko zagrożenia dla ludzi może wystąpić w czasie obniżania poziomu wody gruntowej; nawodnione piaski ze względu na ich uziarnienie i stan zagęszczenia należy uznać za podatne na upłynnienie.

Technika odwodnienia wykopów na czas budowy nie może powodować upłynnienia gruntu oraz destabilizacji szalunków.

W planie należy przewidzieć odpowiednie zabezpieczenie i oznakowanie wykopów głębokich; w ich rejonie należy wyznaczyć strefę bezpieczną dla pracy urządzeń i maszyn budowlanych poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.

Należy określić bezpieczną strefę przebywania ludzi w sąsiedztwie pracujących maszyn budowlanych.

Przy pracy w pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego należy zwrócić szczególną uwagę, z uwzględnieniem prowadzenia w tych rejonach prac ręcznie.

mgr inż. Krzysztof Jenda

Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
upr.bud. MAZ/0324/PWOS/14

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Ja niżej podpisany oświadczam, że projekt budowlany przełączenia istn. przyłączy wodociągowych do proj. przewody D110 w ul. Niezapominajki w Nowej Wsi opracowany przez Biuro Usług Projektowych Krzysztof Jenda został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej w rozumieniu artykułu 20, ust. 1, ppkt 1, ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku, Prawo Budowlane (Dz. U. 2020.1333).

mgr inż. Krzysztof Jenda

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

mgr inż. Krzysztof Jenda MAZ/0324/PWOS/14

upr. bud. MAZ/0324/PWOS/14



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt MAZ/7131-7132/ 474 /14 /S

Warszawa, dnia 30 grudnia 2014 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 w związku z art. 11 ust. 1 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jedn.: Dz.U. z 2013 r. poz. 932 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, ust. 2, 3 i 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 10 i 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2012 r. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa nadaje:

Panu mgr inż. Krzysztofowi Arturowi Jenda
ur. dnia 14 kwietnia 1980 roku w Warszawie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAZ/0324/PWOS/14

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

Niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę:

- I. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:
 - 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów,
 - 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.w odniesieniu do obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne;
- II. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.

UZASADNIENIE:

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

POUCZENIE:

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

Skład Orzekający:

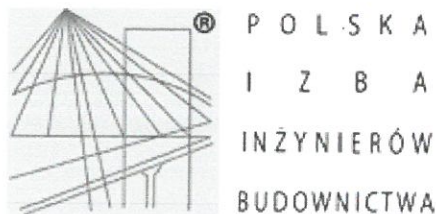
dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

mgr inż. Krzysztof Latoszek

mgr inż. Krzysztof Booss

Otrzymują:

1. Pan Krzysztof Artur Jenda
Okreźna 30
05-806 Granica
2. Okręgowa Rada Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-W5W-FFL-A6N *

Pan KRZYSZTOF ARTUR JENDA o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0184/15

adres zamieszkania ul. OKRĘŻNA 30, 05-806 GRANICA

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-04-01 do 2022-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-03-11 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



URZĄD GMINY MICHAŁOWICE

Reguły, ul. Aleja Powstańców Warszawy 1
05-816 Michałowice

tel. 22 350 91 91
www.michalowice.pl

fax 22 350 91 01
e-mail: sekretariat@michalowice.pl

GK.7011.148.2021

Reguły, 14 maja 2021 r.

Biuro Usług Projektowych
Krzysztof Jenda
ul. Piaskowa 2 a
05-806 Pruszków

WARUNKI TECHNICZNE DO PROJEKTOWANIA **SIECI WODOCIĄGOWEJ – w ul. Niezapominajki i ul. Gwiazdzistej**

1. Przewody wodociągowe należy zaprojektować z rur PE100 SDR17 klasy PN10 DN100 (D110x6,6 mm) zgrzewanych doczołowo.
2. Zaprojektować zasuwę węzłowe i liniowe.
3. Istniejące i projektowane hydranty typu podziemnego przewidzieć na przewodzie wodociągowym, na odnogach z zasuwą odcinającą, w odległościach max. co 150 m oraz na końcu sieci.
4. Uwzględnić przepięcia zainwentaryzowanych i niezainwentaryzowanych przyłączy wodociągowych oraz ewentualną przebudowę istniejących przyłączy wodociągowych na materiał PE

WARUNKI DO PROJEKTOWANIA **SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ**

(kanały grawitacyjne z odgałęzieniami do posesji) - w ulicy Niezapominajki w Nowej Wsi.

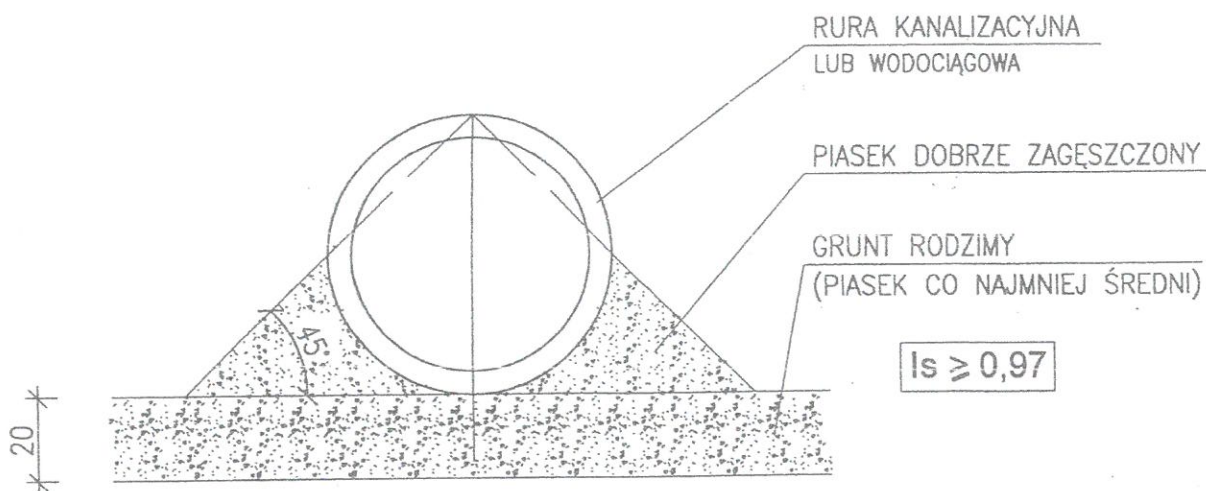
Sieć i przyłącza:

5. Kanały sanitarne grawitacyjne projektować z rur D200 i D160 PVC klasy SN \geq 8, SDR34 ze ścianką litą jednorodną, kielichowych łączonych za pomocą uszczelek gumowych, spełniających wymagania Polskiej Normy PN-EN 1401:1999.
6. Średnica sieci kanalizacyjnej zgodna z koncepcją, średnica przyłączy kanalizacyjnych nie mniejsza niż D 160.
7. Na sieci stosować studnie betonowe prefabrykowane o średnicy ϕ 1,20 m i studnie PVC o średnicy D 425. Włazy studzienne typu ciężkiego klasy D400.
8. Włączenie przyłączy kanalizacyjnych do sieci poprzez studnie D 425 z odgałęzieniami do posesji w granicach pasa drogowego.

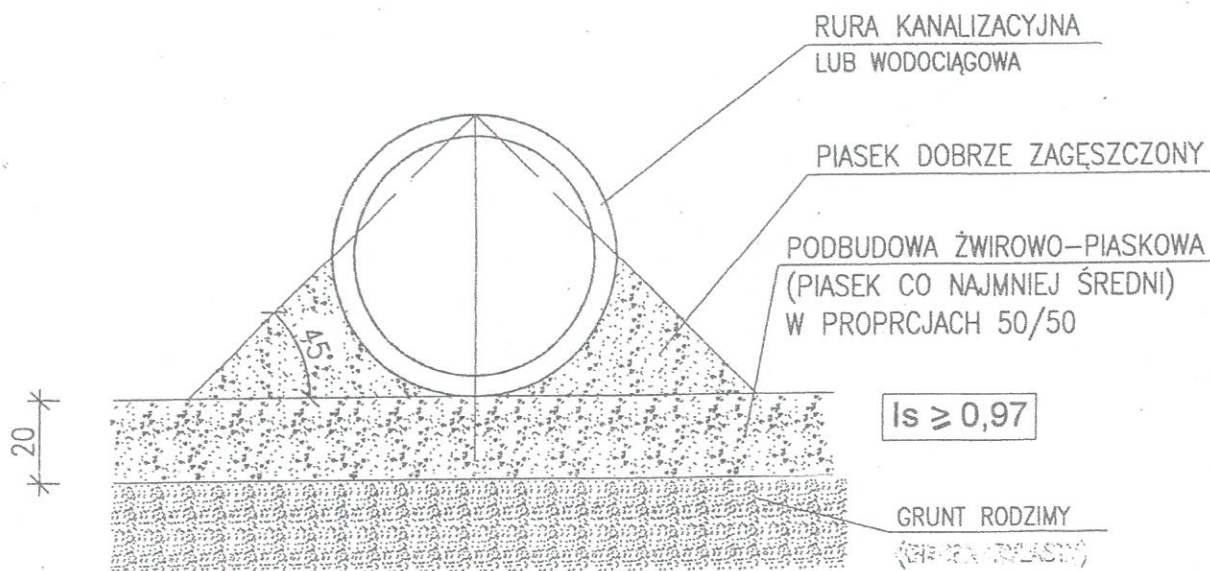
Sprawę prowadzi:
Referat:
Tel.:

Waldemar Ciecierski, Anna Kaczorowska
Gospodarki Komunalnej
22 350 91 91 w 366

Sposób ułożenia rury
w miejscu występowania piasków co najmniej średnich
spód rury podbity dwustronnie piaskiem
dobrze zagęszczonym, pogłębienia na złącza
($L=1.5$)



Sposób ułożenia rury w miejscu
występowania piasków pylastych, gliniastych lub drobnych
spód rury podbity dwustronnie piaskiem
dobrze zagęszczonym, pogłębienia na złącza
($L=1.5$)



Sposób ułożenia rury w miejscu występowania gliny

spód rury podbity dwustronnie piaskiem
dobrze zagęszczonym, pogłębienia na złącza
($L=1.5$)

