

Po naszej stronie

grupa PC



PROWODKAN

pracownia projektowa

Os. Złota Podkowa 1/7A, 31-352 Kraków
tel: 606 475 319

PROJEKT BUDOWLANY

STAROSTA BRZESKI
32-800 BRZESKO
ul. Głowackiego 51
- 20 -

Temat: Rozbudowa sieci wodociągowej w gminie Gnojnik.

Obiekt: Rurociąg wodociągowy Dz. 160 mm PE wraz ze zbiornikiem wody.

Etap II - rurociąg wodociągowy Dz. 160 mm PE 100, RC, SDR11 odc. B1 - B.

Projekt budowlany realizowany na działce:

2080, jednostka ewidencyjna 120205_2 Gnojnik, obręb ewidencyjny Uszew
120205_2.0005.

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XXVI

Inwestor:

Gmina Gnojnik
32-864 Gnojnik 363

Jednostka projektowa:

Pracownia Projektowa PROWODKAN
ul. J. Sarego 25/4, 31-047 Kraków

Projektował:

inż. Waldemar Kubik
upr. MAP/0326/POOS/07
spec. instalacyjna

Opracował:

mgr inż. Katarzyna Kubik-Bęben
mgr inż. Marcin Włodarz

Sprawdził:

mgr inż. Kacper Bęben
upr. PDK/0209/PWOS/18
Spec. instalacyjna

Załącznik nr 1
do decyzji /pisma/
z dnia 02.08.2019
znak AB.6743.573.2013.RK

Z up. STAROSTY

Rafał Stimek
PODINSPEKTOR
w Wydziale Architektury i Budownictwa

Czerwiec 2019

EGZ. 4

Kraków 10.06.2019

OŚWIADCZENIE

Oświadczamy, iż projekt budowlany pn. „Rozbudowa sieci wodociągowej w gminie Gnojnik. Rurociąg wodociągowy Dz. 160 mm PE wraz ze zbiornikiem wody.

Etap II - rurociąg wodociągowy Dz. 160 mm PE100,RC,SDR11 odc. B – B1.„
wykonany jest zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

Waldemar Kubik
inż. Waldemar Kubik
upr. 426/92 – sieci wodoc.
upr. MAP/0326/POOS/07
Spec. instalacyjna

Sprawdzający:

mgr inż. Kacper Bęben

Upr. PDK/0209/PWOS/18
spec. instalacyjna

KB



MAP OIIB/KK/0054-0050/07

Kraków, dnia 17 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.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz art. 13 ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207 poz. 2016 z późn. zm.), w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy - Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2005 r. Nr 163 poz. 1364), § 3 ust. 1, § 12 ust. 1 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2005 r. Nr 96, poz. 817) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.).

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że

Pan Waldemar Bogusław Kubik
inż. inżynierii środowiska
urodzony dnia 31.07.1960 r. w Krakowie
uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0326/POOS/07

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

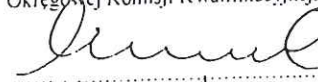
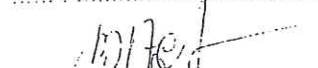
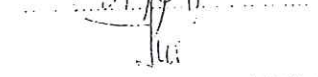
UZASADNIENIE

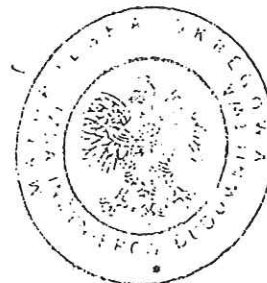
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan Waldemar Kubik posiada odpowiednie wykształcenie dla specjalności, w której nadano uprawnienia objęte niniejszą decyzją oraz praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

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

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Stanisław Karczmarczyk
2. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Małgorzata Borsukowska - Stefaniec
3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Tadeusz Sulkowski



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:

MAP-17Z-NMQ-XKG *

Pan Waldemar Kubik o numerze ewidencyjnym MAP/IS/1449/01

adres zamieszkania ul. Sarego 25/4a, 31-047 Kraków

jest członkiem Małopolskiej 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 2018-11-30 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej 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.pilb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Rzeszów, 2018-12-31

STAROSTA BRZESKI
32-800 BRZESKO
ul. Głowackiego 51
- 20 -

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2016 r., poz. 1725 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, pkt 2, pkt 3, pkt 4 i pkt 5, art. 12 ust. 2 i ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2018 r., poz. 1202) oraz § 10, § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r., poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, stwierdzamy, że:

Pan Kacper Bęben

magister inżynier

(kierunek studiów - inżynieria środowiska)

ur. dnia 5 września 1988 r. miejsce urodzenia – Strzyżów

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/0209/PWOS/18

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2018 r., poz. 2096 z późn. zm.) odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ww. ustawy Prawo budowlane - podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.

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

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy K.p.a. (Dz. U. z 2018 r. poz. 2096):

§1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§2. 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. W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

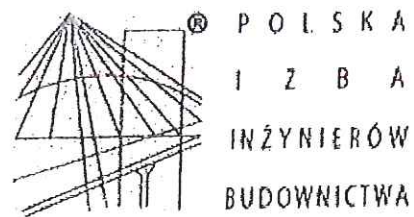


Skład Orzekający PDK OIIB

dr inż. Zbigniew Plewako.....

inż. Andrzej Tarczyński.....

mgr inż. Grzegorz Ożóg.....



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-KBS-CBX-MDK *

Pan Kacper Bęben o numerze ewidencyjnym PDK/IS/0031/19
adres zamieszkania ul. M.Konopnickiej 11/25, 37-200 Przeworsk
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-02-28 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej 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.pilb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

PROJEKT BUDOWLANY

„ Rozbudowa sieci wodociągowej w gminie Gnojnik”

„Rurociąg wodociągowy Dz. 160 mm PE wraz ze zbiornikiem wody.

Etap II - rurociąg wodociągowy Dz. 160 mm PE100,RC, SDR11 odc. B – B1

PROJEKT BUDOWLANY

Projekt budowlany składa się z:

I – Projektu zagospodarowania terenu

II – Projektu architektoniczno-budowlanego

I – Projekt zagospodarowania terenu

Cz. **A** – Opisowa

Cz. **B** – Informacja BIOZ

Cz. **C** – Formalna (uzgodnienia)

Cz. **D** – Rysunkowa

Cz. **A** – Opisowa (spis treści)

1. Dane o inwestycji.
2. Przedmiot inwestycji – lokalizacja i zakres.
3. Istniejący stan zagospodarowania terenu.
4. Projektowane zagospodarowanie terenu. Podstawowe parametry techniczne inwestycji
5. Zestawienie powierzchni zagospodarowania terenu, powierzchnia zabudowy.
6. Dane dotyczące wpisu do rejestru zabytków.
7. Wpływ eksploatacji górniczej.
8. Informacja i dane o przewidywanych zagrożeniach dla środowiska, higieny i zdrowia ludzi.
9. Informacja o obszarze oddziaływania inwestycji. Zakres uciążliwości inwestycji.
10. Inne dane wynikające ze specyfikacji, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.

Cz. **B** – Informacja BIOZ.

Cz. **C** – Formalna (uzgodnienia) – wg spisu uzgodnień.

Cz. **D** – Rysunkowa (wg spisu rysunków).

PROJEKT BUDOWLANY

„Rozbudowa sieci wodociągowej w gminie Gnojnik”

„Rurociąg wodociagowy Dz. 160 mm PE wraz ze zbiornikiem wody.

Etap II - rurociąg wodociagowy Dz. 160 mm PE100,RC, SDR11 odc. B – B1

STAROSTA BRZESKI

32-800 BRZESKO

ul. Głowackiego 51

- 20 -

II. Projekt architektoniczno - budowlany

Cz. A – Opisowa

Cz. B – Rysunkowa

Cz. A – Opisowa (spis treści)

1. Przeznaczenie obiektu budowlanego.
2. Podstawowe parametry techniczne obiektu budowlanego.
3. Opinia geotechniczna.
 - 3.1. Podstawa opracowania.
 - 3.2. Cel i przedmiot opracowania.
 - 3.3. Warunki hydrogeologiczne.
4. Rozwiązania budowlane i techniczne.
 - 4.1. Sieć wodociągowa.
 - 4.1.1. Trasa sieci wodociągowej.
 - 4.1.2. Materiał, średnice, głębokości ułożenia.
 - 4.1.3. Przekroczenia cieków.
 - 4.1.4. Technologia wykonania, układanie rur, ogólne wytyczne prowadzenia robót.
 - 4.2. Uzbrojenie sieci wodociągowej.
 - A. Zasuwy.
 - B. Hydranty.
 - C. Bloki oporowe.
 - 4.3. Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem.
5. Pas montażowy i place składowe.
6. Ochrona zieleni.
7. Wykonanie montażu przewodów.
8. Głębokość ułożenia, umieszczenie względem uzbrojenia podziemnego.
9. Uwagi dla wykonawstwa.

Cz. B – Rysunkowa (wg spisu rysunków)

PROJEKT BUDOWLANY

„Rozbudowa sieci wodociągowej w gminie Gnojnik”

„Rurociąg wodociągowy Dz. 160 mm PE wraz ze zbiornikiem wody.

Etap II - rurociąg wodociągowy Dz. 160 mm PE100,RC, SDR11 odc. B – B1

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Cz. A – Opisowa.

1. Dane ogólne inwestycji.

Nazwa obiektu : Rozbudowa sieci wodociągowej w gminie Gnojnik.
Rurociąg wodociągowy Dz. 160 mm PE wraz ze zbiornikiem wody.
Etap I - rurociąg wodociągowy Dz.160 mm PE100, RC, SDR11, odc. B – B1

Lokalizacja obiektu : **Uszew, gm. Gnojnik, woj. małopolskie.**

Inwestor : **Gmina Gnojnik, 32 – 864 Gnojnik 363**

Jednostka projektowa : **Pracownia Projektowa PROWODKAN
Ul. Józefa Sarego 25/4, 31-047 Kraków.**

2. Przedmiot inwestycji – lokalizacja i zakres.

Przedmiotem inwestycji jest **Etap II** projekt budowlany sieci wodociągowej Dz. 160 mm PE100, RC, SDR11 odc. B – B1 w miejscowości Uszew w gm. Gnojnik.

Aby układ hydrauliczny pracował prawidłowo musi być zrealizowany (zaprojektowany i wykonany) **Etap III** sieci wodociągowej Dz. 160 mm wraz ze zbiornikiem wodociągowym zgodnie z zawartą umową pomiędzy gminą Gnojnik a gminą Brzesko (RPWiK Brzesko).

3. Istniejący stan zagospodarowania terenu.

Na terenie objętym inwestycją przeważa zabudowa jednorodzinna jedno lub dwukondygnacyjna o charakterze raczej rozproszonym. Teren objęty inwestycją posiada uzbrojenie teletechniczne, energetyczne ziemne i napowietrzne, oraz posiada sieć gazową wysokoprężną. Teren objęty inwestycją nie posiada kanalizacji sanitarnej.

PROJEKT BUDOWLANY

„Rozbudowa sieci wodociągowej w gminie Gnojnik”

„Rurociąg wodociągowy Dz. 160 mm PE wraz ze zbiornikiem wody.

Etap II - rurociąg wodociągowy Dz. 160 mm PE100,RC, SDR11 odc. B – B1

4. Projektowane zagospodarowanie terenu. Podstawowe parametry techniczne inwestycji.

Niniejszy projekt obejmuje sieć wodociągową, która została zaprojektowana w drodze gminnej – gminy Gnojnik. Projektowany rurociąg wodociągowy obejmuje odc. B – B1.

Projektowany wodociąg zostanie włączony w węzle **B** do wodociągu Dz. 160 mm PE uzgodnionego na ZUD, znak: **GK – 1. 6630. 1. 200.2019 AO** z 17.04.2019r. i zakończony w węzle **B1**. Połączenie wodociągu z istniejącym wodociągiem Dz. 160 mm PE w Porębie Spytkowskiej wg oddzielnego opracowania.

Wykonanie wodociągu projektuje się **bezrozkopowo – przewierłem** ze względu na lokalizację w drodze o nawierzchni asfaltowej.

Zaprojektowano sieć wodociągową z rur **Dz. 160 mm PE100, RC,SDR11** o długości **L= 458,4 m**.

Ze względu na warunki techniczne wydane przez Gminę Gnojnik projektuje się wykonanie wodociągu (na całej długości) metodą bezrozkopową (przewiert).

5. Zestawienie powierzchni zagospodarowania terenu, powierzchnia zabudowy.

Sieć wodociągowa jest obiektem liniowym zagospodarowanym pod powierzchnią terenu. Po wykonaniu inwestycji właściwie nie można mówić o powierzchni zabudowy, raczej o pasie wzdłuż rurociągu wodociągowego, na terenie których nie można lokalizować obiektów stałych oraz sadzić drzew. W tym przypadku rurociąg biegnie w drodze. Projektowana powierzchnia zagospodarowania terenu wynosi ok. **500 m²**.

6. Dane dotyczące wpisu do rejestru zabytków.

Teren objęty inwestycją nie leży w terenach występowania stanowisk archeologicznych objętych ochroną konserwatorską.

Na terenie objętym inwestycją, nie ma obszarów Natura 2000, więc projektowana sieć wodociągowa nie wpływa negatywnie na te obszary.

7. Wpływ eksploatacji górniczej.

Nie dotyczy. Teren objęty inwestycją nie znajduje się w rejonie wpływu eksploatacji górniczej.

PROJEKT BUDOWLANY

„Rozbudowa sieci wodociągowej w gminie Gnojnik”

„Rurociąg wodociągowy Dz. 160 mm PE wraz ze zbiornikiem wody.

Etap II - rurociąg wodociągowy Dz. 160 mm PE100,RC, SDR11 odc. B – B1

8. Informacja i dane o przewidywanych zagrożeniach dla środowiska, higieny i zdrowia ludzi.

Budowa sieci wodociągowej nie wpłynie na zagrożenie środowiska naturalnego. Poprawi warunki higieniczne w gospodarstwach i wpłynie pozytywnie na zdrowie ludzi.

Niniejszą inwestycję zaliczono do **II kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowo - wodnych**.

Na trasie projektowanego wodociągu nie ma konieczności wycinki drzew gdyż wodociąg biegnie w drodze gminnej.

9. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu. Zasięg uciążliwości inwestycji.

Informacja o obszarze oddziaływania inwestycji.

Projektowana sieć wodociągowa nie zmienia dotychczasowego zagospodarowania terenu. Oddziaływanie sieci ogranicza się **wyłącznie** do działki, która jest przedmiotem wniosku.

Projektowana sieć wodociągowa stanowi uzbrojenie podziemne terenu i nie wprowadza ograniczeń w zagospodarowaniu działek sąsiednich oraz nie narusza interesu osób trzecich.

Zakres oddziaływania inwestycji został wyznaczony na podstawie:

- Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 21 czerwca 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2013 poz. 762).
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i usytuowanie (Dz. U. z 2002 r. nr 75, poz. 690 z późn. zm.).
- Prawa budowlanego, art. 5 ustawy z dnia 16 grudnia 2016 r.
- Ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych, Dz. U. z 2016 poz.1440.
- Decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, znak: GP.6730.113.2015ITK.III.6733.81.2018.EP z dnia 19.12.2018.

Zasięg uciążliwości inwestycji.

Planowana budowa sieci wodociągowej nie spowoduje wzrostu emisji hałasu, pyłów, odorów itp. Inwestycja zalicza się do tzw. inwestycji liniowej. Realizacja przedsięwzięcia może spowodować oddziaływanie na środowisko.

Oddziaływanie dotyczy najbliższego otoczenia związanego z projektowaną siecią. Oddziaływanie, jakie wystąpi w czasie trwania planowanej budowy można scharakteryzować jako chwilowe, o

PROJEKT BUDOWLANY

„Rozbudowa sieci wodociągowej w gminie Gnojnik”

„Rurociąg wodociągowy Dz. 160 mm PE wraz ze zbiornikiem wody.

Etap II - rurociąg wodociągowy Dz. 160 mm PE100,RC, SDR11 odc. B – B1

niewielkim natężeniu, skoncentrowane wzdłuż trasy inwestycji. W trakcie budowy planuje się prowadzenie robót budowlanych w porze dziennej. Umożliwi to zminimalizowanie hałasu będącego skutkiem pracy maszyn budowlanych (np. koparek, aut dostawczych itp.). Emisja spalin pochodząca z maszyn budowlanych nie przekroczy dopuszczalnych norm. Inwestycja liniowa gwarantuje przemieszczanie się sprzętu, maszyn oraz pracowników. Wykonywane wykopy spowodują chwilowe przekształcenie powierzchni ziemi i okresowe zakłócenie walorów krajobrazowych w obrębie prowadzonych prac. Realizacja inwestycji może spowodować powstawanie odpadów, takich jak np.: kawałki rur, wycinki z połączeń odgałęzień. Chcąc zachować walory krajobrazowe należy zadbać o ich przekazane odbiorcy odpadów.

Trasa rurociągu będzie drogami gminnymi o nawierzchni asfaltowej.

10. Inne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.

Projektowana sieć wodociągowa nie jest obiektem budowlanym o dużym stopniu skomplikowania. Jest obiektem raczej prostym pod względem robót budowlanych.

Wykonawca przed przystąpieniem do robót ma obowiązek zapoznać się z uwagami i zaleceniami zawartymi w uzgodnieniach (cz. C – formalna), oraz z uwagami branżowymi zawartymi również w protokole z narady koordynacyjnej **GK-I.6630.1.267.2019.AO** z dnia 22.05.2019

Opracował: Waldemar Kubik 

PROJEKT BUDOWLANY

„Rozbudowa sieci wodociągowej w gminie Gnojnik”

„Rurociąg wodociągowy Dz. 160 mm PE wraz ze zbiornikiem wody.


Etap II - rurociąg wodociągowy Dz. 160 mm PE100,RC, SDR11 odc. B – B1

STAROSTA BRZESKI
32-800 BRZESKO
ul. Głowackiego 51
- 20 -

Cz. B – Informacja BIOZ

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

dla budowy „Rurociągu wodociągowego Dz. 160 mm PE wraz ze
zbiornikiem wody. **Etap I - rurociąg wodociągowy
Dz. 160 mm PE100, RC, SDR11 odc. B – B1.**

Nazwa obiektu:	Rozbudowa sieci wodociągowej w gminie Gnojnik. Rurociąg wodociągowy Dz. 160 mm PE ze zbiornikiem wody. Etap I - rurociąg wodociągowy Dz. 160 mm PE100, RC, SDR11 odc. B – B1.
Lokalizacja obiektu:	Uszew,gm. Gnojnik, woj. małopolskie.
Inwestor:	Gmina Gnojnik, 32-864 Gnojnik 363
Jednostka projektowa:	Pracownia Projektowa PROWODKAN 31 – 047 Kraków ul. J. Sarego 25/4.
Opracował :	Waldemar Kubik 

Czerwiec 2019

PROJEKT BUDOWLANY

„ Rozbudowa sieci wodociągowej w gminie Gnojnik”

„Rurociąg wodociągowy Dz. 160 mm PE wraz ze zbiornikiem wody.

Etap II - rurociąg wodociągowy Dz. 160 mm PE100,RC, SDR11 odc. B – B1

STAROSTA BRZESKI
32-800 BRZESKO
ul. Głowackiego 51
- 20 -

Część opisowa – spis treści.

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.
3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi w trakcie realizacji.
4. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót.
5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegającym niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w tym zapewniającym bezpieczną i sprawną komunikację.

PROJEKT BUDOWLANY

„Rozbudowa sieci wodociągowej w gminie Gnojnik”

„Rurociąg wodociągowy Dz. 160 mm PE wraz ze zbiornikiem wody.

Etap II - rurociąg wodociągowy Dz. 160 mm PE100,RC, SDR11 odc. B – B1

STAROSTA BRZESKI

32-800 BRZESKO

ul. Głowackiego 51

- 20 -

Część opisowa.

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Zakres robót obejmuje wykonanie sieci wodociągowej w miejscowości Uszew gmina Gnojnik w zakresie jak przedstawiono w projekcie zagospodarowania terenu **rys. 2.**

Poniżej zestawiono długość sieci wodociągowej objęte projektem budowlanym:

- Dz. 160 x 14,6 mm PE100, RC, SDR11 L = 458,4 m

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Teren przez który przebiega inwestycja uzbrojony jest w sieć energetyczną, teletechniczną, gazową oraz częściowo w sieć wodociągową zrealizowaną wcześniej przez właścicieli posesji we własnym zakresie.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi w trakcie realizacji.

Zagrożenia dla zdrowia i życia związane z realizacją robót powyższego zadania są następujące:

- Przysypanie ziemią.
- Upadek do wykopu.
- Zagrożenia związane z pracą koparki, spycharki.
- Zagrożenia związane z przemieszczaniem się pracowników po placu budowy oraz z transportem ręcznym.
- Porażenie prądem przy wykonywaniu zgrzewów rur PE.

Teren wykonywanych prac liniowych musi zostać oznakowany w następujący sposób:

- Za pomocą informacyjnych tablic ostrzegawczych (teren budowy-wstęp wzbroniony, uwaga głębokie wykopy).
- Poprzez ogrodzenie taśmą w kolorze biało-czerwonym.

4. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót.

Każdy z pracowników przystępujący do wykonania prac ma być dodatkowo poinstruowany o sposobie realizacji robót, zagrożeniom z nim związanym,

PROJEKT BUDOWLANY

„ Rozbudowa sieci wodociągowej w gminie Gnojnik”

„Rurociąg wodociągowy Dz. 160 mm PE wraz ze zbiornikiem wody.

Etap II - rurociąg wodociągowy Dz. 160 mm PE100,RC, SDR11 odc. B – B1

szczególnie jeżeli chodzi o prace w wykopach ziemnych i robotach montażowych. Instruktażu powinien dokonać kierownik budowy.

5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegającym niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w tym zapewniającym bezpieczną i sprawną komunikację.

Aby skutecznie zapobiegać zagrożeniom należy zastosować następujące środki:

- Stanowiska wyposażone w instrukcje stanowiskowe BHP.
- Prace należy wykonywać tylko w zespole 3 i więcej osób.
- Wykopy ziemne pod rurociągi prowadzić zgodnie z wymogami BHP tj. wąsko przestrzenne umocnione z uwzględnieniem właściwego kąta odspajania gruntu z zachowaniem odległości składu urobku. Wykopy należy zabezpieczyć szalunkami systemowymi.
- Każdy z pracowników musi dostać środki ochrony osobistej – kaski przeciw uderzeniowe, rękawice ochronne oraz odzież ochronną.
- Do schodzenia do wykopu należy zastosować drabinę.
- W celu zapewnienia stałego kontaktu z dozorem, każda branża ma mieć telefon komórkowy.

Opracował: Waldemar Kubik *W. Kubik*

PROJEKT BUDOWLANY

„Rozbudowa sieci wodociągowej w gminie Gnojnik”

„Rurociąg wodociagowy Dz. 160 mm PE wraz ze zbiornikiem wody.

Etap II - rurociąg wodociagowy Dz. 160 mm PE100,RC, SDR11 odc. B – B1

STAROSTA BRZESKI
32-800 BRZESKO
ul. Głowackiego 51
- 20 -

Cz. C – Formalna

1. Wypis i wyrys (uproszczony) z planu zagospodarowania przestrzennego . **Uchwała NR XXXI/300/14** z dnia 29 stycznia 2014r Rady Gminy w Gnojniku.
2. Warunki techniczne znak: **IK.WP.2.2019.ZW** z dnia 17,07,2019r
3. Protokół z Narady Koordynacyjnej, znak: **GK-I.6630.1.267.2019.AO** z dnia 22.05.2019 r.
4. Decyzja Wójta Gminy Gnojnik, znak: **RIID.7230.3.2.2019.PW**, z dnia 04.03.2019 r.
5. Uzgodnienie z Gaz System, znak: **OT-DL.420.558.2018.2**, z dnia 05.11.2018 r.
6. Uzgodnienie z RPWiK w Brzesku pismo znak:



URZĄD GMINY GNOJNIK

32-864 GNOJNIK 363, woj. małopolskie
tel./fax (014) 68 69 600

e-mail: sekretariat@gnojnik.pl, www.gnojnik.pl

Konto: Bank Spółdzielczy Gnojnik 75 9453 0009 0020 0200 0039 0002
REGON 000543166

STAROSTA BRZESKI
32-800 BRZESKO
ul. Głowackiego 51
- 20 -

RGPiOŚ.6727.1.22.2019.KP

Gnojnik, dnia 11 marca 2019 r.

PROWODKAN
Pracownia Projektowa
ul. Sarego 25/4
31-047 Kraków

Na podstawie art. 30 ust. 1 Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity: Dz.U.2018.1945 ze zm.) w odpowiedzi na wniosek z dnia 21 lutego 2019 r. w załączeniu przekazuję wypis i wyrys z Miejsowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Gnojnik, przyjętego uchwałą Rady Gminy Gnojnik nr XXXI/300/14 z dnia 29 stycznia 2014 r. (Dziennik Urzędowy Województwa Małopolskiego z dnia 21 lutego 2014 r. poz. 1134) dla wnioskowanego obszaru położonego w obrębie Uszew.

Z poważaniem,


mgr Sławomir Puterek

Otrzymują:

1. Adresat
2. aa

Adnotacja:

Na podstawie art. 1 ust. 1 pkt 1 lit. a Ustawy oraz część 1 ust. 51 załącznika do ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (tekst jednolity: Dz.U.2018.1044 ze zm.) uiszczono opłatę za wydanie wypisu i wyrysu z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Gnojnik w wysokości 90,00 zł (słownie: dziewięćdziesiąt złotych 00/100) w dniu 19.03.2019 na rachunek bankowy Urzędu Gminy Gnojnik. Niniejszej adnotacji dokonała: Kornelia Pabian, mł. referent ds. planowania przestrzennego

Gnojnik, 11 marca 2019 r.

Wypis z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Gnojnik dla obszaru w miejscowości Uszew sporządzony na podstawie uchwały Rady Gminy w Gnojniku nr XXXI/300/14 z dnia 29 stycznia 2014 r. w sprawie uchwalenia Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Gnojnik (Dz. Urz. Woj. Małopolskiego z 2014 r. poz. 1134).

Obszar w miejscowości Uszew zgodnie z załącznikiem graficznym załączonym do wniosku z dnia 21 lutego 2019 r. leży w terenach oznaczonych jako:

- **KD (DG-L)** tj. tereny komunikacji drogowej – dróg gminnych klasy L lokalnych
- **KDW** tj. tereny komunikacji drogowej – dróg wewnętrznych oraz służebności przejazdu
- **KD (DG-D)** tj. tereny komunikacji drogowej – dróg gminnych klasy D dojazdowych
- **E70, E71, E72, E73, E74, E75, E76, E224 MNU*** tj. tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej oraz usług niepublicznych
- **E154 MN**** tj. tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej
- **E19, E20, E220, E251 RM** tj. tereny zabudowy zagrodowej w gospodarstwach rolnych, hodowlanych, ogrodowych, leśnych i rybackich
- **E65, E199 RP** tj. tereny użytków rolnych
- **E64 RP-RT** tj. tereny użytków rolnych w strefach ochronnych (bezpieczeństwa) infrastruktury technicznej na obszarach przewidywanego zasięgu przekroczeń standardów jakości środowiska
- **E29 RZ-ZZ** tj. tereny użytków zielonych na obszarach zagrożonych zalaniem wodami powodziowymi
- **E263 RZ-ZZ,RW** tj. tereny użytków zielonych na obszarach zagrożonych zalaniem wodami powodziowymi na obszarach ochrony projektowanych zbiorników wodnych
- **E16, E198 RP-RI** tj. tereny użytków rolnych na obszarach inwestycji perspektywicznych 22-IP/PU
- **E168 PU** tj. tereny produkcyjno-usługowe
- **1-OCHK** tj. tereny obszaru chronionego krajobrazu wschodniego pogórza wiśnickiego
- **2-R** tj. tereny obszaru funkcjonalnego rolnictwa
- **5W-77** tj. stanowisko archeologiczne
- **6-EKO** tj. granice korytarza ekologicznego doliny Uszwicy w zasięgu obszarów zagrożonych zalaniem wodami powodziowymi
- **12-ZZ** tj. tereny obszarów zagrożonych zalaniem wodami powodziowymi, ustalone na podstawie danych historycznych
- **17-WS2** tj. tereny obszarów ochrony projektowanego zbiornika wielofunkcyjnego zbiornika wodnego (pasy ochronne po 50 m od granic projektowanego zalewu) tj. wielofunkcyjnego zbiornika wodnego „Uszew – Leksandrówka na rzece Leksandrówce”
- **17-GAØ500** tj. tereny strefy ochronnej (bezpieczeństwa) gazociągów wysokiego ciśnienia
- **22-IP/PU** tj. tereny obszarów inwestycji perspektywicznych dla realizacji ośrodków produkcji pozarolniczej

- 22-IP/WS2 tj. tereny obszarów inwestycji perspektywicznych stanowiące rezerwy terenów dla realizacji wielofunkcyjnego zbiornika wodnego „Uszew-Leksandrówka” na rzece Leksandrówce

WÓJT
mgr Sławomir Paterek

URZĄD GMINY
GNOJNIK
32-864 GNOJNIK 363
tel./fax 14 68 69 600

inger Stauwehr Palere



(00)359007734689360071

otrymano 13.11.2018r.



2018-173766

OT-DL.420.558.2018.2

Tarnów, 2018-11-05
STAROSTA BRZESKI
32-800 BRZESKO
ul. Głowackiego 51
- 20 -

PRACOWNIA PROJEKTOWA PROWODKAN
OS. ŻŁOTA PODKOWA 1
31-352 KRAKÓW (KRAKÓW-KROWODRZA)

Dotyczy: uzgodnienia przekroczenia projektowanym wodociągiem Dz. 160 mm PE 100 gazociągu wysokiego ciśnienia DN 500 w miejscowości Uszew, gmina Gnojnik.

W odpowiedzi na pismo z dnia 15.10.2018 r. w sprawie jak wyżej informujemy, iż przedłożoną dokumentację projektową uzgadniamy w zakresie wykonania skrzyżowania projektowanego wodociągu Dz. 160 mm PE100 z gazociągiem wysokiego ciśnienia DN 500 na działce nr 487 w m. Uszew, z następującymi uwagami:

1. Przed przystąpieniem do realizacji inwestycji należy wyznaczyć w terenie usytuowanie gazociągu wysokiego ciśnienia DN 500 oraz potwierdzić jego rzędne wysokościowe. Prace te powinny zostać wykonane przez uprawnionego geodetę przy udziale pracownika Terenowej Jednostki Eksploatacji w Pogórskiej Woli GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Tarnowie; 33-152 Pogórska Wola 450. Udział pracownika GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Tarnowie przy wykonywanych pracach będzie realizowany odpłatnie.
2. Przewód projektowanego wodociągu powinien krzyżować się z gazociągiem wysokiego ciśnienia DN 500 z zachowaniem odległości pionowej wynoszącej min. 0,5 m, mierząc od zewnętrznej ścianki gazociągu do zewnętrznej ścianki wodociągu (lub jego osłony).
3. Prace polegające na wykonaniu przewiertu pod gazociągiem wysokiego ciśnienia DN 500 mogą zostać rozpoczęte dopiero po szczegółowym określeniu głębokości posadowienia gazociągu.
4. Prace ziemne w miejscu skrzyżowania z gazociągiem wysokiego ciśnienia DN 500 powinny być wykonywane ręcznie, pod nadzorem pracownika Terenowej Jednostki Eksploatacji w Pogórskiej Woli GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Tarnowie. Nadzór będzie realizowany odpłatnie. W związku z tym należy pisemnie poinformować GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Tarnowie na 7 dni przed rozpoczęciem robót, podając imiennie osoby sprawujące funkcje techniczne na budowie oraz wystawić dla GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Tarnowie zlecenie na wykonanie ww. czynności. Opłatę skalkulowaną na podstawie rzeczywiście poniesionych kosztów inwestor uiszcza po wystawieniu przez GAZ-SYSTEM S.A. faktury VAT a przed podpisaniem protokołu odbioru lub potwierdzeniem wykonania robót.
5. Z wykonanych prac należy sporządzić notatki z udziałem przedstawiciela GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Tarnowie. Po zakończeniu robót należy sporządzić końcowy protokół odbioru. Warunkiem podpisania protokołu ze strony GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Tarnowie jest wykonanie projektowanego wodociągu

Dokument w postaci elektronicznej opatrzonej został bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym za pomocą ważnego kwalifikowanego certyfikatu

Operator Gazociągów Przesyłowych
GAZ-SYSTEM S.A.
Oddział w Tarnowie
ul. Bandrowskiego 16 A, 33-100 Tarnów
tel. 14 622 53 00; faks 14 621 37 31

Adres Siedziby
ul. Mszczonowska 4
02-337 Warszawa
tel. 22 220 18 00; faks 22 220 16 06

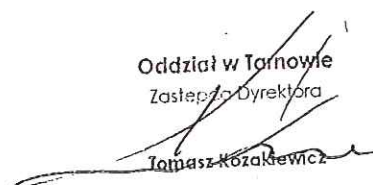
Zarząd Spółki
Prezes Zarządu: Tomasz Stępień
Wiceprezes Zarządu: Artur Zawarliko

Kapitał Zakładowy: 3 771 990 842 PLN Kapitał Wpłacony: 3 771 990 842 PLN Konto: mBank S.A. Nr 89 1140 1977 0000 5803 0100 5001 Numer KRS: 0000264771, Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego NIP: 527-243-20-41 REGON: 015716698-00061 www.gaz-system.pl

w skrzyżowaniu z gazociągiem wysokiego ciśnienia DN 500 zgodnie z uzgodnioną dokumentacją projektową i zaleceniami podanymi w niniejszym piśmie.

6. Przedmiotową inwestycję, w tym prace ziemne w zbliżeniu do gazociągu wysokiego ciśnienia DN 500 oraz czynności odbiorowe należy realizować zgodnie z uzgodnioną dokumentacją projektową i uwagami zawartymi w niniejszym piśmie.
7. W przypadku konieczności najeżdżania ciężkim sprzętem na pas terenu, w którym znajduje się gazociąg wysokiego ciśnienia, należy na czas robót nad przedmiotowym gazociągiem ułożyć zbrojone płyty betonowe, o odpowiedniej wytrzymałości określonej przez inwestora w stosunku do przewidzianego obciążenia, na szerokości po 2 m mierząc od osi gazociągu. Płyty należy układać na powierzchni terenu.
8. Za ewentualne uszkodzenie gazociągu wysokiego ciśnienia DN 500 lub jego izolacji na skutek prowadzonych robót odpowiada inwestor projektowanego wodociągu.
9. Uzgodnienie jest ważne 2 lata od daty jego wydania. W przypadku braku realizacji inwestycji w wyżej wymienionym terminie należy zwrócić się do GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Tarnowie o aktualizację/prolongatę niniejszego uzgodnienia.

W przypadku dalszej korespondencji prosimy powołać się na znak sprawy, tj. OT-DL.420.558.2018.

Oddział w Tarnowie
Zastępca Dyrektora

Tomasz Kozakiewicz

Załączniki:

- 1 egz. uzgodnionej dokumentacji projektowej
(projekt zagospodarowania terenu, profil podłużny sieci wodociągowej)

K.O.:

- Terenowa Jednostka Eksploatacji w Pogórskiej Woli
adres: 33-152 Pogórska Wola 450
tel.: 12 6225 500, faks 14 6225 529
- TDC

URZĄD GMINY W GNOJNIKU
WPŁYNĘŁO
23.07.2019
Ilość zał. Nr 8383/19
Podpis *Abaua*

Urząd Gminy Gnojnik
32-864 Gnojnik 363

Nasz znak: IK.WP.2.2019.ZW

Brzesko, dnia 17.07.2019 r.

Dotyczy: warunków technicznych przyłączenia do sieci.

W odpowiedzi na pismo z dnia 12.06.2019 r. Urząd Miejski w Brzesku podaje treść warunków technicznych dla budowy sieci wodociągowej zasilającej Gminę Gnojnik wraz ze zbiornikiem wodociągowym zlokalizowanym w Porębie Spytkowskiej:

1. Włączenia przewidzieć do istniejącej sieci wodociągowej Ø160 PE zgodnie z załącznikami graficznymi do złożonego wniosku (rejon dz. nr 2374 oraz 2831 w m. Poręba Spytkowska).
2. Zgodnie z wcześniejszymi założeniami, warunkami i uzgodnieniami zasilania w wodę gminy Gnojnik, Nowy Wiśnicz i Brzesko (m. Poręba Spytkowska) z magistrali wodociągowej Brzesko - Gnojnik
 - a) w obliczeniach sieci należy uwzględnić zapotrzebowanie wody dla Gminy Nowy Wiśnicz oraz części miejscowości Poręba Spytkowska,
 - b) zapotrzebowanie na wodę dla gm. Gnojnik wynosi $Q_h = 12 \text{ dm}^3/\text{s}$, $Q_{dmax} = 1000 \text{ m}^3/\text{d}$ i Nowy Wiśnicz $Q_h = 3,43 \text{ dm}^3/\text{s}$, $Q_{dmax} = 112 \text{ m}^3/\text{d}$.
 - c) zapotrzebowanie wody na cele p.poż. oraz na pokrycie nierównomierności godzinowej rozbioru wody dla Gminy Gnojnik i Nowy Wiśnicz należy zabezpieczyć ze zbiorników wody zlokalizowanych na terenie poszczególnych gmin.
3. Ciśnienie wody w miejscu włączenia sieci dla gminy Gnojnik będzie uzależnione od lokalizacji zbiorników w m. Poręba Spytkowska. Po ustaleniu lokalizacji zbiorników wody należy wykonać obliczenia hydrauliczne sieci celem określenia ciśnienia wody w miejscu włączenia sieci dla Gminy Gnojnik oraz ponownego sprawdzenia doboru zestawu hydroforowego w hydroforni H2. Zestaw pompowy należy przystosować do współpracy ze zbiornikami wody. Dostawa wody dla Gminy Gnojnik będzie możliwa po wybudowaniu zbiorników wody w miejscowości Poręba Spytkowska.
4. Sieć wodociągową projektować z rur PE-HD100 RC. Zbiorniki wody wykonać jako dwukomorowe.
5. Pomiar zużytej wody dla Gminy Gnojnik przewidzieć poprzez wodomierz główny zamontowany w studni wodomierzowej zlokalizowanej w rejonie włączenia z uwzględnieniem Polskich Norm dotyczących zabudowy zestawów wodomierzowych i wymagań instalacyjnych dla wodomierzy. Zastosować wodomierz sprzężony.
6. Zestaw wodomierzowy wyposażać w złączkę kompensacyjną i filtr siatkowy. Filtr zamontować przed wodomierzem głównym. Za wodomierzem głównym należy zastosować, zgodnie z obowiązującymi normami, zawór zwrotny antyskażeniowy.
7. Projektowane obiekty (zbiornik wodociągowy, komora pomiarowa) włączyć w system monitoringu funkcjonujący w RPWiK Brzesko Sp. z o.o. oparty na oprogramowaniu wizualizacyjnym Wonderware InTouch oraz komunikacji pomiędzy obiektami drogą radiową z wykorzystaniem protokołu Modbus zgodnie z wytycznymi zawartymi w załączniku nr 1 do niniejszych warunków.
8. Sieć wykonać zgodnie z dokumentacją techniczną uzgodnioną w RPWiK w Brzesku Sp. z o.o., obowiązującymi przepisami prawa budowlanego, normami, posiadanymi uzgodnieniami wynikającymi z przepisów szczególnych.
9. Budowa sieci nie może naruszać praw osób trzecich. Należy uzyskać zgody właścicieli działek, na których prowadzona będzie inwestycja.
10. Budowa sieci (do miejsca pomiaru wraz ze studnią wodomierzową) podlega odbiorowi przez RPWiK w Brzesku Sp. z o.o.
11. Niniejsze warunki są ważne przez okres dwóch lat od dnia wydania.

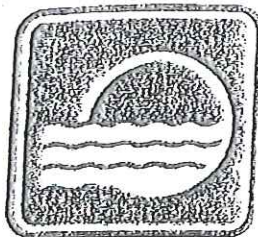
Treść warunków została przygotowana przez RPWiK w Brzesku Spółka z o.o.

Otrzymują:

1 x Adresat

1 x a/a.

Z upoważnienia Burmistrza
DYREKTOR
Wydziału Infrastruktury
Bogdan Dobranowski
Bogdan Dobranowski



STAROSTA BRZESKI
32-800 BRZESKO
ul. Głowackiego 51

REJONOWE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW
I KANALIZACJI W BRZESKU Spółka z o.o.
32-800 Brzesko ul. Solskiego 13
Tel. 14/6626510, 14/6626541, tel./fax. 14/6626511
e-mail: techniczny@rpwikbrzesko.com.pl

Załącznik nr 1

Dane dotyczące włączenia projektowanych obiektów sieci wodociągowej w system monitoringu funkcjonujący w RPWiK Brzesko Sp. z o.o.

Obecnie istniejący system monitoringu pracuje w oparciu o:

- sterowniki GE VersaMax oraz HORNER ze zintegrowanym panelem operatorskim (pracujące z protokołem MODBUS)
- radiomodemy Satel Sateline 3ASxE,
- oprogramowanie Wonderware InTouch 10.1 Runtime z I/O,
- protokół komunikacyjny MODBUS (9600,8,e,1) RS232,
- anteny dookólne.

Do zrealizowania zadania konieczne jest:

1. Rozbudowanie projektu sieci radiowej.
2. Zainstalowanie na obiektach niezbędnego sprzętu do monitorowania pracy obiektu, sprzętu do komunikacji oraz dodanie do układu sterowania wymaganych czujników (np. sond poziomu, przepływomierzy, czujników ciśnienia).

Sterowanie obiektem wykonać poprzez sterownik, który zapewni przekaz w oparciu o protokół MODBUS następujących parametrów:

a) dane pobierane z obiektu:

- informacja o trybie pracy, pracy i awarii pomp,
- włamanie do obiektu,
- czas pracy pomp,
- poziomy wody,
- ciśnienia,
- przepływy chwilowe i sumaryczne,
- informacja o zaniku zasilania.

b) dane zapisywane na obiekt:

- poziom załączania i wyłączania pomp,
- ciśnienia zadane,
- potwierdzenie włamania do obiektu,
- korekta stanu liczników przepływomierzy,
- korekta czasów pracy pomp.

Zastosowany sterownik musi posiadać wolny port RS-232 z protokołem MODBUS RTU Slave. Układ sterowania wyposażać w UPS, który zapewni samoczynne podjęcie pracy po przywróceniu zasilania pompowni w przypadku rozładowania baterii UPS na skutek długotrwałego zaniku napięcia lub zasilacz buforowy z akumulatorami. Radiomodem należy zabezpieczyć barierą przepięciową.

3. Zamontowanie masztu antenowego.
4. Uruchomienie komunikacji i zmodyfikowanie oprogramowania wizualizacyjnego na Centralnej Dyspozytorni w Sufczyźnie.
5. Inwestor po ukończeniu całości robót przeniesie nieodpłatnie na RPWiK w Brzesku Sp. z o.o. w drodze odrębnej umowy, całość autorskich praw majątkowych do oprogramowania aplikacyjnego systemu monitoringu i sterowania, którego Wykonawca jest autorem.

Znak sprawy: GK-I.6630.1.267.2019.AO

z dnia 22-05-2019

PROTOKÓŁ

z narady koordynacyjnej przeprowadzonej w siedzibie Starostwa Powiatowego w Brzesku, ul. Bartosza Głowackiego 51
w dniu 22-05-2019 r.

Wnioskodawca: Pracownia Projektowa PROWODKAN
Waldemar Kubik
SAREGO 25/4A
31-047 Kraków

Sposób przeprowadzenia narady: ~~bezpośrednio w siedzibie Starostwa~~, za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Opis przedmiotu narady:

Sieć wodociągowa, lokalizowana na działkach nr: 2678, 2831 w obrębie ewidencyjnym Poręba Spytkowska gmina Brzesko oraz na działce nr 487 w obrębie ewidencyjnym Uszew gmina Gnojnik.

Przewodniczący narady: Alina Obal - Inspektor w Wydziale Geodezji i Kartografii

Uczestnicy narady koordynacyjnej:

Lp	Nazwa Instytucji	Imię i nazwisko osoby reprezentującej podmiot	Stanowisko uczestnika narady
1	TAURON Dystrybucja S.A Oddział w Tarnowie	Radosław Dychtoń 22-05-2019 08:03:19	brak uwag
2	PSG sp. z o.o. w Tarnowie Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie, Gazownia w Brzesku	Krzysztof Kozak 21-05-2019 11:24:49	załącznik
3	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ - SYSTEM S.A. Oddział w Tarnowie	Tomasz Przewoźnik 21-05-2019 08:09:59	Uzgadnia się. Trasę projektowanej sieci należy uzgodnić branżowo u Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Tarnowie. Do dokumentacji należy dołączyć profil projektowanego skrzyżowania z istniejącym gazociągiem wysokiego ciśnienia DN 500.
4	MULTIMEDIA POLSKA S.A	Tomasz Podraza 22-05-2019 08:52:56	Uzgadnia się z zastrzeżeniami: 1.W miejscu zbliżeń i skrzyżowań prace wykonywać ręcznie. 2.Miejsce skrzyżowania z istniejącą siecią teletechniczną zabezpieczyć poprzez założenie na sieć teletechniczną rury ochronnej o długości tak dobranej aby, zabezpieczała miejsce skrzyżowania plus po 1 metrze poza jego obręb. 3.W przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej doziemnej z zachowaniem normatywnego przykrycia, w stosunku do projektowanej niwelety. 4.Zachować normatywną odległość min 0,5m od infrastruktury Multimedia Polska 5.Uzyskać pisemny protokół odbioru 6.Prace prowadzić pod nadzorem Multimedia Polska S.A. 7.Zawiadomienie o terminie rozpoczęcia prac należy kierować na adres: Multimedia Polska S.A. Departament Utrzymania i Eksploatacji sieci Oddział MMP Brzesko ul. Plac Kazimierza Wielkiego 8 8.Ponadto informujemy, że na obszarze objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieje prawdopodobieństwo występowania niezainwentaryzowanych urządzeń teletechnicznych. Jeżeli w trakcie wizji lokalnej, zostaną wykryte jakiegokolwiek obiekty teletechniczne należące do Multimedia Polska S.A., należy niezwłocznie poinformować dział Eksploatacji sieci oraz ująć w projekcie przebudowy. 9.Zakończone prace związane z przebudową lub zabezpieczeniem infrastruktury Multimedia POLSKA S.A. należy zgłosić do odbioru zgodnie z ustawą Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994, art.3 pkt 14, co najmniej na 14 dni przed planowanym odbiorem 10.Za wszystkie uszkodzenia sieci oraz nieplanowane przerwy w transmisji usług odpowiada inwestor i wykonawca.

UWAGI STAROSTY BRZESKIEGO

Ochrona znaków geodezyjnych

1. Zgodnie z art. 15 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn.zm)) znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie.
2. Zgodnie z art. 15 ust. 3 ww. ustawy właściciel lub inna osoba władająca nieruchomością, na której znajdują się znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne są obowiązani:
 - a) nie dokonywać czynności powodujących ich zniszczenie, uszkodzenie lub przemieszczenie;
 - b) niezwłocznie zawiadomić właściwego starostę o ich zniszczeniu, uszkodzeniu, przemieszczeniu lub zagrożeniu przez nie bezpieczeństwu życia lub mienia.
3. Zgodnie z art. 48.1. ust. 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2016 poz. 1629 kto wbrew przepisom art. 15 w/w prawa niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne podlega karze grzywny.
4. Zniszczone w trakcie realizacji inwestycji znaki geodezyjne Inwestor powinien na swój koszt wznowić, zlecając wykonanie tych czynności jednostkom wykonawstwa geodezyjnego.

W obrębie projektowanej inwestycji nie znajdują się punkty osnowy geodezyjnej

przewodniczący narady

Z up. STAROSTY

Alina Obal
INSPEKTOR
w Wydziale Geodezji i Kartografii

**WÓJT
GMINY GNOJNIK**

DECYZJA NR 4/2018

Na podstawie art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks Postępowania Administracyjnego (Dz.U.2017.1257-j.t. z późn. zm.), oraz art. 39, art. 40, 43 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. „o drogach publicznych” (Dz.U.2017.2222-j.t. z późn. zm.) po rozpatrzeniu wniosku z dnia 17 października 2018 r. Pana Waldemara Kubika projektanta firmy PROWODKAN pracownia projektowa Waldemar Kubik ul. Sarego 25/4, 31-047 Kraków w sprawie wyrażenia zgody na wejście w teren w celu lokalizacji w pasie drogowym drogi gminnej *Uszwica – Poręba* (działka ewidencyjna nr 2080) w miejscowości Uszew sieci wodociągowej PE dn 150- 200 mm, w ramach realizacji zadania pn. *Projekt Budowy wodociągu dn 150-200 mm PE wraz ze zbiornikiem wodociągowym V=250-200 m³*

WÓJT GMINY GNOJNIK

zezwala na wejście w teren w celu lokalizacji w pasie drogowym drogi gminnej *Uszwica – Poręba* (działka ewidencyjna nr 2080) w miejscowości Uszew sieci wodociągowej PE dn 150 - 200 mm, pod warunkami:

1. Przekroczenia poprzeczne oraz podłużne drogi gminnej *Uszwica – Poręba* (działka ewidencyjna nr 2080) w miejscowości Uszew sieci wodociągowej PE dn 150 - 200 mm, należy wykonać bezwzględnie metodą przewiertu sterowanego.
2. Wszystkie przekroczenia poprzeczne zezwala na wejście w teren w celu lokalizacji w pasie drogowym drogi gminnej *Uszwica – Poręba* (działka ewidencyjna nr 2080) w miejscowości Uszew sieci wodociągowej PE dn 150 - 200 mm, należy umieścić w dodatkowej rurze osłonowej o średnicy min. 180-200 mm.
3. Całą sieć wodociągową PE dn 150- 200 mm, należy umieścić na głębokości poniżej strefy przemarzania i minimum 1,50 m licząc od rzędnej niwelety nawierzchni w osi jezdni oraz terenu przylegającego w przypadku skarp i nasypów, a także zgodną z odrębnymi przepisami i normami budowlanymi regulującymi tę kwestię.
4. Na 3 dni przed przystąpieniem do robót, należy pisemnie poinformować wszystkich właścicieli działek przyległych do pasów drogowych dróg gminnych, o terminie rozpoczęcia prac i ewentualnym zamknięciu dróg gminnych dla ruchu drogowego.
5. Wszelkie urządzenia sieci wodociągowej typu skrzynki, należy umieścić na poziomie nawierzchni dróg gminnych.
6. Lokalizacja sieci wodociągowej PE dn 150 - 200 mm, nie może zmniejszać stateczności i nośności podłoża oraz nawierzchni drogi gminnej, a także naruszać istniejących urządzeń odwadniających drogę.

7. Urządzenia sieci wodociągowej tj. hydranty przeciwpożarowe należy zlokalizować za urządzeniami odwadniającymi drogę i w odległości nie mniejszej niż 2,00 m od istniejącej krawędzi jezdni asfaltowej.
8. Po przeprowadzeniu prac należy uporządkować pas drogowy, obowiązkowo przywrócić do go stanu pierwotnego oraz zawiadomić tutejszy Urząd Gminy o możliwości dokonania komisyjnego odbioru zajmowanego odcinka drogi.
9. Wszelkie wykopy podczas prowadzonych prac należy odpowiednio oznakować i zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych.
10. Utrzymanie urządzeń należy do ich właścicieli.
11. Lokalizację projektowanych urządzeń w przypadku kolizji z istniejącymi urządzeniami i sieciami infrastruktury technicznej należy uzgodnić z ich właścicielami.
12. Za wszelkie ewentualne wypadki i straty powstałe podczas prowadzenia robót w obrębie pasa drogowego oraz w bezpośrednim sąsiedztwie, odpowiedzialność ponosi Wykonawca.
13. W okresie 24 miesięcy od daty odbioru pasa drogowego (odbiór dokonany komisyjnie przez pracowników Urzędu Gminy Gnojnik oraz powołanych przez Urząd inspektorów nadzoru) zajmowanego w powyższym celu, Wnioskodawca zobowiązany jest do usunięcia ujawniających się wad technicznych oraz usterek spowodowanych niewłaściwym i nieprawidłowym wykonaniem robót.
14. Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego i pieszego w rejonie prowadzonych robót zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 23.09.2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzeniem (Dz.U.177.1729 –j.t.)

UZASADNIENIE

Na podstawie art. 107 § 4 k.p.a. odstąpiono od uzasadnienia decyzji, ponieważ uwzględnia ona w całości żądanie strony.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 127a k.p.a. 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.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Tarnowie ul. Bema 17 za pośrednictwem Wójta Gminy w Gnojniku w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

3. Inwestor przed rozpoczęciem robót budowlanych zobowiązany jest do:

- uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych
- uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę projektu budowlanego obiektu lub urządzenia
- uzyskania od Wójta Gminy Gnojnik zezwolenia na zajęcia pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym oraz zezwolenia na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia.



(pieczęć okrągła)

WÓJTA

mgr Sławomir Paterek

Wobec niezaskarżenia niniejszej decyzji
(postanowienia) w czasie i trybie ustawowo
przewidzianym stała(o) się ona(ono)
ostateczna(e) z dniem 04.03.2018
i podlega wykonaniu.

Gnojnik, dnia 04.08.2018 r.

Z up. WÓJTA

mgr inż. Monika Pawlikowicz
KIEROWNIK
Referatu Inwestycji i Drogownictwa

Otrzymują:

1. Pan Waldemar Kubik, Pracownia projektowa PROWODKAN os. Złota Podkowa 1/7A, 31-352 Kraków
2. A/a

PROJEKT BUDOWLANY

„ Rozbudowa sieci wodociągowej w gminie Gnojnik”

„Rurociąg wodociagowy Dz. 160 mm PE wraz ze zbiornikiem wody.

Etap II - rurociąg wodociagowy Dz. 160 mm PE100,RC, SDR11 odc. B – B1

STAROSTA BRZESKI
32-800 BRZESKO
ul. Głowackiego 51
- 20 -

II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY

Cz. A – Opisowa

Cz. B – rysunkowa

Cz. A – Opisowa (spis treści)

1. Przeznaczenie obiektu budowlanego.
2. Podstawowe parametry techniczne obiektu budowlanego.
3. Opinia geotechniczna.
 - 3.1. Podstawa opracowania.
 - 3.2. Cel i przedmiot opracowania.
 - 3.3. Warunki hydrogeologiczne.
4. Rozwiązania budowlane i techniczne.
 - 4.1. Sieć wodociągowa.
 - 4.1.1. Trasa sieci wodociągowej.
 - 4.1.2. Materiał, średnice, głębokości ułożenia.
 - 4.1.3. Technologia wykonania, układanie rur, ogólne wytyczne prowadzenia robót.
 - 4.2. Uzbrojenie sieci wodociągowej.
 - A. Zasuwy.
 - B. Hydranty.
 - C. Bloki oporowe.
 - 4.3. Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem.
5. Pas montażowy i place składowe.
6. Ochrona zieleni.
7. Wykonanie montażu przewodów.
8. Głębokość ułożenia, umieszczenie względem uzbrojenia podziemnego.
9. Uwagi dla wykonawstwa.

PROJEKT BUDOWLANY

„Rozbudowa sieci wodociągowej w gminie Gnojnik”

„Rurociąg wodociągowy Dz. 160 mm PE wraz ze zbiornikiem wody.

Etap II - rurociąg wodociągowy Dz. 160 mm PE100,RC, SDR11 odc. B – B1

1. Przeznaczenie obiektu budowlanego.

Projektowany odcinek sieci wodociągowej zostanie włączony w węzle „B” do rurociągu Dz. 160 mm PE (ZUD : GK-1.6630.1.200.2019.AO z 17.04.2019r) zaprojektowanego wg. oddzielnego opracowania. Niniejszy etap obejmuje odcinek B-B1. Docelowo rurociąg zostanie połączony z etapem I, który został obecnie złożony do Starostwa Powiatowego w Brzesku jako zgłoszenie robót. Projektowany wodociąg docelowo zostanie połączony z istniejącym wodociągiem w Porębie Spytkowskiej.

2. Podstawowe parametry techniczne obiektu budowlanego.

Niniejszy projekt budowlany obejmuje sieć wodociągową o średnicy Dz. 160 mm PE100, RC, SDR11.

Sieć wodociągowa:

Dz. 160 x 14,6 mm, PE100, RC, SDR11

L = 458,4 m

3. Opinia Geotechniczna.

3.1. Podstawa opracowania.

Opinię geotechniczną wykonała firma **GLOBAL GEOLOGIA** M. Konopka, P. Rogowski s.c., Biskupice 115, 32-020 Wieliczka. Inwestorem jest **Gmina Gnojnik**, 32 – 864 Gnojnik 363.

Celem opracowania jest rozpoznanie i udokumentowanie warunków gruntowo-wodnych (geotechnicznych) w rejonie przebiegu projektowanej trasy sieci wodociągowej, w zakresie niezbędnym do wykonania projektu budowlanego inwestycji.

Dokumentację wykonano w oparciu o przepisy PN-81/B-03020 „Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie”, norm związanych oraz na podstawie wytycznych PN-B-02479 z sierpnia 1998 r. „Geotechnika. Dokumentowanie geotechniczne. Zasady ogólne”.

Podstawą prawną wykonania jest Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. z 27.04.2012 r., poz. 463).

Przy opracowywaniu niniejszej dokumentacji posłużono się mapami, literaturą geologiczną, polskimi normami i branżowymi przepisami prawnymi, a także wynikami prac i badań polowych.

PROJEKT BUDOWLANY

„ Rozbudowa sieci wodociągowej w gminie Gnojnik”

„Rurociąg wodociągowy Dz. 160 mm PE wraz ze zbiornikiem wody.

Etap II - rurociąg wodociągowy Dz. 160 mm PE100,RC, SDR11 odc. B – B1

3.2. Cel i przedmiot opracowania.

Celem opracowania jest udokumentowanie warunków gruntowo-wodnych (geotechnicznych) występujących w rejonie planowanej inwestycji, w zakresie wymaganym do jej wykonania.

Przedmiotem opracowania jest opinia określająca geotechniczne warunki posadowienia obiektów budowlanych.

3.3. Warunki hydrogeologiczne.

W trakcie wykonywania rozpoznania w miejscach wykonywanych otworów wiertniczych na terenie badań, do maksymalnej głębokości 3,0 m ppt., stwierdzono występowanie zróżnicowanego poziomu zwierciadła wody.

Opracowanie opinii geotechnicznej dla inwestycji zostało zamieszczone w niniejszej dokumentacji, jako załącznik nr 1.

Konieczne jest, aby Wykonawca przed przystąpieniem do robót zapoznał się z całym opracowaniem ww. opinii.

4. Rozwiązania budowlane i techniczne.

4.1. Sieć wodociągowa.

4.1.1.Trasa sieci wodociągowej.

Projektowana sieć wodociągowa Dz. 160 mm PE będzie w drodze gminnej (w pasie drogowym) o nawierzchni asfaltowej. Taki przebieg rurociągu został uzgodniony przez Gminę Gnojnik. Projektuje się wykonanie wodociągu (na całej długości) metodą bezrozkopowo (przewiert).

Projektowany wodociąg krzyżuje się z gazociągiem niskiego ciśnienia, wysokiego ciśnienia o średnicy DN500 na wysokości działek nr 609 i 499 oraz z kablem teletechnicznym.

4.1.2.Materiał, średnice, głębokości ułożenia.

Na odcinku od węzła B – B1 (p.z.t. rys. nr 2) projektuje się wodociąg z rur:
Dz. 160x14,6 mm PE100, RC, SDR11, o długości L=458,4 m.

Jako minimalną głębokość ułożenia wodociągu przyjęto wg PN-81/B-10725 jak dla strefy zamarzania wg PN-81/B-03020 Hz – 1,0 m.
 $H_{min} = H_z + 0,4m + D_n. = 1,5 - 1,7 \text{ m do dna rurociągu wodociągowego.}$

PROJEKT BUDOWLANY

„Rozbudowa sieci wodociągowej w gminie Gnojnik”

„Rurociąg wodociągowy Dz. 160 mm PE wraz ze zbiornikiem wody.

Etap II - rurociąg wodociągowy Dz. 160 mm PE100,RC, SDR11 odc. B – B1

4.1.3. Technologia wykonania, układanie rur, ogólne wytyczne prowadzenia robót.

Technologia wykonania – przewiert.

Przed przystąpieniem do realizacji wykonawca powinien wytyczyć w terenie charakterystyczne punkty trasy: załamania, lokalizację hydrantów oraz określić ilość komór startowych i odbiorczych, itd. Orientacyjnie przyjmuje się cztery komory startowe i odbiorcze. Roboty ziemne należy wykonywać zgodnie z PN-B-10736 i PN-B-06050. Próby szczelności należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami. W związku z zastosowaniem rur PE100 RC, SDR11 wodociąg będzie **wykonywany metodą bezrozkopową (przewiertem) na całej długości.**

Układanie rur.

Układanie rur należy prowadzić według instrukcji producenta rur, ale również przestrzegać zasad zawartych w „Instrukcji projektowania, wykonania i odbioru oraz eksploatacji instalacji rurociągowych z PVC i PE,, cz. II.

Ogólne wytyczne prowadzenia robót.

- roboty należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami w tym zakresie,
- wykonawca powinien dostosować organizację robót do możliwości komunikacji po terenie zajęтым na czas trwania robót,
- tereny zajęte czasowo, w okresie wykonywania robót należy po ich zakończeniu uporządkować i doprowadzić do stanu pierwotnego,
- roboty należy prowadzić zgodnie z zasadami sztuki inżynierskiej oraz szczególnie przestrzegać zasad BHP.

4.2. Uzbrojenie sieci wodociągowej.

A. Zasuwy.

Przewiduje się zastosować zasuw żeliwne, kołnierzowe z miękkim uszczelnieniem klina. Zasuwy na sieci projektuje się zamontować w gruncie, z **obudową do zasuw i skrzynką. Miejsce zamontowania zasuw należy** oznakować trwale przy pomocy np. słupków betonowych w kolorze niebieskim. Pod każdą zasuwą zamontowaną w gruncie należy oraz pod hydrantem wykonać blok podporowy, betonowy najlepiej prefabrykowany z betonu B20.

PROJEKT BUDOWLANY

„Rozbudowa sieci wodociągowej w gminie Gnojnik”

„Rurociąg wodociągowy Dz. 160 mm PE wraz ze zbiornikiem wody.

Etap II - rurociąg wodociągowy Dz. 160 mm PE100,RC, SDR11 odc. B – B1

Zasuwę zastosowano w węźle „B1”. Węzeł „B”. posiada istniejącą zasuwę Dn. 150 mm, zatem włączenie nastąpi bezpośrednio do istniejącej zasuw.

Zastosowano zasuw:

w **węźle B1**: Dn. 150 mm, PN16 – szt.1

przy hydrantach **Hp-1, Hp-2 i Hp-3**: Dn. 80 mm, PN16 – szt.3

B. Hydranty.

Projektuje się hydrant podziemny Hp-1, dn. 80 mm, PN 16 barów z zasuwą odcinającą Dn. 80 mm i skrzynką do zasuw. Skrzynkę do zasuw należy obrukować brukiem z kamienia łamanego o promieniu $r = \text{ok. } 0,5 \text{ m}$, na zaprawie cementowej.

Włączenia hydrantów **Hp-1 do Hp-3** do rurociągu Dz. 160 mm poprzez trójnik redukcyjny, żeliwny, kołnierzowy Dn. 150/80 mm, zasuwę odcinającą Dn. 80 mm i prostkę z rury Dz. 90 mm PE100 o długości $L = 500 \text{ mm}$.

Hydrant PN16 barów: **szt. 3**

C. Bloki oporowe.

Bloki oporowe należy zastosować na:

- trójnikach, odgałęzieniach, załamaniach, przy kątach 90 stopni, zgodnie z BN-81/9192-05. Bloki mogą być prefabrykowane lub wylwane na miejscu. Należy zwrócić uwagę aby blok miał stabilne podparcie w gruncie rodzimym (grunt nienaruszony).

Aby zabezpieczyć rurę PE przed uszkodzeniem przez beton należy oddzielić te dwa elementy grubą folią lub taśmą z tworzywa.

Bloki betonowe należy wykonać z betonu B20.

4.3. Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem.

Skrzyżowania z kablami teletechnicznymi.

Skrzyżowania i zbliżenia z uzbrojeniem telekomunikacyjnym wykonać zgodnie z obowiązującymi normami. Przy skrzyżowaniach z kablami teletechnicznymi projektuje się założyć na kable rury dwudzielne o długości **$L = 3,0 \text{ m}$** .

Prace w pobliżu urządzeń telekomunikacyjnych podziemnych i naziemnych wykonać ręcznie pod nadzorem pracownika danego operatora z wcześniejszym powiadomieniem. Przed zasypaniem wykopów obowiązuje odbiór skrzyżowań i zbliżeń do urządzeń telekomunikacyjnych przez pracownika danego operatora, zakończony protokołem.

PROJEKT BUDOWLANY

„Rozbudowa sieci wodociągowej w gminie Gnojnik”

„Rurociąg wodociągowy Dz. 160 mm PE wraz ze zbiornikiem wody.

Etap II - rurociąg wodociągowy Dz. 160 mm PE100,RC, SDR11 odc. B – B1

Przekroczenie gazociągu wysokiego ciśnienia.

Projektowany rurociąg wodociągowy, krzyżuje się z gazociągiem wysokiego ciśnienia DN500. Trasa oraz szczegóły przekroczenia zostały uzgodnione z Operatorem Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A Oddział w Tarnowie. Wszelkie prace prowadzić zgodnie z uzgodnieniem OT-DL.420.558.2018.2, z dnia 05.11.2018 r.

5. Pas montażowy i place składowe.

Szerokość pasa przyjęto 5-10 m. Nie przewiduje się placów składowych. Wykonawca we własnym zakresie, ale w porozumieniu z inwestorem, ustali przed przystąpieniem do robót teren, który można przeznaczyć na ten cel. Teren powinien być ogrodzony i zamykany. Może to być teren prywatny.

6. Ochrona zieleni.

Przebieg sieci wodociągowej tak zaprojektowano by nie naruszyć istniejącego drzewostanu. Wodociąg będzie w drogach gminnych. Nie zachodzi konieczność wycinki drzew.

7. Wykonanie montażu przewodów.

Roboty związane z układaniem przewodów należy wykonać zgodnie z wymaganiami producenta rur oraz podanymi w "Warunkach technicznych wykonania i odbioru sieci wodociągowych i kanalizacyjnych" opracowanych przez COBRTI INSTAL, wymaganiami normy PN-EN 805.

8. Głębokość ułożenia, umieszczenie względem uzbrojenia podziemnego.

Głębokość ułożenia przewodów bezpośrednio w gruncie i bez dodatkowych środków zabezpieczających - izolacji cieplnej ustala PN-B10725 punkt 4.1.1 norma.

W przypadku ułożenia przewodów na mniejszych głębokościach, w celu zabezpieczenia przed zamarzaniem, przewody powinny być ocieplone, np. warstwą keramzytu uzupełniającego żądaną głębokość przykrycia (warstwa keramzytu nie może mieć bezpośredniego kontaktu z rurą z tworzywa sztucznego), matami lub innymi elementami termoizolacyjnymi.

Przewody powinny być rozmieszczone w stosunku do pozostałych elementów uzbrojenia podziemnego zgodnie z dokumentacją.

PROJEKT BUDOWLANY

„ Rozbudowa sieci wodociągowej w gminie Gnojnik”

„Rurociąg wodociągowy Dz. 160 mm PE wraz ze zbiornikiem wody.

Etap II - rurociąg wodociągowy Dz. 160 mm PE100,RC, SDR11 odc. B – B1

STAROSTA BRZESKI
32-800 BRZESKO
ul. Głowackiego 51
- 20 -

9. Uwagi dla wykonawstwa.

Wszystkie roboty w miejscach skrzyżowań lub zbliżeń do istniejącego uzbrojenia winny być zgłoszone do użytkownika tego uzbrojenia celem pełnienia przezeń nadzoru.

Należy dokładnie się zapoznać z uzgodnieniami i zawartymi w nich warunkami i zastrzeżeniami, szczególnie z odpisem z narady koordynacyjnej **GK-I.6630.1.267.2019.AO, z dnia 22.05.2019 r.**

Należy zwrócić szczególną uwagę, że w terenie może istnieć uzbrojenie, które nie zostało wykazane na projekcie zagospodarowania terenu. Takie sytuacje są często spotykane. Aby uniknąć uszkodzenia uzbrojenia proponuje się korzystać z informacji od mieszkańców i nie bagatelizować ich uwag odnośnie wystąpienia takiego uzbrojenia.

Trasę powykonawczą sieci wodociągowej ustabilizować geodezyjnie, a po zasypaniu, miejsca zmiany kierunku trasy oznakować.

Miejsca zamontowania armatury należy oznakować zgodnie z PN-86/B-09700.

Sprawdzenie szczelności rur i złączy należy przeprowadzić sukcesywnie wraz z postępem prac.

Rurociąg przed oddaniem do eksploatacji należy dokładnie przepłukać wodą przy prędkości przepływu ok. 2 m/s celem wyptukania części mechanicznych.

Przy stwierdzeniu, że woda z przepłukanego rurociągu nie odpowiada wymogom pod względem bakteriologicznym, konieczna jest dezynfekcja. Dezynfekcję można przeprowadzić wodą chlorową zawierającą co najmniej 50 mgCL₂/ dcm³ przy czasie kontaktu wynoszącym 24h. Następnie należy przepłukać rurociąg i ponownie zbadać jakość wody.

Opracował: Waldemar Kubik

