

<b>Tomasz Kieroński MULTI DRUK</b>
32-120 Nowe Brzesko
ul. Krakowska 8
NIP: 662 149 56 79; REGON: 121326736
tel./fax. (012) 385 01 00
e-mail: <a href="mailto:multidruk.nowebrzesko@gmail.com">multidruk.nowebrzesko@gmail.com</a>

Załącznik do zgłoszenia robót budowlanych  
określonych w art. 29 ust. 1 pkt 2b i 19a

z dnia 30.12.2019

znak: 41-XI-7843-6 10.2019 MB

PROJEKT BUDOWLANY

**„Budowa sieci wodociągowej w pasie drogi wojewódzkiej Nr 966 relacji Wieliczka – Tymowa  
(przekroczenie poprzeczne pod drogą wojewódzką) odc. 240 w km 1+038; 1+464; 1+898  
w miejscowości Gosprzydowa gm. Gnojnik, pow. brzeski, woj. małopolskie”**

dla zadania inwestycyjnego pn.:

„Rozbudowa sieci wodociągowej w miejscowości Gosprzydowa gm. Gnojnik – etap II- „Na Górze”  
z odcinkiem wodociągu na terenie miejscowości Tymowa, pow. brzeski, woj. małopolskie”.

LOKALIZACJA: jednostka ewidencyjna 120205\_2 Gnojnik  
obręb geodezyjny Nr 0003 Gosprzydowa dz. nr ew.: 1242/1

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XXVI sieci wodociągowe

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA:

- A. CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA
- B. CZĘŚĆ OPISOWA
- C. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA
- D. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

INWESTOR: **Gmina GNOJNIK**  
Gnojnik 363  
32-864 Gnojnik



Wykonano brań  
mgr inż. Jan Mań  
32-120 Nowe Brzesko, ul. Lubelska 31  
Upr. bud nr 117/2002, 261/2002  
Projektowanie i kierowanie robotami budowlanymi bez  
ograniczeń w zakresie sieci instalacji i urządzeń:  
wodociagowych i kanalizacyjnych,  
cieplnych, wentylacyjnych i gazowych  
NIP 682-153-38-93 REGON 357597607-00026  
2019. 01. 20

JEDNOSTKA OPRACOWUJĄCA: „MULTIDRUK” Tomasz Kieroński  
32-120 Nowe Brzesko, ul. Krakowska 8

AUTORZY OPRACOWANIA:

- branża sanitarna

projektant: mgr inż. Jan MAŃ  
upr. bud nr 261/2002

SPECJALNOŚĆ INSTALACYJNA  
BEZ OGRANICZEŃ W ZAKRESIE: SIECI, INSTALACJI  
I URZĄDZEŃ WODOCIAGOWYCH I KANALIZACYJNYCH,  
CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH I GAZOWYCH.

sprawdzający: inż. Piotr OSTAPIEC  
upr. bud nr 194/84

SPECJALNOŚĆ INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNA  
SPORZADZANIE PROJEKTÓW SIECI WODOCIAGOWYCH,  
KANALIZACYJNYCH I CIEPLNYCH UZBROJENIA TERENU

asystent projektanta: mgr inż. Edyta MAŃ

mgr inż. Jan Mań  
32-120 Nowe Brzesko, ul. Lubelska 31  
Upr. bud nr 117/2002, 261/2002  
Projektowanie i kierowanie robotami budowlanymi bez  
ograniczeń w zakresie sieci instalacji i urządzeń:  
wodociagowych i kanalizacyjnych,  
cieplnych, wentylacyjnych i gazowych  
NIP 682-153-38-93 REGON 357597607-00026  
2019. 12. 13

inż. Piotr Ostapiec  
upr. Proj.-wykon. nr 194/84, 511/87  
473/89-§4 ust. 2 §5 ust. 1 §6 ust. 1  
§7 i §13 ust. 1 pkt 4. lit. a,b,o  
2019. 12. 13





Zarząd  
Województwa Małopolskiego

Myślenice, 08.11.2019r.

ZDW/RDW-M-651-966-142/W/19  
RDWM/PW/2019/2284/1419/AU

### DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985r o drogach publicznych (tj. Dz. U. z 2016r. poz. 1440 z późniejszymi zmianami) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 – kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2016 poz.23 – z późniejszymi zmianami), w związku § 1 i 2 Uchwały Nr 1533/19 Zarządu Województwa Małopolskiego z dnia 22 sierpnia 2019r. w sprawie upoważnienia Kierowników Rejonów Dróg Wojewódzkich Zarządu Dróg Wojewódzkich w Krakowie oraz ich zastępców, do załatwiania w imieniu Zarządu Województwa Małopolskiego spraw w zakresie dotyczącym wydawania decyzji administracyjnych, postanowień, zaświadczeń oraz uzgodnień,  
po rozpatrzeniu wniosku: Pani Anny Mań, zam. ul. Lubelska 31, 32-120 Nowe Brzesko; działającej w imieniu Gminy Gnojnik z siedzibą, 32-864 Gnojnik 363; reprezentowanej przez Wójta Pana Sławomira Paterek

wyrażam zgodę

na lokalizację w pasie drogowym drogi woj. Nr 966 sieci wodociągowej w rurze ochronnej Ø110 w km 1+038, w km 1+464, w km 1+896 odc. 240 w m. Gosprzydowa, zgodnie z planem sytuacyjnym stanowiącym załącznik do niniejszej decyzji na niżej podanych warunkach:

- przekroczenie drogi wojewódzkiej siecią wodociągową w km 1+038, w km 1+464, w km 1+896 odc. 240 należy wykonać metodą przewiertu lub przepychu w rurach ochronnych – zgodnie z przedłożonymi rysunkami – przekrój poprzeczny;
- komory przewiertowe zlokalizowane będą poza pasem drogi wojewódzkiej;
- zachowania zgodności z wymogami rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz. 430)

### Uzasadnienie

W dniu 16.10.2019r. wpłynął do tutejszego zarządu wniosek: Gminy Gnojnik, reprezentowanej przez pełnomocnika Panią Annę Mań, na lokalizację w pasie drogowym drogi woj. Nr 966 odcinków sieci wodociągowej w m. Gosprzydowa dołączając plan sytuacyjny w skali 1:1000 z zaznaczeniem szczegółowej lokalizacji sieci wodociągowej w pasie drogowym drogi wojewódzkiej.

Zgodnie z artykułem art. 39 ust.3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985r o drogach publicznych (tj. Dz. U. z 2016r. poz. 1440 z późniejszymi zmianami) po wnikliwym przeanalizowaniu materiałów uzgodniono lokalizację sieci wodociągowej jak na załączonym planie sytuacyjnym.

Lokalizacja sieci wodociągowej w pasie drogowym nie powinna wpływać negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego pod warunkiem zachowania przez stronę wnioskującą w/w warunków.

ZA ZGODNOŚĆ I OZWIĄZANIEM  
mgr inż. Jan Mań  
2019. 12. 13



Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Krakowie wniesione za pośrednictwem Zarządu Województwa Małopolskiego – Rejon Dróg Wojewódzkich w Myślenicach, ul. Drogowców 2, 32-400 Myślenice, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec Zarządu Dróg Wojewódzkich w Krakowie. Z dniem doręczenia organowi oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Ponadto to informuję, że:

- należy uzgodnić z zarządcą drogi projekt budowlany sieci wodociągowej
- przed przystąpieniem do realizacji powyższej inwestycji należy uzyskać pozwolenie na budowę lub zgłoszenie od właściwego organu architektoniczno - budowlanego
- jeżeli technologia robót będzie wpływać na ruch drogowy lub ograniczać widoczność na drodze albo spowoduje wprowadzenie zmian w istniejącej organizacji ruchu pojazdów lub pieszych na czas prowadzenia robót związanych z budową sieci wodociągowej należy opracować projekt tymczasowej organizacji ruchu, oznakowania i zabezpieczenia robót. W/w projekt należy:
- zaopiniować w Komendzie Wojewódzkiej Policji w Krakowie, ul. Mogilska 109, 31-571 Kraków
- zatwierdzić w Zarządzie Dróg Wojewódzkich w Krakowie, ul. Głowackiego 56, 30-085 Kraków
- za wszelkie szkody lub ewentualne wypadki tak podczas robót jak i czasie późniejszym, a wynikłe z przyczyny złego wykonawstwa, odpowiada karnie i finansowo inwestor z wykonawcą
- wykonanie robót niezgodnie z podanymi warunkami spowoduje ich wstrzymanie oraz skutkować będzie wydaniem decyzji o przywróceniu pasa drogowego do stanu poprzedniego na podstawie art. 36 ustawy o drogach publicznych
- niniejsza decyzja *n i e* jest zezwoleniem na rozpoczęcie robót i na zajęcie pasa drogowego. Przed rozpoczęciem robót należy wystąpić do Rejonu Dróg Wojewódzkich w Myślenicach o wydanie decyzji na prowadzenie robót z naliczaniem opłat za zajęcie pasa i umieszczenie w nim urządzeń zgodnie z art. 40 ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (tj. Dz. U. z 2016r., poz. 1440) z późniejszymi zmianami.

Otrzymują:

- 1 x Pani Anna Mań – pełnomocnik inwestora  
ul. Lubelska 31, 32-120 Nowe Brzesko
- 1 x a/a RDW Myślenice

Wobec niezaskarżenia niniejszej decyzji w terminie i trybie ustawowo przewidzianym stała się ona ostateczna z dn. 13 grudnia 2019 roku i podlega wykonaniu.  
Kraków, dn. 13.12.2019r.  
mgr inż. Jan Mań  
mgr inż. Paszcza

Z Upoważnienia Zarządu  
Województwa Małopolskiego  
mgr inż. Jan Mań

ZA ZGODNOŚĆ I OPIWIDACEN  
mgr inż. Jan Mań  
2019. 12. 13



Spis zawartości opracowania:**A CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA**

1. Oświadczenie	1
2. Mapa orientacyjna	2
3. Licencja geodezyjna	3
4. Parametry techniczne	4
5. Protokół z narady koordynacyjnej	5
6. Warunki na rozbudowę sieci wodociągowej	9
7. Opinia Małopolskiego Wojewódzkiego konserwatora Zabytków- Delegatura w Tarnowie	12
8. Uzgodnienie projektu budowlanego przez administratora drogi	14
9. Opinia geotechniczna z projektem geotechnicznym	15
10. Uprawnienia budowlane i wpisy do izby inżynierów	80
11. Oświadczenia projektantów	85

**B CZĘŚĆ OPISOWA**

1. Informacja BIOZ	87
2. Opis techniczny	97

**C PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

1. Opis do projektu zagospodarowania	111
2. Projekt zagospodarowania terenu ark. nr 2	127
ark. nr 3	128

**D CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

1. Projekt zagospodarowania – odcinek 240 km 1+ 038 PW1 dr. nr 966	129
2. Profil –podłużny odcinek 240 km 1+ 038 PW1 dr. nr 966	130
3. Projekt zagospodarowania – odcinek 240 km 1+ 464 PW2 dr. nr 966	131
4. Profil –podłużny odcinek 240 km 1+ 464 PW2 dr. nr 966	132
5. Projekt zagospodarowania – odcinek 240 km 1+ 896 PW3 dr. nr 966	133
6. Profil –podłużny odcinek 240 km 1+ 896 PW3 dr. nr 966	134



*A*

CZĘŚĆ  
FORMALNO-PRAWNA



Nowe Brzesko dn 2019-12-23

### Oświadczenie

Oświadczam, że dokumenty:

- uzgodnienie projektu dla przekroczeń poprzecznych drogi wojewódzkiej

znak: ZDW/RDW-M-651-966-142/W/19 z dnia 08-11-2019

RDWM/PW/2019/2284/1419/AU z dnia 08-11-2019

- protokół z Narady Koordynacyjnej znak.: GK-I.6630.1.703.2019.AO z dnia 11.12.2019

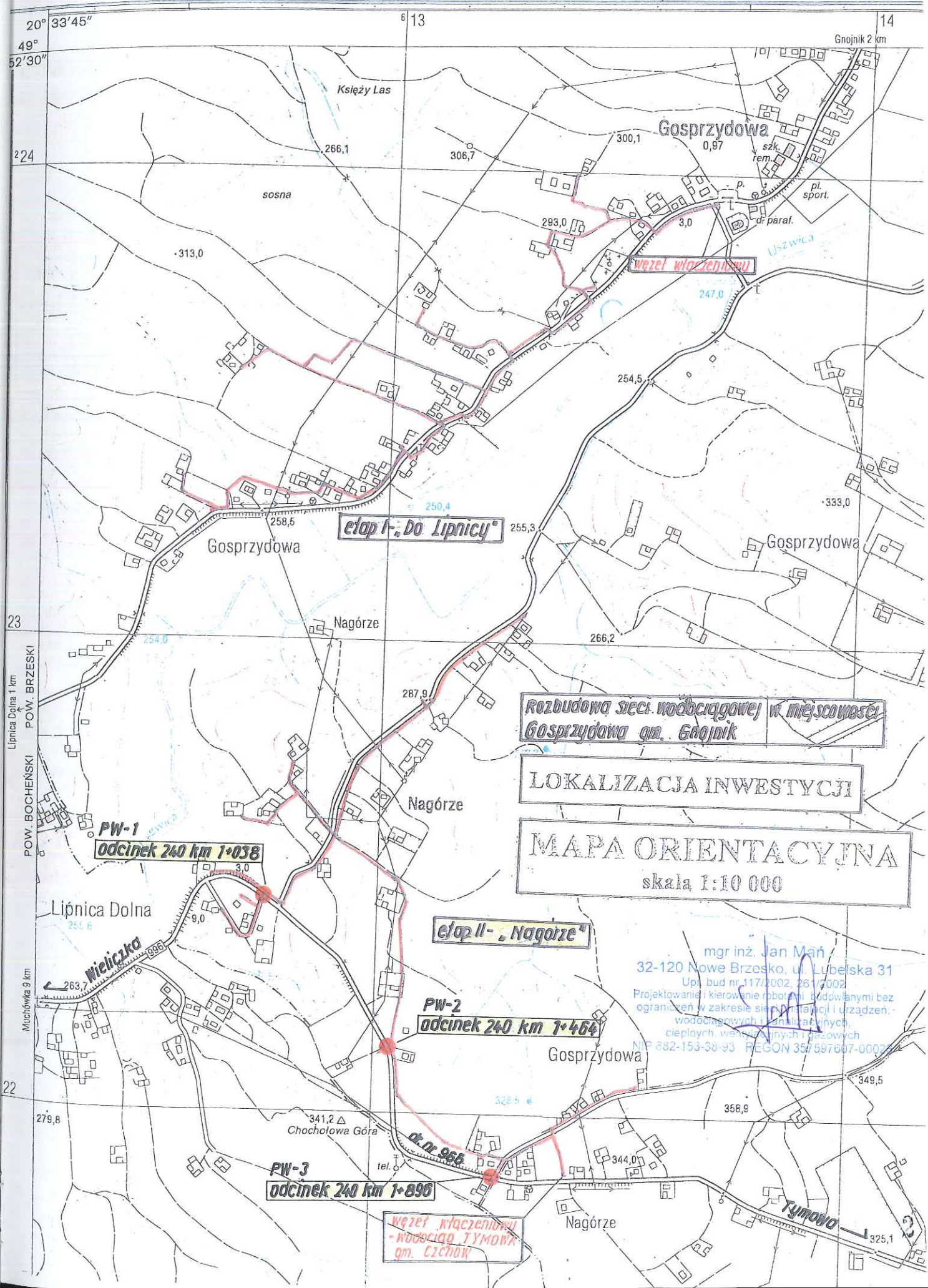
Były składane na rzecz i z wniosku inwestora działającego przez projektanta Jana Mań i pełnomocnika Anna Mań reprezentująca Firmę „MULTI DRUK” Tomasz Kieroński ul. Krakowska 8, 32-120 Nowe Brzesko- wykonawca zadania projektowego na zlecenie Gminy Gnojnik.

mgr inż. Jan Mań  
32-120 Nowe Brzesko, ul. Lubelska 31  
Upr. bud nr 117/2002-251/2002  
Projektowanie i kierowanie robotami budowlanymi bez  
ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:  
wodociągowych i kanalizacyjnych,  
ciepłych, wentylacyjnych i gazowych  
NIP 682-153-38-33 REGON 357597607-00026



146|00

101





Licencja nr

GK-I.6640.1.1198.2019\_1202\_K05

1. Nazwa organu wydającego licencję: STAROSTA BRZESKI
2. Licencjodawca - wykonawca prac geodezyjnych / kartograficznych  
"PRO-SAN-INSTAL" mgr inż. Jan Mań  
PROJEKTOWANIE I NADZORY  
KRAKOWSKA 8  
32-120 NOWE BRZESKO
3. Informacje o materiałach zasobu, których dotyczy licencja:

Lp	Nazwa materiału	Identyfikator zasobu	Data wykonania kopii	Określenie obszaru/objektu, do którego odnosi się licencja
1	Zbiór danych bazy danych EGIB - dotyczący podmiotów wykazanych w ewidencji gruntów i budynków	P.1202.2016.3434	2019-09-06	120203_5.0007.186, 120203_5.0007.187/1, 120203_5.0007.187/3, 120203_5.0007.187/4, 120203_5.0007.188, 120203_5.0007.189, 120203_5.0007.194, 120203_5.0007.69

4. Niniejsza licencja upoważnia wykonawcę wymienionego w pkt 2 lub ustanowionych przez niego podwykonawców do wykorzystywania materiałów zasobu wyszczególnionych w pkt 3 w pracach geodezyjnych/kartograficznych objętych zgłoszeniem prac złożonym

w Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Brzesku  
o identyfikatorze zgłoszenia prac GK.I.6640.1.1198.2019.5

podpis organu lub upoważnionej osoby

## POUCZENIE

Zgodnie z art. 48a ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287, z późn. zm.) kto wykorzystuje materiały zasobu bez wymaganej licencji lub niezgodnie z warunkami licencji lub udostępnia je wbrew postanowieniom licencji osobom trzecim, podlega karze pieniężnej w wysokości dziesięciokrotności opłaty za udostępnienie tych materiałów.

Licencja wystawiona zgodnie z art. 40c ust 4 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne zawiera:

- 1) niepowtarzalny identyfikator umożliwiający weryfikację licencji:  
**261eb2f4-f7eb-4568-a77c-0c3c90734c54**
- 2) adres strony internetowej umożliwiającej przeprowadzenie weryfikacji, o której mowa w pkt 1:  
**<https://brzesko.geoportal2.pl/map/osrodek/weryfikacja.php>**
- 3) data, godzina, minuta i sekunda w której nastąpiło wygenerowanie licencji w trybie art. 40c ust. 4 ustawy:  
**2019-09-06 11:39:01**
- 4) zgodnie z art. 40c ust. 4 ustawy samodzielnie wydrukowana licencja nie wymaga podpisu organu lub upoważnionego pracownika oraz pieczęci urzędowej
- 5) pouczenie o sposobie weryfikacji:  
w formularzu na stronie internetowej, o której mowa w pkt 2 wpisać identyfikator o którym mowa w pkt 1 i nacisnąć przycisk Weryfikuj

ZA ZGODNOŚĆ I ORYGINALNOŚĆ  
mgr inż. Jan Mań  
2019. 12. 18



Inwestor: GMINA GNOJNIK, Gnojnik 363, 32-864 Gnojnik

**PARAMETRY TECHNICZNE PRZEKROCZEŃ POPRZECZNYCH DROGI WOJEWÓDZKIEJ  
NR 966 ODC. 240 W KM 1+038; 1+464; 1+898 W MIEJSCOWOŚCI  
GOSPRZYDOWA GM. GNOJNIK, POW. BRZESKI, WOJ. MAŁOPOLSKIE.**

- jednostka ewidencyjna 120205\_2 Gnojnik

- obręb geodezyjny Nr 0003 Gosprzydowa

dz. nr ew. 1242/1

- Przekroczenie poprzeczne PW1 w km 1+038

Rura ochronna PE100RC PN16 SDR11  $\varnothing$ 180 x 16,4 mb 20,0

miejscowość Gosprzydowa dz. nr 1242/1

Rura przewodowa PE100RC PN16 SDR11  $\varnothing$ 110 x 10,0

- Przekroczenie poprzeczne PW2 w km 1+464

Rura ochronna PE100RC PN16 SDR11  $\varnothing$ 180 x 16,4 mb 19,0

miejscowość Gosprzydowa dz. nr 1242/1

Rura przewodowa PE100RC PN16 SDR11  $\varnothing$ 110 x 10,0

- Przekroczenie poprzeczne PW3 w km 1+898

Rura ochronna PE100RC PN16 SDR11  $\varnothing$ 160 x 14,6 mb 37,0

miejscowość Gosprzydowa dz. nr 1242/1

Rura przewodowa PE100RC PN16 SDR11  $\varnothing$ 90 x 8,2

- metoda przekroczenia- bezwykopową ( przecisk, przewiert )

- komory startowe poza działką drogową w odległości min. 1,1m  
od granicy działki drogowej.

inż. Piotr Ostapiec  
upr. Proj.-wykon. nr 194/84, 511/87  
473/89-§4 ust. 2 §5 ust. 1 §6 ust. 1  
§7 i §13 ust. 1 pkt 4. lit. a, b, o

mgr inż. Jan Mań  
32-120 Nowe Brzesko, ul. Lubelska 31  
Upr. bud nr 117/2002, 261/2002  
Projektowanie i kierowanie robotami budowlanymi bez  
ograniczeń w zakresie sieci instalacji i urządzeń:  
wodociagowych i kanalizacyjnych,  
ciepłych, wentylacyjnych i gazowych  
NIP 682-153-38-93 REGON 357597607-00026

Znak sprawy: GK-I.6630.1.703.2019.AO

z dnia 11-12-2019

## PROTOKÓŁ

z narady koordynacyjnej przeprowadzonej w siedzibie Starostwa Powiatowego w Brzesku, ul. Bartosza Głowackiego 51  
w dniu 11-12-2019 r.

Wnioskodawca: PRO-SAN-INSTAL 1 ANNA MAŃ

KRAKOWSKA 8  
32-120 NOWE BRZESKO

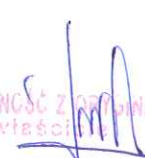
Sposób przeprowadzenia narady: za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Opis przedmiotu narady:

Sieć wodociągowa lokalizowana w obrębie ewidencyjnym Gosprzydowa, Uszew, Gnojnik gmina Gnojnik oraz w obrębie ewidencyjnym Tymowa gmina Czchów.

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	Radostaw Dychtoń 11-12-2019 10:23:08	Uzgadnia się z uwagą, że prace w pobliżu urządzeń podziemnych Tauron Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zaprojektować jako przejście w rurze osłonowej przepustu z uwzględnieniem zapasowego, wolnego przepustu rurowego wychodzącego 0.5 m poza jezdnię/wjazd/chodnik. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych: Dla kabli 1kV rury o średnicy minimum 110 mm koloru niebieskiego. Dla kabli SN minimum 160 mm koloru czerwonego. Zabezpieczenie kabli wykonać zgodnie z wytycznymi stanowiącymi załącznik do uzgodnienia. Kategorycznie zabraniamy prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym bez nadzoru w odległości mniejszej niż 2m od zlokalizowanego przekopem kontrolnym kabla. Projektowaną sieć wodociągową zlokalizować w odległości poziomej minimum 1 m od istniejących kabli elektroenergetycznych nN oraz ZK. Należy zachować minimalną odległość projektowanych sieci podziemnych od istniejących fundamentów słupów linii energetycznych: Linii nN – 1 m, Linii SN – 2 m,
2	PSG sp. z o.o. w Tarnowie Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie, Gazownia w Brzesku	Krzysztof Kozak 11-12-2019 10:10:20	Uzgodniono na warunkach pisma znak: PSGKR.ZMSZ.763.935374.1.19 z dn.15-10-2019r. określającego warunki zabezpieczenia sieci gazowej w związku z rozbudową sieci wodociągowej w msc. Gnojnik, Uszew, Gosprzydowa w gm.Gnojnik oraz w msc. Tymowa gm.Czchów.
3	MULTIMEDIA POLSKA S.A	Tomasz Podraza 11-12-2019 11:36:36   mgr inż. Jan Mań 10.12.19	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



WOJEWODA MAŁOPOLSKI

			<p>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 jakiekolwiek 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.</p>
4	Orange Polska	Jacek Bakota 10-12-2019 10:25:15	<p>Opiniujemy projekt na następujących warunkach:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącymi urządzeniami Orange Polska zachować normatywne odległości zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury D.U nr 219 z 2005 poz. 1864 oraz normą zakładową ZN-15/OPL-004</li> <li>• w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z urządzeniami telekomunikacyjnymi prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami techniczno-budowlanymi pod nadzorem właścicielskim przedstawiciela OPL.</li> <li>• w przypadku braku możliwości zachowania normatywnych odległości od istniejących urządzeń telekomunikacyjnych należy wystąpić o warunki techniczne do Orange Polska Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Krakowie ul. Dauna 66, e-mail: ZZSS.przebudowa.infrastruktury.Krakow@orange.com</li> <li>• przed planowanym rozpoczęciem robót należy wystąpić z wnioskiem o realizację nadzoru właścicielskiego wg zasad pracy na infrastrukturze OPL podanych na stronie internetowej <a href="http://www.orange.pl/wniosek nadzor">www.orange.pl/wniosek nadzor</a> • każde wejście na infrastrukturę własności OPL bez złożonego wniosku o nadzór właścicielski, będzie traktowane jako nielegalne i zgłaszane do organów ścigania oraz Państwowego Inspektora Nadzoru Budowlanego z wszelkimi tego konsekwencjami.</li> </ul> <p>W przypadku nie zastosowania się do w/w uwag całość kosztów związanych z usunięciem ewentualnych awarii oraz zabezpieczeniem istniejących urządzeń telekomunikacyjnych poniesie Inwestor (Wykonawca);</p>
5	Wójt Gminy Gnojnik	Monika Pawlikowicz 10-12-2019 14:32:18	brak uwag
6	Burmistrz Czerwowa		<p>Nieobecny na naradzie koordynacyjnej . Zgodnie z art. 28ba ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne, jednolity tekst - Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm., brak stanowiska uczestnika narady wyszczególnionego w protokole oznacza, że pomimo prawidłowego zawiadomienia, przedstawiciel podmiotu nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej i nie złożył zastrzeżenia do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu przedstawionego w planie sytuacyjnym.</p>
7	Zarząd Dróg Powiatowych w Brzesku	<p>ZA ZGODNOŚĆ Z WNIOSKEM właścicieli mgr inż. Jan Mar 10.12.15</p>	<p>Nieobecny na naradzie koordynacyjnej . Zgodnie z art. 28ba ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne, jednolity tekst - Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm., brak stanowiska uczestnika narady wyszczególnionego w protokole oznacza, że pomimo prawidłowego zawiadomienia, przedstawiciel podmiotu nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej i nie złożył zastrzeżenia do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu przedstawionego w planie sytuacyjnym.</p>

8	Wnioskodawca	Nieobecny na naradzie koordynacyjnej.
---	--------------	---------------------------------------

## 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 władającą 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 sieci znajdują się punkty osnowy geodezyjnej nr : 173.244-105530, 173.244-105730, 712017-51043, które mogą ulec zniszczeniu przy realizacji projektowanej inwestycji.

przewodniczący narady

Z up. STAROSTY

*Alina Góral*  
INSPEKTOR  
W Wydziale Geodezji i Kartografii

Klauzula informacyjna Starostwa Powiatowego w Brzesku

W związku z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. - w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych), zwanym dalej „RODO”, informujemy, że na podstawie art. 13 RODO, od dnia 25 maja 2018 r., będą Pani/Panu przysługiwały prawa związane z przetwarzaniem danych osobowych. Administratorem Danych Osobowych jest Starosta Brzeski, mający siedzibę w Brzesku przy ul. Głowackiego 51, 32-800 Brzesko, Nr telefonu: 14-66-33-111, adres e-mail: sp@powiatbrzeski.pl. Przetwarzanie Pani/Pana danych osobowych odbywa się w związku z realizacją zadań zleconych z zakresu administracji rządowej, na podstawie obowiązujących przepisów prawa, w szczególności ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U. z 2019 r, poz. 725 ze zm.), które zobowiązują i wskazują na konieczność przetwarzania i powierzenia danych, w tym zadań realizowanych na podstawie umów, porozumień zawieranych z organami administracji publicznej. Obowiązek informacyjny został zaprezentowany w „Klauzuli informacyjnej” dostępnej elektronicznie na stronach: Biuletynu Informacji Publicznej Starostwa Powiatowego w Brzesku (<https://bip.malopolska.pl/spbrzesko>), Portalu Geodety Powiatu Brzeskiego ([www.geodezja.powiatbrzeski.pl](http://www.geodezja.powiatbrzeski.pl)), Klauzula informacyjna jest dostępna jednocześnie w formie analogowej – w pomieszczeniach Wydziału Geodezji i Kartografii, w których wykonywane są przedmiotowe zadania

ZA ZGODNOŚĆ Z OZNACZENIEM

właściciela

mgr inż. Jan Mań

2018. 12. 15





### WYTYCZNE DO ZABEZPIECZENIA KABLI (dotyczy Uzgodnienia branżowego nr .....)

1. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zabezpieczyć dzieloną rurą osłonową przepustu wychodzącego po 0,5 m poza jezdnię / wjazd / chodnik / oś obiektu liniowego.
2. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych:
  - a) Dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110mm koloru niebieskiego.
  - b) Dla kabli SN rury minimum 160mm koloru czerwonego.
3. W przypadku występowania kabli elektroenergetycznych zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2 m od kabla zlokalizowanego przekopem kontrolnym. Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii lub cegły – zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych.
4. Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych oraz ustalić nadzór służb energetycznych.
5. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych *Rejonu Sulimowa Boczna* (wpisać nazwę właściwego Oddziału TAURON Dystrybucja S.A.), a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych.
6. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
7. W przypadku wystąpienia niewystarczającej głębokości położenia istniejących kabli energetycznych – zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów i norm – oraz innych utrudnień technicznych (np. mufy) należy przewidzieć możliwość przełożenia kabla/kabli energetycznych poprzez wykonanie wstawek kablowych. W takim przypadku należy wystąpić z wnioskiem o określenie nowych warunków technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej.
8. W przypadku skrzyżowania projektowanych sieci (gazowej, wodociągowej, ciepłowniczej itp.) z istniejącymi kablami SN, należy przedłożyć do uzgodnienia w TAURON Dystrybucja S.A. (Wydział Eksploatacji) projekt techniczny (stanowiący element dokumentacji projektowej projektowanej inwestycji) z zaznaczeniem sposobu (typu i długości rur ochronnych) oraz miejsca zabezpieczenia kabli elektroenergetycznych.

Stwierdzam zgodność  
z oryginałem

11. 12. 2019

Brzesko, dnia .....  
Z up. STAROSTY

*[Signature]*  
INSPEKTOR  
w Wydziale Gospodarki Energią

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
właściciela

*[Signature]*  
mgr inż. Jan Mań  
10.12.15

Z poważaniem  
TAURON Dystrybucja S.A.  
Oddział w Tarnowie  
Wydział Dokumentacji  
Specjalista ds. Uzgodnień Branżowych  
*[Signature]*  
Radosław Dychtoń



Gnojnik, dnia 04.10.2019 r.

Warunki nr 19/19  
wydane przez Urząd Gminy w Gnojniku

na rozbudowę sieci wodociągowej w miejscowości Gosprzydowa.

Urząd Gminy w Gnojniku wyraża zgodę na rozbudowę gminnej sieci wodociągowej po spełnieniu następujących warunków:

**Etap I – Gosprzydowa „Do Lipnicy”**

1. Włączenie do sieci wodociągowej należy wykonać na działce o numerze ewidencyjnym 548 w Gosprzydowej.
2. Rozbudowywany odcinek sieci wodociągowej należy wykonać z przewodu Ø110 PE.
3. Do budowy sieci wodociągowej należy stosować wyłącznie materiały spełniające aktualne wymagania w sprawie wody przeznaczonej do spożycia oraz materiały posiadające wszelkie niezbędne certyfikaty.
4. Poszczególne elementy sieci powinny być szczelne oraz powinny umożliwiać przepływ wody przy jak najmniejszych stratach.
5. Na rozbudowywanej sieci należy zamontować hydranty przeciwpożarowe zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz hydrant na końcówce rozbudowywanej sieci wodociągowej.
6. Zagłębienie przewodów sieci wodociągowej powinno uwzględniać strefę przemarzania gruntu dla określonego regionu.
7. Usytuowanie armatury powinno być oznakowane w terenie w sposób trwały, czytelny i odporny na warunki atmosferyczne.

Wydajność i wartości ciśnienia:

Wydajność (dm <sup>3</sup> /s)		Wartość ciśnienia (MPa)		
Zmierzona	Normatywna	Dynamiczne	Statyczne	Wymagane
10,10	10,00	0,20	0,45	0,20

**Etap II – Gosprzydowa „Nagórze”**

1. Włączenie do sieci należy uzgodnić z jej zarządcą jakim jest Gmina Czchów.
2. Rozbudowany odcinek sieci wodociągowej na terenie Gminy Gnojnik należy wykonać z przewodu Ø110 PE.
3. Do budowy sieci wodociągowej należy stosować wyłącznie materiały spełniające aktualne wymagania w sprawie wody przeznaczonej do spożycia oraz materiały posiadające wszelkie niezbędne certyfikaty.
4. Poszczególne elementy sieci powinny być szczelne oraz powinny umożliwiać przepływ wody przy jak najmniejszych stratach.
5. Na rozbudowywanej sieci należy zamontować hydranty przeciwpożarowe zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz hydrant na końcówce rozbudowywanej sieci wodociągowej.
6. Zagłębienie przewodów sieci wodociągowej powinno uwzględniać strefę przemarzania gruntu dla określonego regionu.
7. Usytuowanie armatury powinno być oznakowane w terenie w sposób trwały, czytelny i odporny na warunki atmosferyczne.
8. Celem uzyskania wartości wydajności oraz ciśnienia należy zwrócić się do zarządcy sieci jakim jest Gmina Czchów.

ZA ZGODNOŚĆ ZARZĄDZANEM  
właściciel  
mgr inż. Jan Mań  
2019. 12. 15



**Etap III - Gosprzydowa „Granice Tymowskie”**

1. Włączenia do sieci wodociągowej należy wykonać w poniższych punktach:
  - a) Sieć wodociągowa Ø 110 na działce o numerze ewidencyjnym 864 w Gosprzydowej,
  - b) Sieć wodociągowa Ø 90 na działce o numerze ewidencyjnym 890/2 w Gosprzydowej,
  - c) Sieć wodociągowa Ø 110 na działce o numerze ewidencyjnym 890/7 w Gosprzydowej.
2. Do budowy sieci wodociągowej należy stosować wyłącznie materiały spełniające aktualne wymagania w sprawie wody przeznaczonej do spożycia oraz materiały posiadające wszelkie niezbędne certyfikaty.
3. Poszczególne elementy sieci powinny być szczelne oraz powinny umożliwiać przepływ wody przy jak najmniejszych stratach.
4. Na rozbudowywanej sieci należy zamontować hydranty przeciwpożarowe zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz hydrant na końcówce rozbudowywanej sieci wodociągowej.
5. Usytuowanie armatury powinno być oznakowane w terenie w sposób trwały, czytelny i odporny na warunki atmosferyczne.
6. Zagłębienie przewodów sieci wodociągowej powinno uwzględniać strefę przemarzania gruntu dla określonego regionu.

Wydajność i wartości ciśnienia:

Wydajność (dm <sup>3</sup> /s)		Wartość ciśnienia (MPa)		
Zmierzona	Normatywna	Dynamiczne	Statyczne	Wymagane
11,00-11,60	10,00	0,50-0,60	0,80	0,20

Sieć należy zaprojektować i wykonać zgodnie z wymaganiami wynikającymi z przepisów techniczno-budowlanych, obowiązujących norm i zasad wiedzy technicznej.

ZA ZGODNOŚĆ Z OŚWIADCZENIEM  
mgr inż. Jan Mań  
2019. 12. 15

Młodszy Referent  
us. gospodarki wodno-ściekowej  
mgr inż. Katarzyna Trojanowska

Otrzymują:

1. Inwestor
2. A/a

**GMINA CZCHÓW**  
32-860 Czchów, Rynek 12  
woj. małopolskie  
tel. 14 662 17 10; fax 14 662 17 33  
NIP 665-12-91-026 REGON 851660737  
e-mail: gmina@czchow.pl

**MULTI DRUK**  
**Tomasz Kieroński**  
**32-120 Nowe Brzesko**  
**ul. Krakowska 28**

Nasz znak: ITI. 7021.3.02.2017J.Ś.

Czchów, dn. 18.09.2019r.

**Dotyczy: możliwości i warunków technicznych przyłączenia projektowanego wodociągu na terenie miejscowości Gosprzydowa do wodociągu Gminy Czchów na terenie miejscowości Tymowa.**

W odpowiedzi na pismo w sprawie zajęcia stanowiska określającego możliwości włączenia projektowanego wodociągu na terenie miejscowości Gosprzydowa do wodociągu Gminy Czchów na terenie miejscowości Tymowa informuję, że z wykonanej analizy wodociągu pracującego w systemie strefowania ciśnienia z wykorzystaniem przepompowni i zbiorników wyrównawczych obecnie we wskazanym miejscu włączenia projektowanej sieci, jesteśmy w stanie zapewnić dostawę średniodobowej ilości wody na poziomie 14m<sup>3</sup>/d przy maksymalnym dobowym rozborze 20m<sup>3</sup>/d z zastrzeżeniem możliwości wystąpienia ograniczeń w dostawie wody przy występowaniu ekstremalnych rozborów wody w okresie suszy.

Uzgadnia się włączenie do istniejącej sieci wodociągowej na działce nr 188 w msc. Tymowa. Ciśnienie statyczne wody w miejscu włączenia wynosi 0,38 – 0,41 MPa.

Węzeł wodomierzowy należy zbudować w szczelnej studni wodomierzowej wykonanej z uwzględnieniem warunków podanych w aktualnej normie „Studzienki wodociągowe” PN-91/B-10728. Należy przewidzieć odwodnienie studni, włącz ocieplany ze stali nierdzewnej H18N9T.

Włączenie do istniejącego wodociągu PE110 wykonać za pomocą trójnika żeliwnego kołnierzego, zasuwy kołnierzone, klinowe do instalacji wodociągowych, zabudowa krutka wg PN-EN 558-F4. Armatura z żeliwa sferoidalnego gatunku min. GGG 40 z powłoką ochronną z farby epoksydowej wg wymogów GSK-RAL. Do opomiarowania ilości dostarczanej wody należy zaprojektować wodomierz sprzężony Dn 80/25 z nakładką przetwornicy cyfrowej.

Do wiadomości Gmina Gnojnik 32-864 Gnojnik

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a.

ZA ZGŁOSZCZONYM  
właściciel  
mgr inż. Jan Mań  
18. 12. 18

Burmistrz  
mgr Marek Chudoba





MAŁOPOLSKI  
WOJEWÓDZKI  
KONSERWATOR  
ZABYTKÓW

Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Krakowie Delegatura Tarnów  
ul. Konarskiego 15, 33-100 Tarnów  
tel. 14-621-28-27, 14-627-49-05  
e-mail: tarnow@wuoz.malopolska.pl

DT-I.5183.98.2019.KW.MSz-W

Tarnów, 2019-12-05

Anna Mań  
ul. Lubelska 31  
32-120 Nowe Brzesko

**Dotyczy:** *Zaopiniowania zamierzenia inwestycyjnego polegającego na rozbudowie sieci wodociągowej w gminie Gnojnik*

W odpowiedzi na pismo z dnia 04.11.2019 r., data wpływu 12.11.2019 r., RPW/7429/2019 Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków – Delegatura w Tarnowie informuje, że planowaną inwestycję **opiniuje pozytywnie**.

Z uwagi na fakt, iż inwestycja zlokalizowana jest na terenie bardzo bogatym w liczne stanowiska archeologiczne - obszary AZP 106-62, 106-3, wszelkie prace ziemne należy realizować pod ścisłym nadzorem archeologicznym. Szczególną ostrożność należy zachować podczas realizacji zadania - mapa z numerem 3 - z uwagi na kolizję ze stanowiskiem archeologicznym numer 13 w m. Gosprzydowa (AZP 106-63/7).

W myśl art. 31 ust.1a i art. 36 ust. 1 punkt 5 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami na przeprowadzenie nadzoru archeologicznego należy uzyskać pozwolenie konserwatorskie, natomiast koszty badań i wykonania dokumentacji pokrywa inwestor.

Z up. Małopolskiego Wojewódzkiego  
Konservatora Zabytków w Krakowie  
wz. Kierownika Delegatury w Tarnowie

st. inspektor  
mgr Agata Kliś-Toton

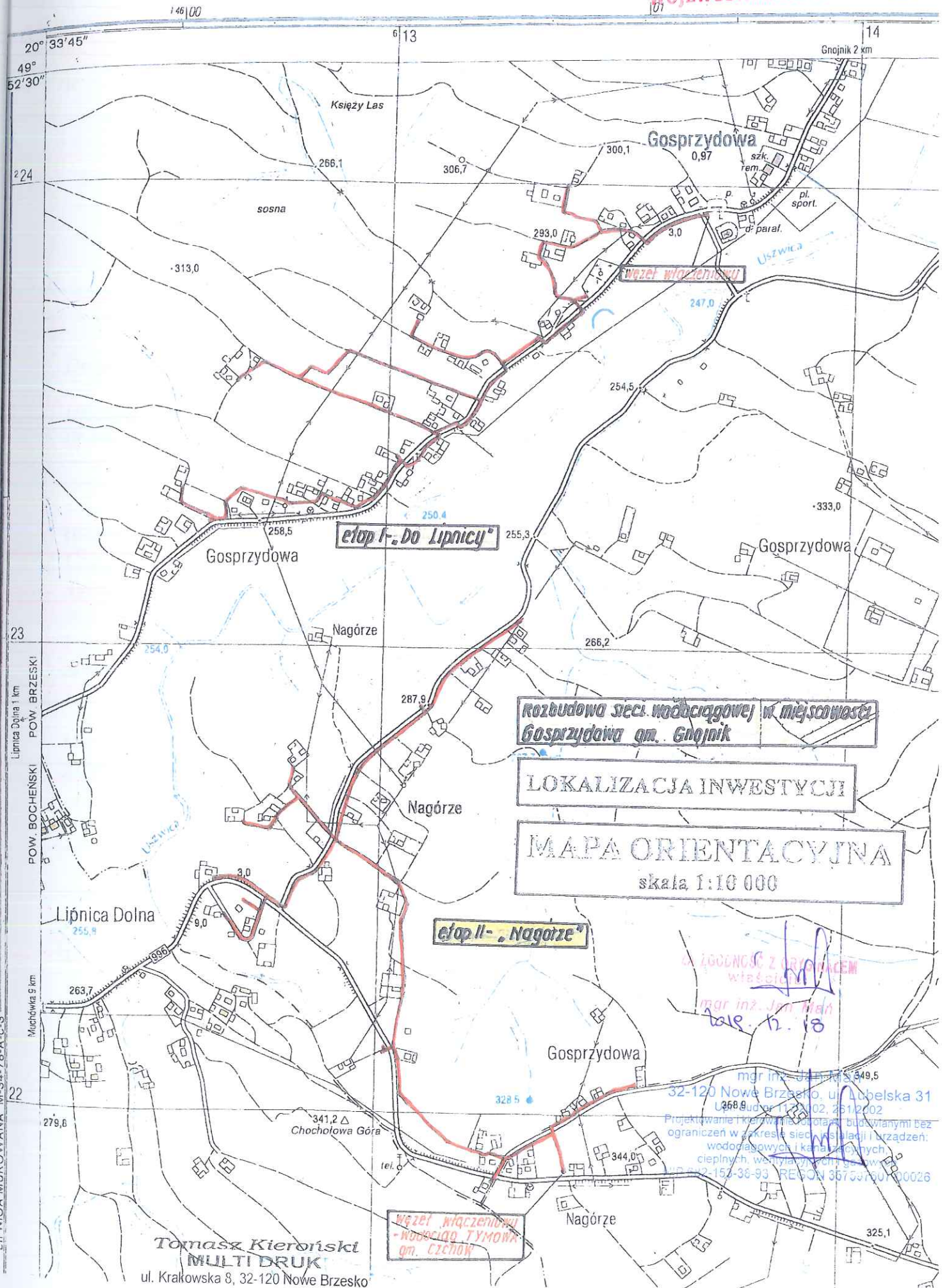
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
właśc. inż.

mgr inż. Jan Mań  
2019. 12. 18

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

1



Rozbudowa sieci wodociągowej w miejscowości Gosprzydowa gm. Gnojnik

LOKALIZACJA INWESTYCJI

MAPA ORIENTACYJNA  
skala 1:10 000

etap II - Nagorze

mgr inż. Jan Mian  
2019.12.18

mgr inż. Jan Mian  
32-120 Nowe Brzesko, ul. Lubelska 31  
3688 9  
32-120 Nowe Brzesko, ul. Lubelska 31  
3688 9  
Projektowanie i kierowanie robotami budowlanymi bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociagowych i kanalizacyjnych ciepłych, wentylacyjnych i gazowych  
12-152-38-93 REGON 3673360000026

Wzrost Włoczek - Włoczek TYMOK  
gm. Czenów

Tomasz Kieroński  
MULTI Druk  
ul. Krakowska 8, 32-120 Nowe Brzesko  
NIP 6621495679  
Regon 121326736



Urząd Drog Wojewódzkich w Krakowie  
Rejon Dróg Wojewódzkich w Myślenicach  
32-400 Myślenice, ul. Drogowców 2  
NIP 677-20-85-382, Reg: 000588890  
tel. 12 272 17 88, fax 12 274 14 16

**WOJEWODA MAŁOPOLSKI**

Myślenice, dn. 16.01.2020r.

Nasz znak: ZDW-RDW-M-651-2.6/20

RDWM/PW/2020/96/70/AU

**Gmina Gnojnik  
Gnojnik 363  
32-864 Gnojnik**

Dotyczy:

Uzgodnienia projektu budowlanego budowy sieci wodociągowej w pasie drogowym DW nr 966

Rejon Dróg Wojewódzkich w Myślenicach niniejszym uzgadnia projekt budowlany pn. „Rozbudowa sieci wodociągowej w miejscowości Gosprzydowa gm. Gnojnik – etap II – „Na Górze” z odcinkiem wodociągu na terenie miejscowości Tymowa, pow. brzeski, woj. małopolskie”.

Przedstawiony projekt jest zgodny z warunkami podanymi w decyzji z dnia 08.11.2019r. znak: ZDW/RDW-M-651-966-142/W/19.

Niniejsze uzgodnienie wydaje się celem uzyskania rozstrzygnięcia właściwego organu architektoniczno – budowlanego.

**KIEROWNIK REJONU**  
mgr inż. Władysław Piściek

Otrzymują:

1 x 1 x Pani Anna Mań – pełnomocnik inwestora  
ul. Lubelska 31, 32-120 Nowe Brzesko  
1 x a/a RDW Myślenice

Wypełniono braku  
mgr inż. Jan Mań  
32-120 Nowe Brzesko, ul. Lubelska 31  
Upr. bud nr 117/2002, 26.11.2002  
Projektowanie i kierowanie robotami budowlanymi bez  
ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:  
wodociagowych i kanalizacyjnych,  
ciepłych, wentylacyjnych i gazowych  
NIP 682-153-33-33 REGON 357597607-00026  
16.01.20

ZA ZGODNOŚĆ Z ODDZIAŁEM  
wst. 1  
mgr inż. Jan Mań  
16.01.20

Zarząd Dróg Wojewódzkich w Krakowie  
Rejon Dróg Wojewódzkich w Myślenicach  
32-400 Myślenice, ul. Drogowców 2  
NIP 677-20-85-382, Reg: 000588890  
tel. 12 272 17 88, fax 12 274 14 16

Myślenice, dnia 08.11.2019r.

ZDW/RDW-M-523.966-149.1/19

## Oświadczenie

Zarząd Dróg Wojewódzkich w Krakowie Rejon Dróg Wojewódzkich w Myślenicach oświadcza, że działka ewidencyjna nr 1242/1 położona w m. Gosprzydowa, gm. Gnojnik, pow. brzeski stanowi drogę wojewódzką nr 966 będącą w naszym zarządzie.

Podstawa prawna:

- art.2, 2a,19,20,21,22 ustawy z dnia 21.03.1985r. o drogach publicznych (Dz.U z 2007r. Nr 19 poz. 115 z późniejszymi zmianami),
- art. 73 ustawy z dnia 13.10.1998r. przepisy wprowadzające ustawy reformujące administrację publiczną (Dz. U. 133 poz. 872 z 1998r. z póź. zm.),
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 15.12.1998r. w sprawie ustalenia wykazu dróg krajowych i wojewódzkich (Dz.U. Nr 160 poz. 1071),
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 28.02.2000r. w sprawie numeracji i ewidencji dróg (Dz.U.32 poz. 393),
- Zarządzenie nr 10 Generalnego Dyrektora Dróg Publicznych z dnia 22.08.2000r. w sprawie nadania numerów dróg wojewódzkich.

Oświadczenie stanowi załącznik do decyzji znak: ZDW/RDW-M-651-966-142/W/19 z dnia 08.11.2019r. Jednocześnie wyrażamy zgodę na dysponowanie częścią działki nr 1242/1 na cele budowlane budowy sieci wodociągowej w m. Gosprzydowa. Zajęcie pasa drogowego regulują przepisy rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 01.06.2004r., w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego.

*Piarsick*

Otrzymują:

1 x Pani Anna Mań – pełnomocnik inwestora  
ul. Lubelska 31, 32-120 Nowe Brzesko  
1 x a/a RDW Myślenice

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
właściciel  
*[Signature]*  
mgr inż. Jan Mań  
2019. 12. 18

*[Signature]*  
1 1/1





33-101 Tarnów, ul. Kilińskiego 2 tel. 14 633 0808 kom 662 510 116 [www.geo-log.pl](http://www.geo-log.pl) e-mail [biuro@geo-log.pl](mailto:biuro@geo-log.pl)

# OPINIA GEOTECHNICZNA

## DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO

### PROJEKT GEOTECHNICZNY

**TEMAT:** Rozbudowa sieci wodociągowej na obszarze Gminy Gnojnik  
miejscowości: Gnojnik, Uszew, Gosprzydowa oraz na obszarze  
Gminy Czehów – miejscowość Tymowa.

**INWESTOR :** Gmina Gnojnik  
Gnojnik 363; 32-864 Gnojnik

**MIEJSCOWOŚĆ:** Gnojnik, Uszew, Gosprzydowa, Tymowa

**GMINA:** Gnojnik, Czehów

**POWIAT:** brzeski

**WOJEWÓDZTWO:** małopolskie

#### WYKONALI:

mgr inż. Zbigniew Dudek  
upr. geol. IX 0353

.....  
mgr inż. Aneta Dudek

.....

Tarnów, listopad 2019

Rozbudowa sieci wodociągowej na obszarze Gminy Gnojnik - miejscowości Gnojnik, Uszew, Gosprzydowa oraz na obszarze Gminy Czychów – miejscowość Tymowa

---

## **OPINIA GEOTECHNICZNA**

### **SPIS TREŚCI:**

1. DANE OGÓLNE.
2. OPIS TERENU.
3. CHARAKTERYSTYKA GEOLOGICZNA I GEOTECHNICZNA PODŁOŻA.
4. BADANIA PODŁOŻA GRUNTOWEGO.
5. WNIOSKI I ZALECENIA.



Rozbudowa sieci wodociągowej na obszarze Gminy Gnojnik - miejscowości Gnojnik, Uszew, Gosprzydowa oraz na obszarze Gminy Czchów – miejscowość Tymowa

## 1. DANE OGÓLNE

Do rozpoznania w/w warunków posłużyło

- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych,
- wizja terenu,
- materiały archiwalne i literatura,
- profile geotechniczne otworów,
- wstępna ocena warunków gruntowo – wodnych.

Niniejsza opinia powstała dla udokumentowania warunków gruntowo-wodnych podłoża terenu wraz z ustaleniem geotechnicznych warunków posadowienia pod projektowaną rozbudowę sieci wodociągowej na obszarze Gminy Gnojnik - miejscowości Gnojnik, Uszew, Gosprzydowa, oraz na obszarze Gminy Czchów - miejscowość Tymowa, w powiecie brzeskim.

Celem opracowania jest określenie budowy geologicznej podłoża gruntowego, ocena warunków gruntowo - wodnych oraz ocena jego przydatności dla potrzeb projektowania inwestycji.

## 2. OPIS TERENU

Prace geotechniczne wykonano w trzydziestu czterech miejscach zlokalizowanych przy planowanej rozbudowie sieci wodociągowej w miejscowości Gnojnik, Uszew, Gosprzydowa, Tymowa. Do miejsc inwestycji przylegają: niska zabudowa mieszkaniowa typu jednorodzinnego wraz z zabudową towarzyszącą (budynki gospodarcze, garaże), pola uprawne, nieużytki, budynki użyteczności publicznej: handlowo - usługowe, obiekty sakralne.

## 3. CHARAKTERYSTYKA GEOLOGICZNA I GEOTECHNICZNA PODŁOŻA

Według morfologicznego podziału Polski (J. Kondracki 1978 r.) teren badań leży w jednostce regionalnej – Pogórzu Wiśnickim od północy ograniczonym Pogórzem Bocheńskim, a od południa Beskidem Wyspowym.

Pogórze Wiśnickie budują dolno- i górnokredowe utwory fliszowe, kredowe łupki oraz eoceńskie łupki pstre, margle, piaskowce. Są one przykryte kilkunastometrową warstwą osadów z czwartorzędu tj. glin pylastych, glin i pyłów półzwartych, pyłowymi utworami lessopodobnymi.

## 4. BADANIA PODŁOŻA GRUNTOWEGO

Badania polowe wykonano zgodnie z normą PN-EN-1997-1.

Charakterystyczne wartości parametrów geotechnicznych ustalono zgodnie z normą PN-EN 1997-1. Charakterystyczne wartości parametrów geotechnicznych, a także wybrane parametry pomierzone w terenie zebrano i zestawiono w tabeli, która znajduje się w dokumentacji badań podłoża gruntowego.

Rozbudowa sieci wodociągowej na obszarze Gminy Gnojnik - miejscowości Gnojnik, Uszew, Gosprzydowa oraz na obszarze Gminy Czehów – miejscowość Tymowa

### 5. WNIOSKI I ZALECENIA.

1. Podłoże stanowią grunty spoiste: pospółka gliniasta, pył, glina pylasta, glina pylasta zwięzła, zwięzła gliniasta (warstwy geotechniczne Ia – Id); grunty niespoiste: piasek drobny, piasek pylasty (warstwa geotechniczna II); grunty kamieniste: zwięzła piaskowca (warstwa geotechniczna III).
2. W otworach nie nawiercono zwierciadła wód gruntowych. Natrafiono natomiast na sączenia.
3. Stwierdzone w podłożu sondowania grunty antropogeniczne zostały zaliczone do nasypów niekontrolowanych. Miąższość nasypów wahała się w granicach od około 0,30 m do 1,00 m.
4. Zgodnie z Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych warunki gruntowo-wodne omawianego terenu **należy określić jako proste.**
5. Planowana inwestycja należy do II kategorii geotechnicznej.



Rozbudowa sieci wodociągowej na obszarze Gminy Gnojnik - miejscowości Gnojnik, Uszew,  
Gosprzydowa oraz na obszarze Gminy Czychów – miejscowość Tymowa

---

## **DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO**

### **SPIS TREŚCI:**

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.
2. MATERIAŁY WYKORZYSTANE PRZY OPRACOWANIU DOKUMENTACJI.
3. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA.
4. OPIS TERENU.
5. BADANIA PODŁOŻA GRUNTOWEGO.
6. CHARAKTERYSTYKA GEOLOGICZNA I GEOTECHNICZNA PODŁOŻA.
7. WNIOSKI I ZALECENIA.

Rozbudowa sieci wodociągowej na obszarze Gminy Gnojnik - miejscowości Gnojnik, Uszew, Gosprzydowa oraz na obszarze Gminy Czehów – miejscowość Tymowa

## **1. WSTĘP**

Niniejsza dokumentacja powstała dla określenia warunków gruntowo-wodnych podłoża terenu wraz z ustaleniem geotechnicznych warunków posadowienia pod projektowaną rozbudowę sieci wodociągowej na obszarze Gminy Gnojnik - miejscowości: Gnojnik, Uszew, Gosprzydowa, na obszarze Gminy Czehów - miejscowość: Tymowa, w powiecie brzeskim.

**Do rozpoznania w/w warunków posłużyło Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych oraz norma Eurokod - 7.**

## **2. MATERIAŁY WYKORZYSTANE PRZY OPRACOWANIU DOKUMENTACJI.**

- „Zarys geotechniki” Z. Wiłun
- „Hydrogeologia ogólna” Z. Pazdro
- „Geografia fizyczna Polski” pod red. A. Richling, K. Ostaszewska
- literatura
- wizja terenu
- aktualnie wykonane prace i badania
- normy: PN-EN-1997-1 oraz PN-EN-1997-2.

## **3. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA**

Celem opracowania jest określenie budowy geologicznej podłoża gruntowego, ocena warunków gruntowo - wodnych oraz ocena jego przydatności dla potrzeb projektowania inwestycji.

Zakres opracowania obejmuje:

- wykonanie wierceń kontrolnych,
- wykonanie badań terenowych w zakresie niezbędnym do ustalenia podstawowych parametrów fizyko - mechanicznych gruntów budujących dokumentowane podłoże
- wnioski i zalecenia



Rozbudowa sieci wodociągowej na obszarze Gminy Gnojnik - miejscowości Gnojnik, Uszew, Gosprzydowa oraz na obszarze Gminy Czychów - miejscowość Tymowa

#### 4. OPIS TERENU

Prace geotechniczne wykonano w trzydziestu czterech miejscach zlokalizowanych przy planowanej rozbudowie sieci wodociągowej w miejscowości Gnojnik, Uszew, Gosprzydowa, Tymowa. Do miejsc inwestycji przylegają: niska zabudowa mieszkaniowa typu jednorodzinnej wraz z zabudową towarzyszącą (budynki gospodarcze, garaże), pola uprawne, nieużytki, budynki użyteczności publicznej: handlowo - usługowe, obiekty sakralne.

Rzędna terenu dla otworów na badanym terenie wynosi od ok.: 249,30 m n.p.m. do 348,10 m n.p.m.

Liczbę i głębokość sondowań oraz zakres badań ustalono ze Zleceniodawcą. Pobrano próbki do badań makroskopowych w celu określenia stanu i rodzaju gruntów, przeprowadzono również obserwacje kształtowania się poziomu wód gruntowych. W oparciu o wykonane prace opracowano profile geotechniczne.

Lokalizację miejsc wiercenia przedstawiono na mapie sytuacyjnej w skali 1 : 10 000 załącznik nr 1, a szczegółową na mapie dokumentacyjnej w skali 1 : 700 załącznik nr 2.

#### 5. BADANIA PODŁOŻA GRUNTOWEGO

##### 5.1 Prace geodezyjne

Wykonane otwory geotechniczne wytyczono w terenie w dowiązaniu do istniejących budynków lub punktów charakterystycznych. Jako podkład geodezyjny wykorzystano fragment mapy sytuacyjno-wysokościowej w skali 1 : 700. Rzędne wylotów otworów przyjęto na podstawie interpolacji najbliższych pikiet geodezyjnych (wartości odczytane z mapy).

##### 5.2 Badania terenowe

Na terenie planowanej inwestycji wykonano trzydzieści cztery sondowania małośrednicowym próbnikiem przelotowym RKS: S1 - S34 - do głębokości 2,00 m ppt.

Posiłkowano się wynikami uzyskanymi z penetrometru tłoczkowego PW - 1.

Badania polowe wykonano zgodnie z normą PN-EN-1997-1.

Miejsca wiercenia przedstawiono na mapie dokumentacyjnej w skali 1 : 1000 załącznik nr 2.

##### 5.3 Badania makroskopowe prób gruntowych

W trakcie wiercenia badawczego dokonano szczegółowej analizy makroskopowej przewiercanych gruntów, zwracając uwagę na rodzaj gruntu, barwę, wilgotność. Podziału dokonano biorąc pod uwagę genezę, rodzaj i stan oraz opisywano zgodnie z PN-EN ISO14688 - 1. Dodatkowo pobrano próbki w celu powtórnej analizy przewiercanego gruntu.

W oparciu o wykonane prace opracowano profile geotechniczne otworów - załączniki nr 3.1 - 3.34. Po odwierceniu, wykonaniu niezbędnych obserwacji otwory zostały zlikwidowane wydobywym urobkiem, starając się zachować kolejność przewiercanych warstw gruntów.

Dokonano również analizy innych danych dotyczących podłoża badanego terenu i jego otoczenia.

Charakterystyczne wartości parametrów geotechnicznych ustalono zgodnie

z normą PN-EN 1997-1. Charakterystyczne wartości parametrów geotechnicznych, a także wybrane parametry pomierzone w terenie zebrano i zestawiono w tabeli.



Rozbudowa sieci wodociągowej na obszarze Gminy Gnojnik - miejscowości Gnojnik, Uszew, Gosprzydowa oraz na obszarze Gminy Czchów – miejscowość Tymowa

## **6. CHARAKTERYSTYKA GEOLOGICZNA I GEOTECHNICZNA PODŁOŻA**

### **6.1. Budowa geologiczna**

Według morfologicznego podziału Polski (J. Kondracki 1978 r.) teren badań leży w jednostce regionalnej – Pogórzu Wiśnickim od północy ograniczonym Pogórzem Bocheńskim, a od południa Beskidem Wyspowym.

Pogórze Wiśnickie budują dolno- i górnokredowe utwory fliszowe, kredowe łupki oraz eoceńskie łupki pstre, margle, piaskowce. Są one przykryte kilkunastometrową warstwą osadów z czwartorzędu tj. glin pylastych, glin i pyłów półzwartych, pyłowymi utworami lessopodobnymi.

### **6.2. Warunki wodne**

W otworach nie nawiercono zwierciadła wód gruntowych. Natrafiono natomiast na sączenia w otworach na głębokości: w S6 - 0,60 m ppt, w S14, S22 - 0,80 m ppt.

Teren badań znajduje się na terenie zlewni rzeki Uszwicy, która przepływa w odległości od około 50 m na południowy wschód do około 1,80 km na zachód od miejsc wierceń. W bezpośrednim sąsiedztwie badanego terenu występują ponadto potoki: Leksandrówka, Stara Rzeka, Potok Gosprzydowej oraz liczne, bezimienne cieki powierzchniowe będące dopływami rzeki Uszwicy.

Występowanie wód podziemnych jest uzależnione od panujących warunków atmosferycznych i należy się liczyć ze spadkiem lub wzrostem poziomu wraz z pojawieniem się nagłych roztopów lub długotrwałych i intensywnych opadów atmosferycznych. Ponadto na gruntach słabo-przepuszczalnych (gliny, niektóre pyły) mogą pojawić się okresowo wody przypowierzchniowe (jako zawieszone, lub jako sączenia czy wysięki w obrębie tych warstw).

### **6.3. Charakterystyka geotechniczna podłoża.**

Na przedmiotowym terenie do końcowej głębokości wykonanych sondowań stwierdzono występowanie gleby, utworów antropogenicznych oraz utworów czwartorzędowych.

#### **Utwory antropogeniczne**

Na badanym terenie w sondowaniach: S7, S8, S10, S20, S24, S25, S27, S29 w części przypowierzchniowej natrafiono na występowanie utworów antropogenicznych zbudowanych z nasypów niekontrolowanych złożonych z:

- w S7, S25 - gruntu gliniastego: gliny; gruntu kamienistego,
- w S8 - gruntu gliniastego: gliny; gruntu kamienistego; żużlu,
- w S10 - gleby, gruntu gliniastego: gliny; gruntu kamienistego,
- w S20 - gruntu gliniastego: gliny, pospółki gliniastej; gleby,
- w S24 - gruntu kamienistego; gruntu gliniastego: gliny; gruzu budowlanego,
- w S29 - żużlu; gruntu gliniastego: gliny.

Występują do głębokości:

- w S7- do 0,70 m ppt,
- w S8 - do 0,50 m ppt,
- w S10 - do 0,40 m ppt,
- w S20, S24, S29 - do 0,80 m ppt,
- w S25 - do 1,00 m ppt,



Rozbudowa sieci wodociągowej na obszarze Gminy Gnojnik - miejscowości Gnojnik, Uszew, Gosprzydowa oraz na obszarze Gminy Czehów - miejscowość Tymowa

- w S27 - do 0,30 m ppt.

Poniżej gleby, utworów antropogenicznych występują utwory czwartorzędowe wykształcone w postaci:

**- Gruntów spoistych:**

- **warstwa geotechniczna Ia - pył, glina pylasta**, przewarstwiona pyłem i na pograniczu pyłu, **glina pylasta zwięzła** z domieszką okruchów piaskowca, przewarstwiona piaskiem pylastym w stanie półzwałym,  $I_L = 0$
- **warstwa geotechniczna Ib - pospółka gliniasta**, przewarstwiona zwietrzeliną piaskowca, **pył, glina pylasta**, przewarstwiona gliną pylastą zwięzłą, **glina pylasta zwięzła** z domieszką okruchów piaskowca, **zwietrzelina gliniasta** w stanie twardoplastycznym,  $I_L = 0,25$
- **warstwa geotechniczna Ic - glina pylasta** w stanie plastycznym,  $I_L = 0,50$
- **warstwa geotechniczna Id - glina pylasta** w stanie miękoplastycznym,  $I_L = 0,75$

**- Gruntów niespoistych:**

- **warstwa geotechniczna II - piasek drobny**, przewarstwiony zwietrzeliną piaskowca, **piasek pylasty**, średniozagęszczony,  $I_D = 0,34$

**- Gruntów kamienistych:**

- **warstwa geotechniczna III - zwietrzelina piaskowca**

**Grunty spoiste**

Do tej grupy zaliczono grunty spoiste rodzime mineralne, w których zawartość części organicznych jest równa lub mniejsza niż 2%.

**Warstwa geotechniczna Ia**

Warstwa ta reprezentowana jest przez **pył, glinę pylastą**, przewarstwowaną pyłem i na pograniczu pyłu, **glinę pylastą zwięzłą** z domieszką okruchów piaskowca, przewarstwowaną piaskiem pylastym w stanie półzwałym,  $I_L = 0$ .

*Uśrednione parametry warstwy :*

Wilgotność naturalna	$W_n = 17 - 18 \%$
Gęstość objętościowa	$\rho = 2,10 - 2,15 \text{ t/m}^3$
Stopień plastyczności	$I_L = 0$
Kąt tarcia wewnętrznego	$\varphi_u = 18^\circ$
Spójność	$c_u = 30 \text{ kPa}$
Moduł pierwotnego odkształcenia gruntu	$E_o = 34 \text{ MPa}$
Edometryczny moduł ścisłości pierwotnej (ogólnej)	$M_o = 48 \text{ MPa}$

**Warstwa geotechniczna Ib**

Warstwa ta reprezentowana jest przez **pospółkę gliniastą**, przewarstwowaną zwietrzeliną piaskowca, **pył, glinę pylastą**, przewarstwowaną gliną pylastą zwięzłą, **glinę pylastą zwięzłą** z domieszką okruchów piaskowca, **zwietrzelinę gliniastą** w stanie twardoplastycznym,  $I_L = 0,25$ .

*Uśrednione parametry warstwy :*

Rozbudowa sieci wodociągowej na obszarze Gminy Gnojnik - miejscowości Gnojnik, Uszew, Gosprzydowa oraz na obszarze Gminy Czehów – miejscowość Tymowa

Wilgotność naturalna	$W_n = 8 - 22 \%$
Gęstość objętościowa	$\rho = 2,00 - 2,20 \text{ t/m}^3$
Stopień plastyczności	$I_L = 0,25$
Kąt tarcia wewnętrznego	$\varphi_u = 14^\circ$
Spójność	$c_u = 15 \text{ kPa}$
Moduł pierwotnego odkształcenia gruntu	$E_o = 18 \text{ MPa}$
Edometryczny moduł ścisłości pierwotnej (ogólnej)	$M_o = 26 \text{ MPa}$

#### Warstwa geotechniczna Ic

Warstwa ta reprezentowana jest przez **glinę pylastą** w stanie plastycznym,  $I_L = 0,50$ .

*Uśrednione parametry warstwy :*

Wilgotność naturalna	$W_n = 25 \%$
Gęstość objętościowa	$\rho = 2,00 \text{ t/m}^3$
Stopień plastyczności	$I_L = 0,50$
Kąt tarcia wewnętrznego	$\varphi_u = 10^\circ$
Spójność	$c_u = 8 \text{ kPa}$
Moduł pierwotnego odkształcenia gruntu	$E_o = 10 \text{ MPa}$
Edometryczny moduł ścisłości pierwotnej (ogólnej)	$M_o = 15 \text{ MPa}$

#### Warstwa geotechniczna Id

Warstwa ta reprezentowana jest przez **glinę pylastą** w stanie miękkoplastycznym,  $I_L = 0,75$ .

*Uśrednione parametry warstwy :*

Wilgotność naturalna	$W_n = 32 \%$
Gęstość objętościowa	$\rho = 1,90 \text{ t/m}^3$
Stopień plastyczności	$I_L = 0,75$
Kąt tarcia wewnętrznego	$\varphi_u = 6^\circ$
Spójność	$c_u = 5 \text{ kPa}$
Moduł pierwotnego odkształcenia gruntu	$E_o = 6 \text{ MPa}$
Edometryczny moduł ścisłości pierwotnej (ogólnej)	$M_o = 9 \text{ MPa}$

#### Grunty niespoiste

#### Warstwa geotechniczna II

Warstwa ta reprezentowana jest przez **piasek drobny**, przewarstwiony zwietrzeliną piaskowca, **piasek pylasty**, średniozagęszczony o  $I_D = 0,34$ .

*Uśrednione parametry warstwy :*

Wilgotność naturalna	$W_n = 16 \%$
Gęstość objętościowa	$\rho = 1,75 \text{ t/m}^3$
Stopień plastyczności	$I_D = 0,34$
Kąt tarcia wewnętrznego	$\varphi_u = 29^\circ$
Moduł pierwotnego odkształcenia gruntu	$E_o = 34 \text{ MPa}$
Edometryczny moduł ścisłości pierwotnej (ogólnej)	$M_o = 45 \text{ MPa}$



Rozbudowa sieci wodociągowej na obszarze Gminy Gnojnik - miejscowości Gnojnik, Uszew, Gosprzydowa oraz na obszarze Gminy Czchów - miejscowość Tymowa

### Grunty kamieniste

#### Warstwa geotechniczna III

Warstwa ta reprezentowana jest przez **zwietrzelinę piaskowca**.

Wytrzymałość na ściskanie  $R_c < 5$  MPa.

#### TABELA GEOTECHNICZNA - tab. nr 1

Lokalizacja: Gnojnik, Uszew, Gosprzydowa, Tymowa – sieć wodociągowa

Numer warstwy geotechnicznej	Stan gruntu	$W_n$ [%]	$I_L$	$I_D$	$\rho$ [t/m <sup>3</sup> ]	$\phi_u$ [°]	$c_u$ [kPa]	$E_o$ [MPa]	$M_o$ [MPa]	$R_c$ [MPa]
Ia	pzw	17-18	0	-	2,10-2,15	18	30	34	48	-
Ib	tpl	8-22	0,25	-	2,00-2,20	14	15	18	26	-
Ic	pl	25	0,50	-	2,00	10	8	10	15	-
Id	mpl	32	0,75	-	1,90	6	5	6	9	-
II	szg	16	-	0,34	1,75	29	-	34	45	-
III	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<5

#### Objaśnienia:

$W_n$  – wilgotność naturalna

$\rho$  – gęstość objętościowa

$I_L$  – stopień plastyczności

$I_D$  – stopień zagęszczenia

$\phi_u$  – kąt tarcia wewnętrznego

$c_u$  – spójność

$M_o$  – edometryczny moduł ścisłości

$E_o$  – moduł odkształcenia pierwotnego gruntu

#### Stany gruntów:

zw – zwarty

pzw – półzwarty

tpl – twardoplastyczny

pl – plastyczny

mpl – miękko plastyczny

ln – luźny

szg – średniozagęszczony

nw – nawodniony

Profile geologiczne wraz z wydzielonymi warstwami geotechnicznymi znajdują się na kartach otworów zał. nr 3.1÷3.34.



Rozbudowa sieci wodociągowej na obszarze Gminy Gnojnik - miejscowości Gnojnik, Uszew, Gosprzydowa oraz na obszarze Gminy Czychów - miejscowość Tymowa

## 7. WNIOSKI I ZALECENIA.

1. Zgodnie z Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych warunki gruntowo-wodne omawianego terenu **należy określić jako proste.**

Nie jest wymagane sporządzenie dokumentacji geologiczno-inżynierskiej.

Projektowana inwestycja należy do II kategorii geotechnicznej.

2. Na rozpatrywanym terenie w sondowaniach nie zostało nawiercone zwierciadło wód gruntowych. W otworach S6, S14, S22 natrafiono na sączenie na głębokości: w S6 - 0,60 m ppt, S14, S22 - 0,80 m ppt.

Występowanie wód podziemnych jest uzależnione od panujących warunków atmosferycznych i należy się liczyć ze spadkiem lub wzrostem poziomu wraz z pojawieniem się nagłych roztopów lub długotrwałych i intensywnych opadów atmosferycznych. Ponadto na gruntach słabo-przepuszczalnych (gliny, niektóre pyły) mogą pojawić się okresowo wody przypowierzchniowe (jako zawieszone, lub jako sączenia czy wysięki w obrębie tych warstw).

3. Wykopy zaleca się wykonywać w okresie możliwie suchym, bezdeszczowym. Ponadto należy je zabezpieczyć przed dopływem jakichkolwiek wód.

4. Stwierdzone w podłożu sondowań grunty antropogeniczne zostały zaliczone do nasypów niekontrolowanych. Nasypu niekontrolowanego ze względu na to, że nie jest gruntem budowlanym nie objęto podziałem na warstwy geotechniczne. Miąższość nasypów wahała się w granicach od około 0,30 m do 1,00 m.

5. Podłoże stanowią m.in. grunty spoiste: pospółka gliniasta w stanie twardoplastycznym, glina pylasta w stanie półzwałym, twardoplastycznym, plastycznym i miękkoplastycznym, pył i glina pylasta zwięzła w stanie półzwałym i twardoplastycznym, zwietrzelina gliniasta w stanie twardoplastycznym (warstwy geotechniczne Ia - Id), które są bardzo wrażliwe i podatne na zmianę struktury i swych właściwości pod wpływem zmian wilgotności, obciążeń dynamicznych i urabialności.

Bardzo ważne jest, aby prowadzenie prac budowlanych w gruntach spoistych, wiązało się z ich zabezpieczeniem przed kontaktem z wodą opadową lub napływem wód podziemnych. Może to doprowadzić do uplastycznienia, a nawet upłynnienia budujących ją gruntów, a tym samym pogorszenia ich parametrów geotechnicznych.

Podłoże stanowią również grunty niespoiste reprezentowane są przez piasek drobny i piasek pylasty w stanie średniozagęszczonym, wilgotny (warstwa geotechniczna II).

Prowadzenie prac budowlanych w gruntach niespoistych, wiąże się z ich zabezpieczeniem przed obsypywaniem się ścian wykopu.

W sondowaniach natrafiono również na grunty kamieniste (warstwa geotechniczna III) w postaci zwietrzeliny, która jest warstwą trudnozwiercalną.

6. Należy uregulować gospodarkę wodami opadowymi z powierzchni utwardzonych tak, aby nie infiltrowały w podłoże i nie wpływały na pogorszenie parametrów geotechnicznych.

7. Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z normą PN-B-06050.



Rozbudowa sieci wodociągowej na obszarze Gminy Gnojnik - miejscowości Gnojnik, Uszew, Gosprzydowa oraz na obszarze Gminy Czchów - miejscowość Tymowa

8. W przypadku napotkania odmiennych warunków gruntowo-wodnych w trakcie prowadzenia wykopów należy bezzwłocznie konsultować się z geologiem.

9. Urabialność

Podziału na poszczególne kategorie urabialności gruntów dokonano na podstawie normy PN-B-06050:1999:

- grunty spoiste (warstwa geotechniczna I) - do **IV kategorii gruntów średnio urabialnych**,
- grunty niespoiste (warstwa geotechniczna II) - do **III kategorii gruntów łatwo urabialnych**,
- grunty kamieniste (warstwa geotechniczna III) - do **VI kategorii skał łatwo urabialnych**.

## **PROJEKT GEOTECHNICZNY**

### **SPIS TREŚCI:**

1. OPIS INWESTYCJI.
2. PROGNOZA ZMIAN WŁAŚCIWOŚCI PODŁOŻA GRUNTOWEGO W CZASIE.
3. OKREŚLENIE OBLICZENIOWYCH PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH.
4. OKREŚLENIE CZĘŚCIOWYCH WSPÓLCZYNNIKÓW BEZPIECZEŃSTWA.
5. OKREŚLENIE ODDZIAŁYWAŃ OD GRUNTU.
6. MODEL OBLICZENIOWY PODŁOŻA GRUNTOWEGO.
7. OBLICZENIE NOŚNOŚCI I OSIADANIA PODŁOŻA GRUNTOWEGO ORAZ OGÓLNEJ STATECZNOŚCI.
8. USTALENIE DANYCH NIEZBĘDNYCH DO ZAPROJEKTOWANIA POSADOWIENIA FUNDAMENTÓW.
9. WYKONAWSTWO WYKOPÓW.
10. WPLYW WODY GRUNTOWEJ.
11. SPECYFIKACJA BADAŃ NIEZBĘDNYCH DO ZAPEWNIENIA WYMAGANEJ JAKOŚCI ROBÓT ZIEMNYCH I SPECJALISTYCZNYCH ROBÓT GEOTECHNICZNYCH.
12. OKREŚLENIA ZAKRESU NIEZBĘDNEGO MONITOROWANIA WYBUDOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO, OBIEKTÓW SĄSIADUJĄCYCH I OTACZAJĄCEGO GRUNTU, NIEZBĘDNEGO DO ROZPOZNANIA ZAGROŻEŃ, MOGĄCYCH WYSTĄPIĆ W TRAKCIE ROBÓT BUDOWLANYCH LUB W ICH WYNIKU W CZASIE UŻYTKOWANIA OBIEKTU.



Rozbudowa sieci wodociągowej na obszarze Gminy Gnojnik - miejscowości Gnojnik, Uszew, Gosprzydowa oraz na obszarze Gminy Czehów - miejscowość Tymowa

### 1. Opis inwestycji

Niniejszy projekt powstał dla potrzeb projektowanej rozbudowy sieci wodociągowej na obszarze Gminy Gnojnik - miejscowości Gnojnik, Uszew, Gosprzydowa, w gminie Gnojnik, na obszarze Gminy Czehów - miejscowość - Tymowa w gminie Czehów, w powiecie brzeskim.

### 2. Prognoza zmian właściwości podłoża gruntowego w czasie.

Projektowana instalacja wodociągowa nie wywoła dodatkowych naprężeń na grunt czyli nie spowoduje zmian podłoża poniżej dna wykopów pod warunkiem, że przewody sieci zostaną prawidłowo i szczelnie połączone wzajemnie ze sobą oraz z armaturą, zgodnie z zaleceniami producenta. Zmiany te mogą zachodzić powyżej poziomu układania instalacji - w rejonie zasypek, dlatego zasypka nad przewodami powinna zostać wykonana z gruntu piaszczystego, prawidłowo zagęszczonego.

### 3. Określenie obliczeniowych parametrów geotechnicznych.

Parametry geotechniczne zostały podane w opisie warstw geotechnicznych oraz zbiorczo w tabeli geotechnicznej tab. nr 1. Parametry należy skorelować zgodnie z załącznikiem A do normy EN 1997-1: 2008 - Eurokod 7.

### 4. Określenie częściowych współczynników bezpieczeństwa.

Częściowe współczynniki bezpieczeństwa należy przyjąć zgodnie z załącznikiem B do normy EN 1997-1: 2008 - Eurokod 7.

### 5. Określenie oddziaływań od gruntu.

Podstawowymi oddziaływaniami geotechnicznymi w przypadku budowy sieci wodociągowej są:

- obciążenia od ciężaru i parcia gruntu oraz parcie wody gruntowej,
- przemieszczenia podłoża wywołane osiadaniem.

Obciążenia od ciężaru i parcia gruntu na przewody zostały uwzględnione przez producenta i mogą być pominięte w obliczeniach. Obciążenia od parcia wody gruntowej (wypór) są zrównoważone przez nadkład zasypki gruntowej nad przewodami. Przemieszczenia podłoża wywołane osiadaniem dotyczą zasypki gruntowej nad przewodami, dlatego konieczne jest staranne, warstwowe wykonanie zagęszczenia zasypki, aby przemieszczenia te zminimalizować.

### 6. 7. 8. Przyjęcie modelu obliczeniowego podłoża gruntowego: Obliczenie nośności i osiadania podłoża gruntowego oraz ogólnej stateczności; Ustalenie danych niezbędnych do zaprojektowania posadowienia fundamentów.

Projektowane instalacje nie wywołają dodatkowych naprężeń na grunt (wydobyty grunt waży więcej niż zainstalowana w jego miejsce rura wypełniona wodą). Nie zachodzi więc potrzeba wykonania powyższych obliczeń.

### 9. Wykonawstwo wykopów.

Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z normą PN-B-06050.

### 10. Wpływ wody gruntowej na projektowaną inwestycję.

Rozbudowa sieci wodociągowej na obszarze Gminy Gnojnik – miejscowości Gnojnik, Uszew, Gosprzydowa oraz na obszarze Gminy Czehów – miejscowość Tymowa

Wszystkie obiekty projektowanej sieci wodociągowej są odpowiednio zaizolowane i przystosowane do kontaktu z wodą gruntową. Jedynym zagrożeniem jest możliwość wypłukiwania gruntu w wypadku nieszczelności i jego przenoszenie i składowanie. Aby przeciwdziałać temu zagrożeniu należy dokonać dokładnej kontroli wszystkich połączeń sieci przed jej zasypaniem gruntem.

11. Specyfikacja badań niezbędnych do zapewnienia wymaganej jakości robót ziemnych i specjalistycznych robót geotechnicznych.

Należy przeprowadzić następujące badania niezbędne do zapewnienia wymaganej jakości robót ziemnych:

- odbiór geotechniczny podłoża w dnie wykopu,
- kontrola zagęszczenia zasyпки nad przewodami przy użyciu płyty dynamicznej lub sondy dynamicznej.

12. Określenia zakresu niezbędnego monitorowania wybudowanego obiektu budowlanego, obiektów sąsiadujących i otaczającego gruntu, niezbędnego do rozpoznania zagrożeń, mogących wystąpić w trakcie robót budowlanych lub w ich wyniku w czasie użytkowania obiektu.

Jeśli odległość obiektów sąsiadujących od krawędzi wykopu będzie mniejsza niż  $3h_w$  (gdzie  $h_w$  oznacza głębokość wykopu) należy określić potencjalne zagrożenie i założyć repery, które umożliwią geodezyjne monitorowanie ewentualnych przemieszczeń. W przypadku pojawienia się nadmiernych przemieszczeń kierownictwo budowy musi podjąć natychmiastowe środki zaradcze.

Częstotliwość i czas trwania pomiarów powinna zostać określona przez Konstruktora zgodnie z załącznikiem J do normy EN 1997-1:2008 - Eurokod 7.

WYKONALI:

mgr inż. Zbigniew Dudek  
upr. geol. IX 0353

mgr inż. Aneta Dudek



Rozbudowa sieci wodociągowej na obszarze Gminy Gnojnik - miejscowości Gnojnik, Uszew,  
Gosprzydowa oraz na obszarze Gminy Czchów – miejscowość Tymowa

---

**SPIS ZAŁĄCZNIKÓW:**

1. MAPA SYTUACYJNA W SKALI 1 : 10 000
2. MAPA DOKUMENTACYJNA W SKALI 1 : 700
- 3.1 - 3.34 KARTY OTWORÓW
4. OBJAŚNIENIA

*Badania podłoża gruntowego w m. Gnojnik, Uszew, Gosprzydowa, Tymowa.*

Wykonawca: Firma geologiczna



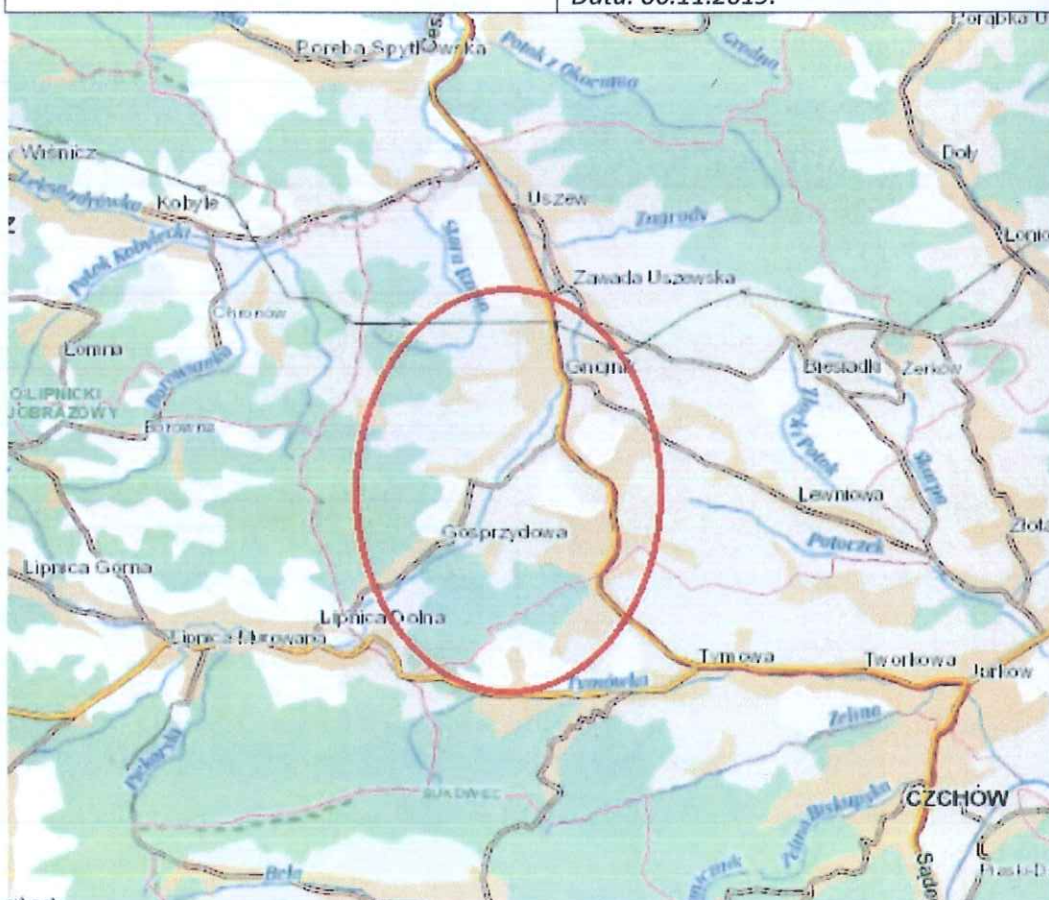
## Geo-Log

ul. Kilińskiego 2, 33-101 Tarnów

Data: 06.11.2019.

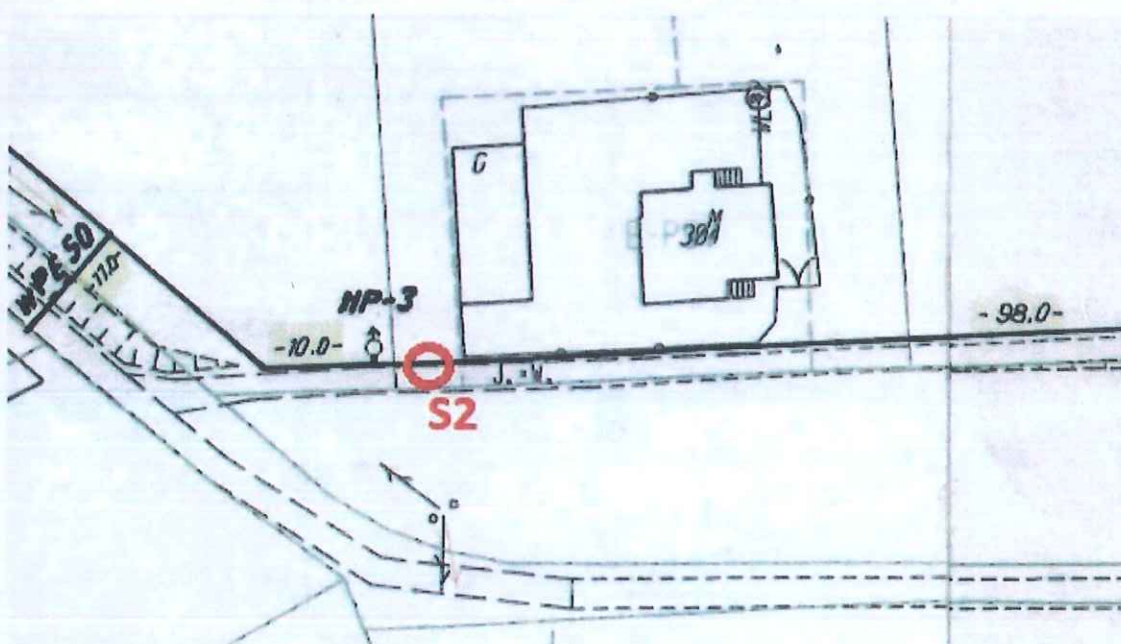
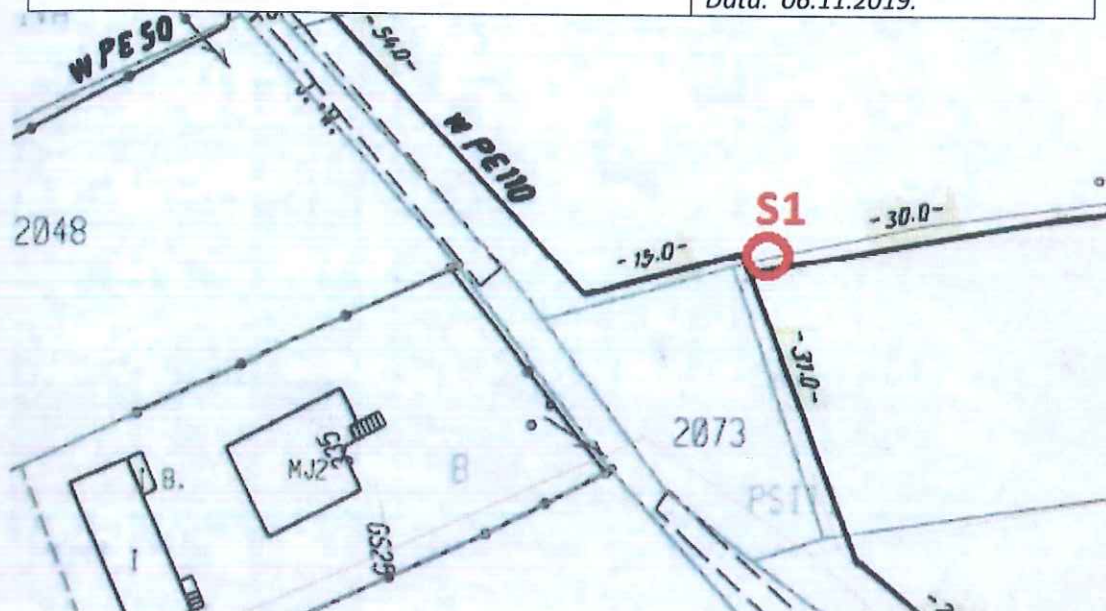


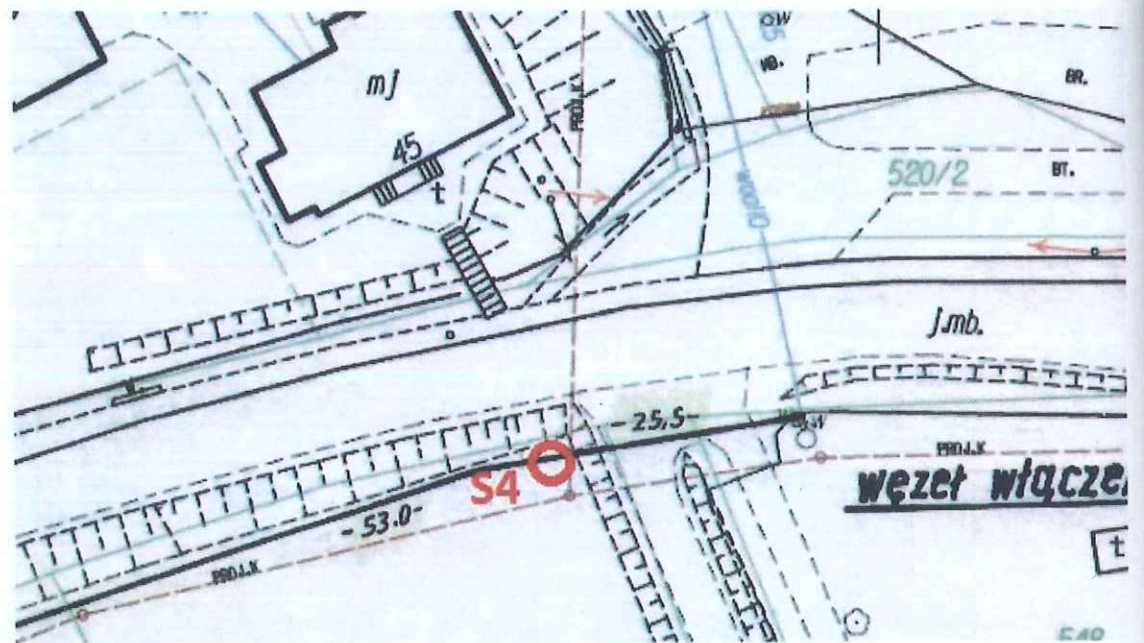
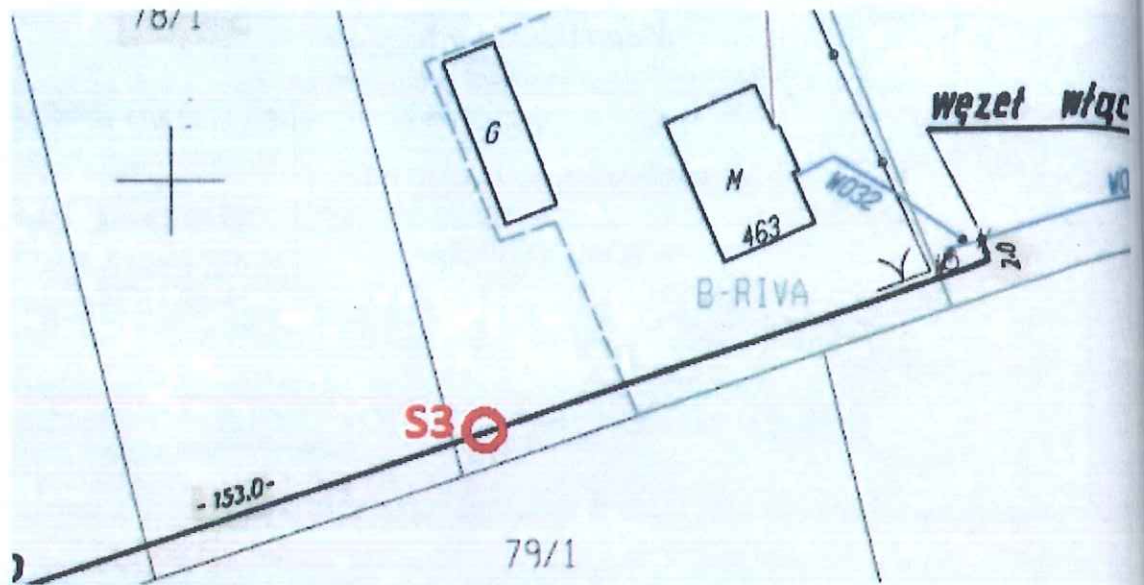
- teren prowadzonego badania geotechnicznego



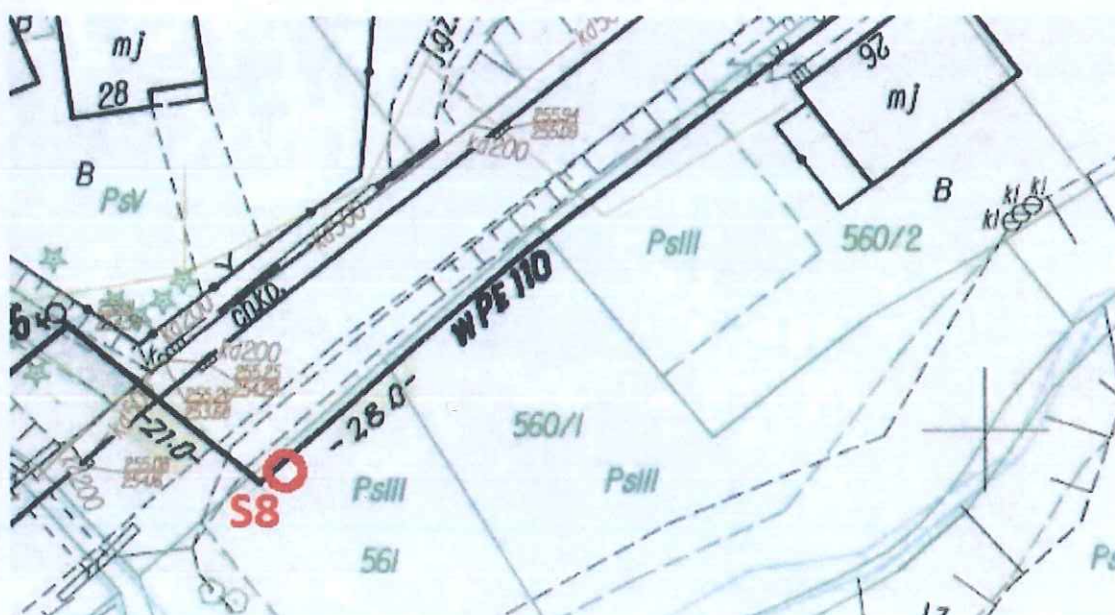
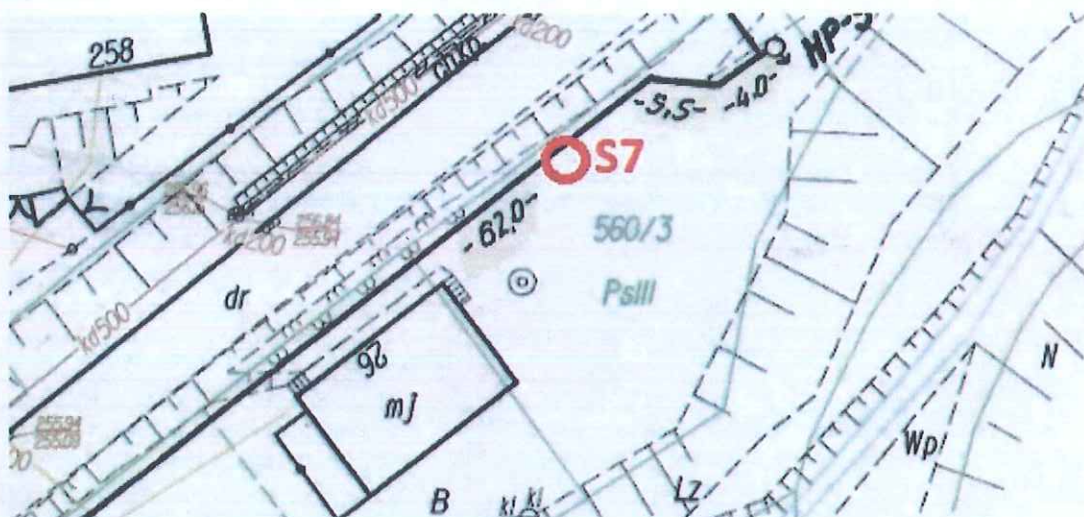
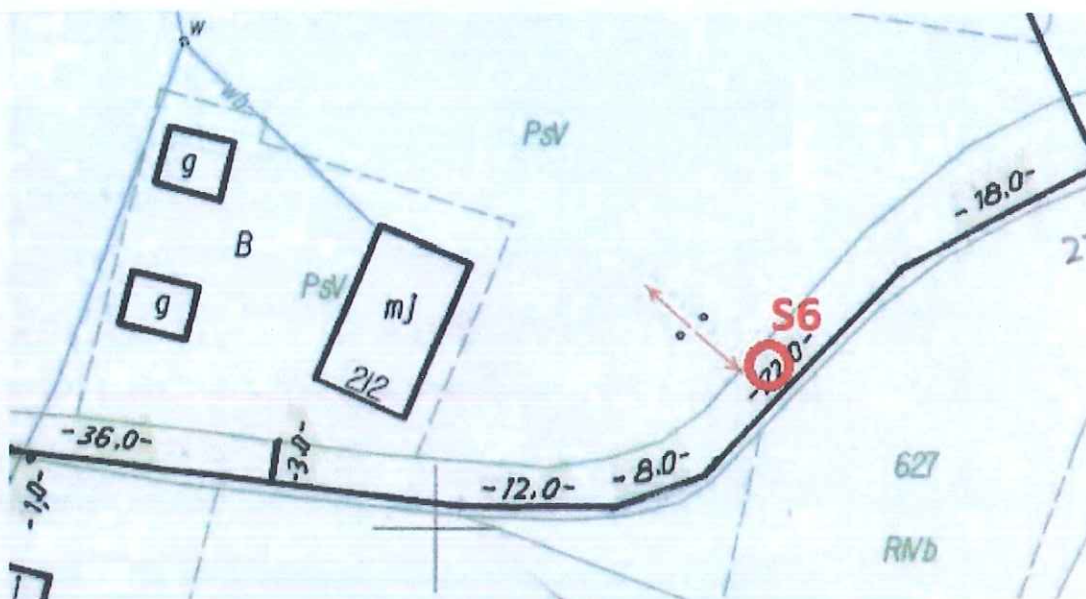


<p><b>Mapa dokumentacyjna</b>                  Badania podłoża gruntowego w gm. Gnojnik.</p>		<p><b>Załącznik 2.</b></p>
<p><b>○ S1</b> - miejsce wykonania sondowania</p>		<p><b>Skala 1: 700</b>                  Wykonawca: Firma geologiczna  <b>Geo-Log</b>                  ul. Kilińskiego 2, 33-101 Tarnów                  Data: 06.11.2019.</p>

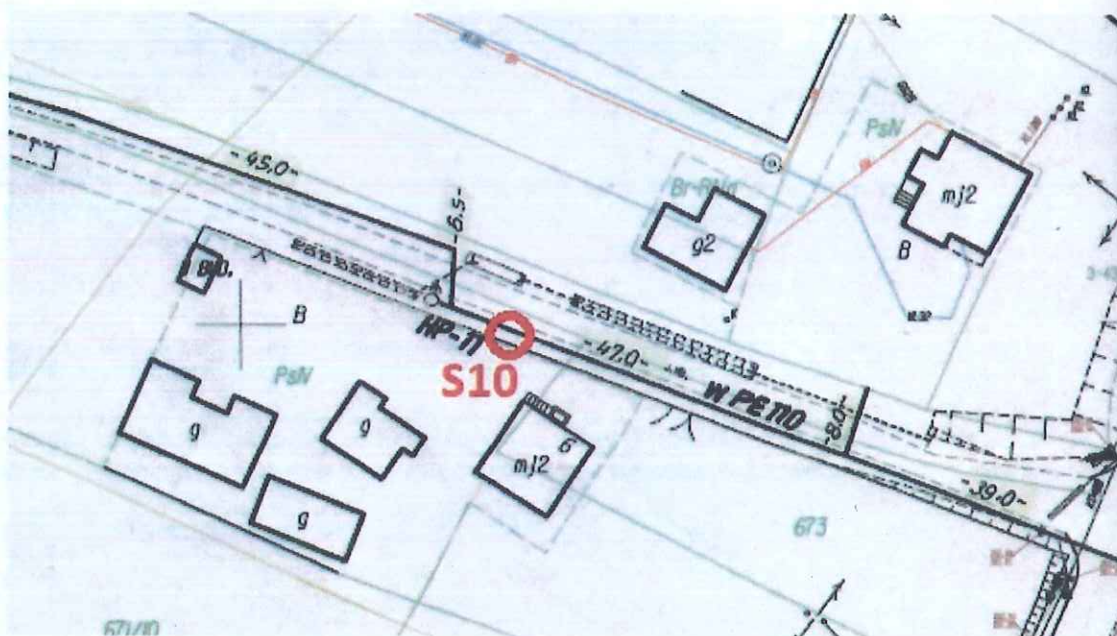
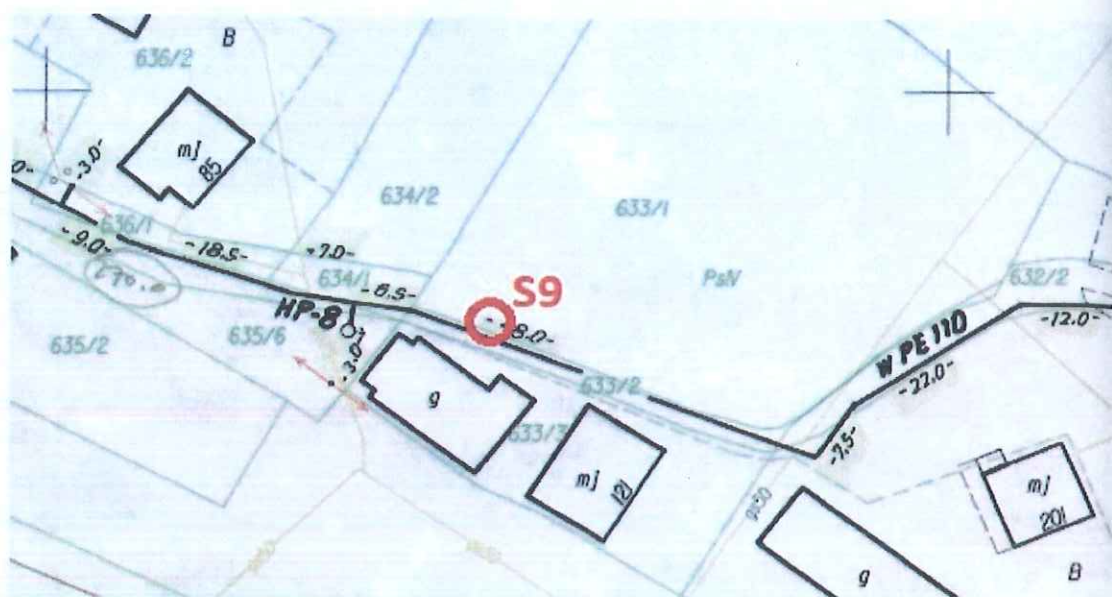




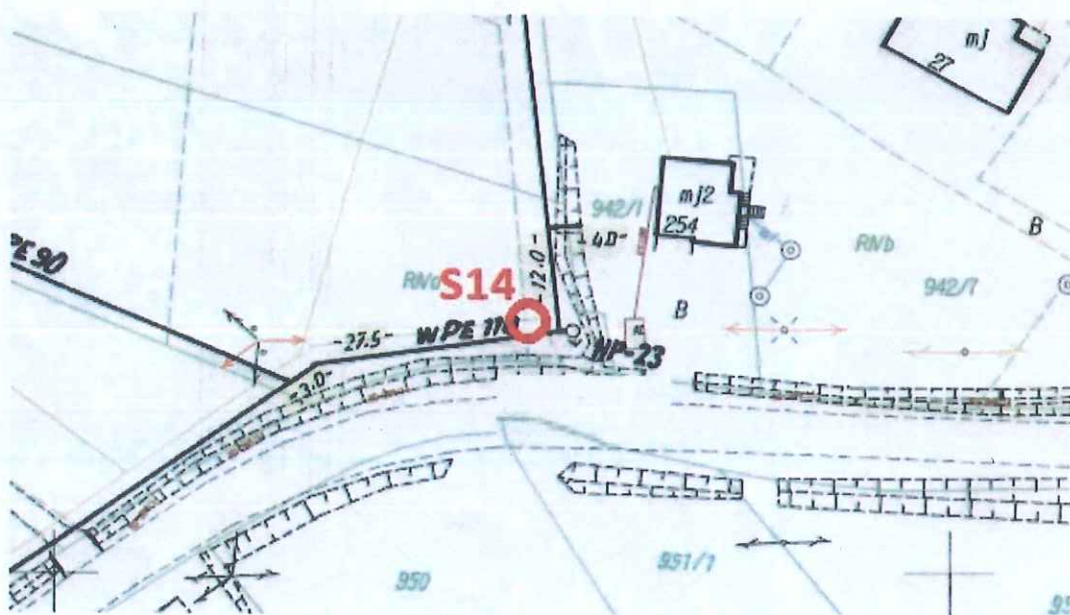
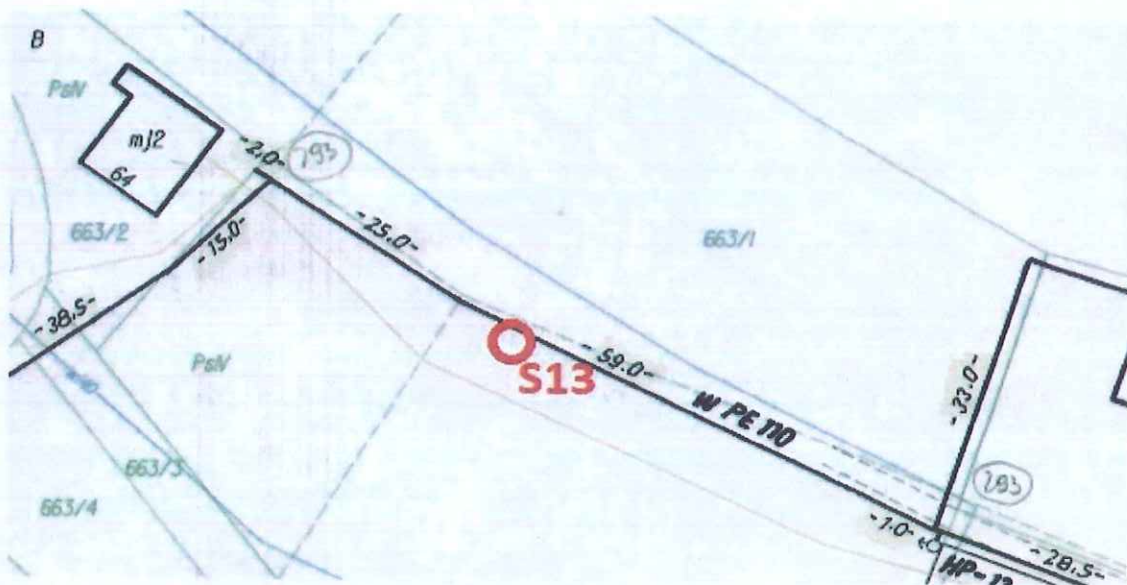
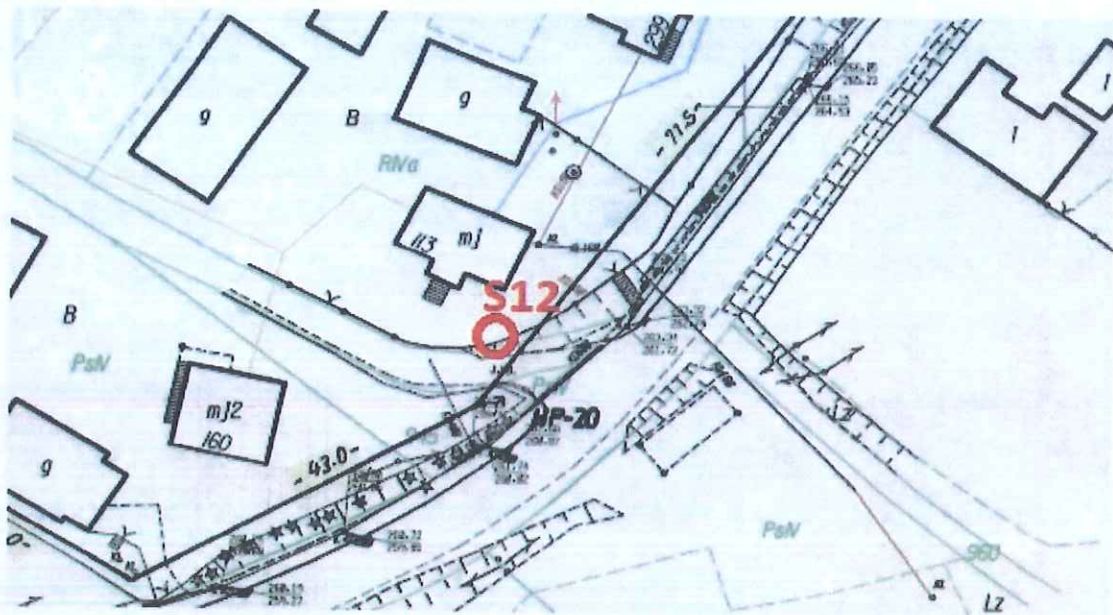


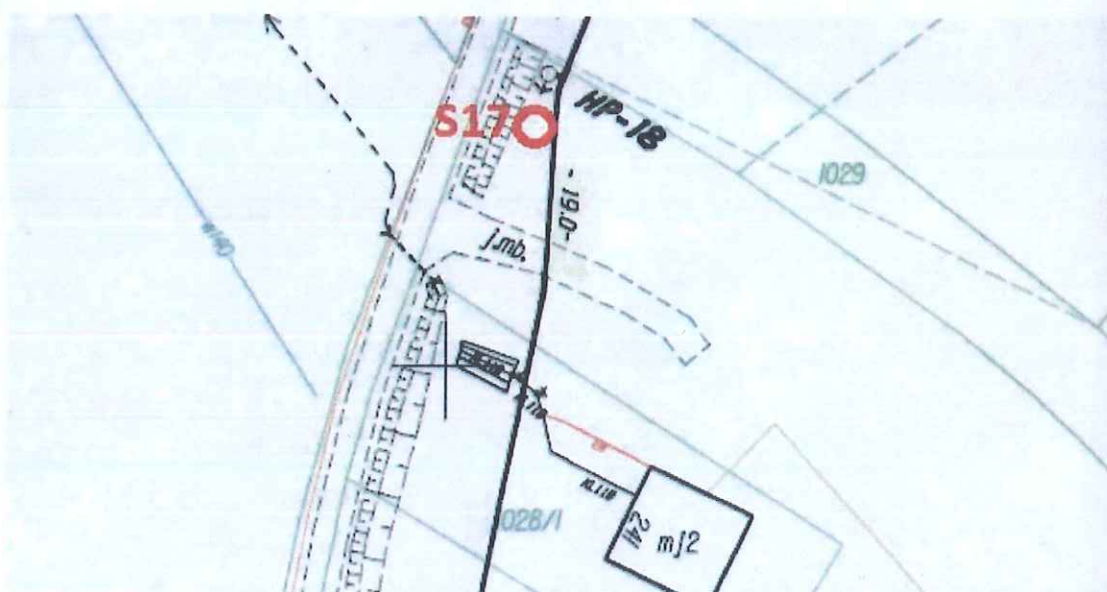




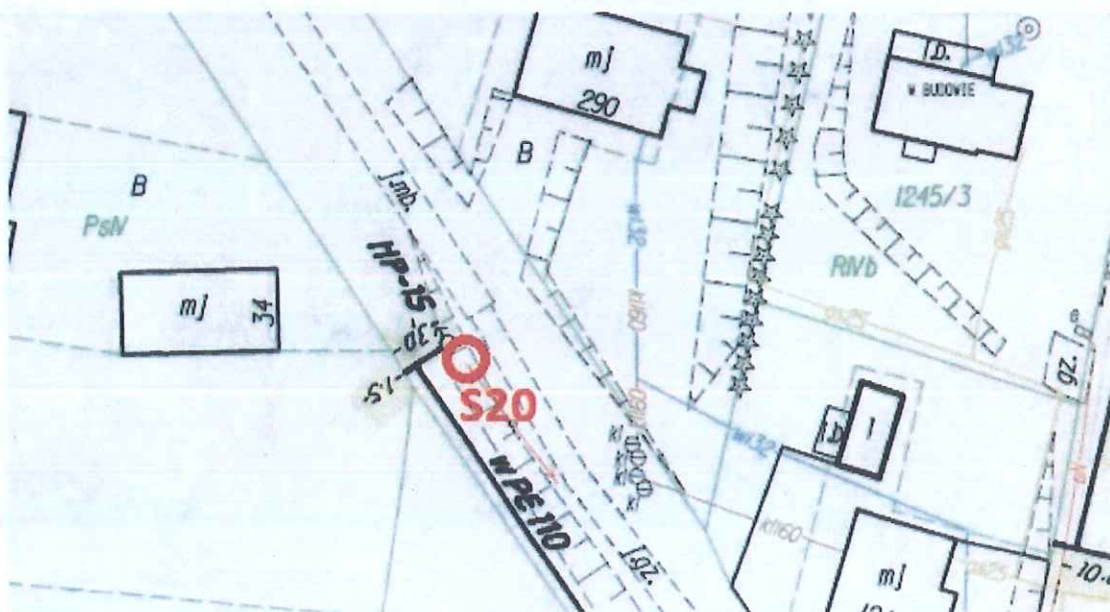


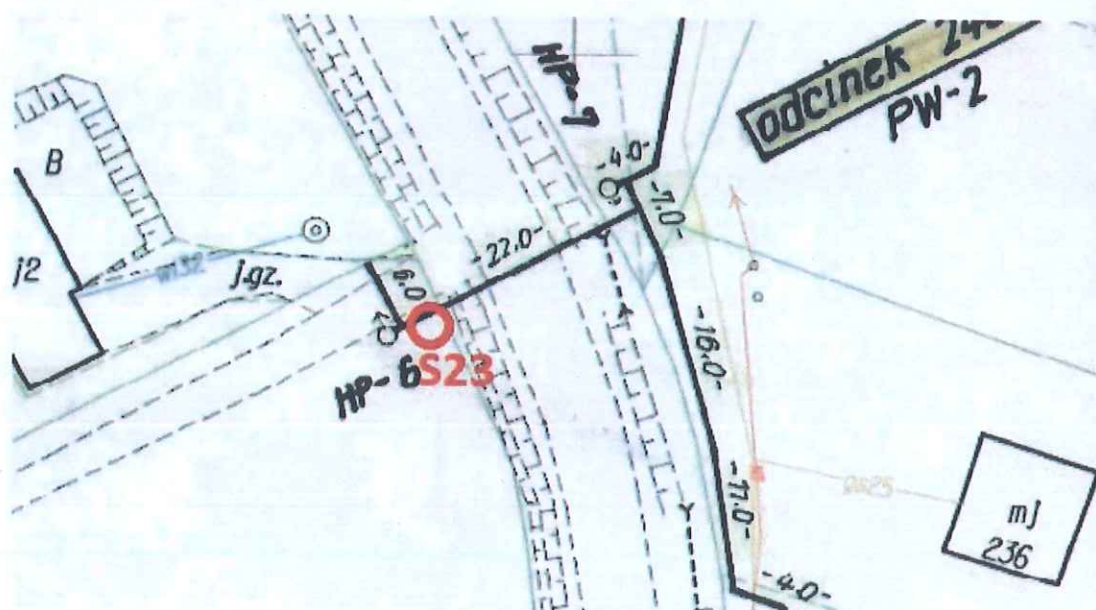
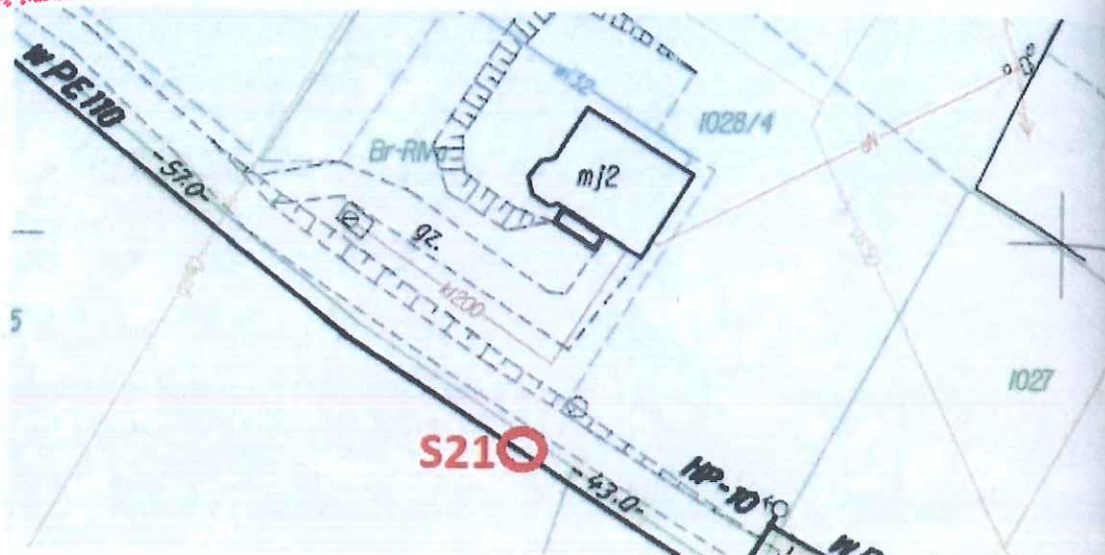




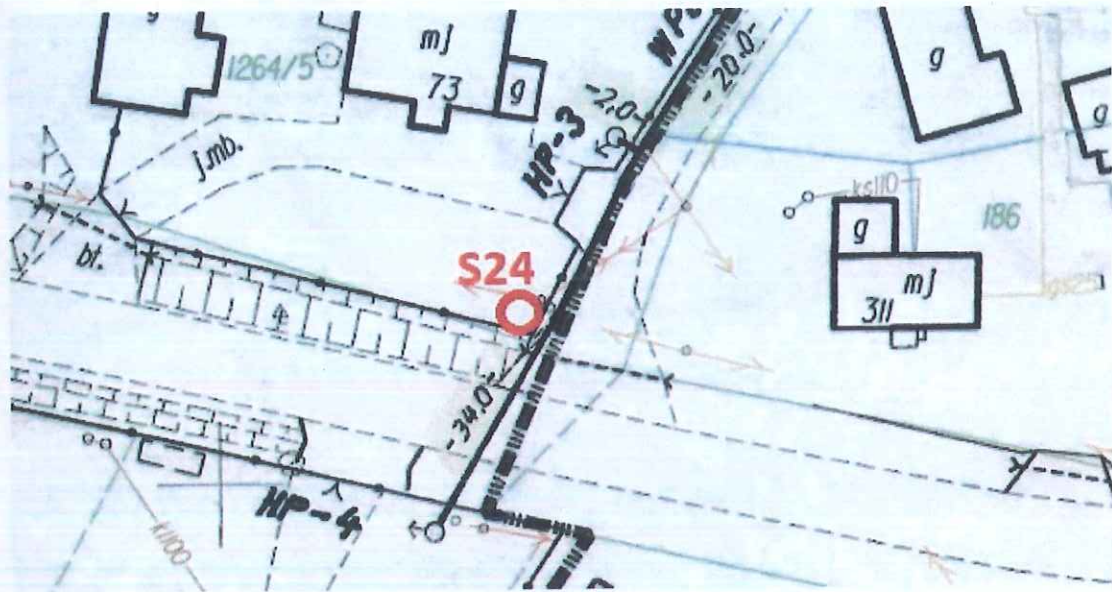


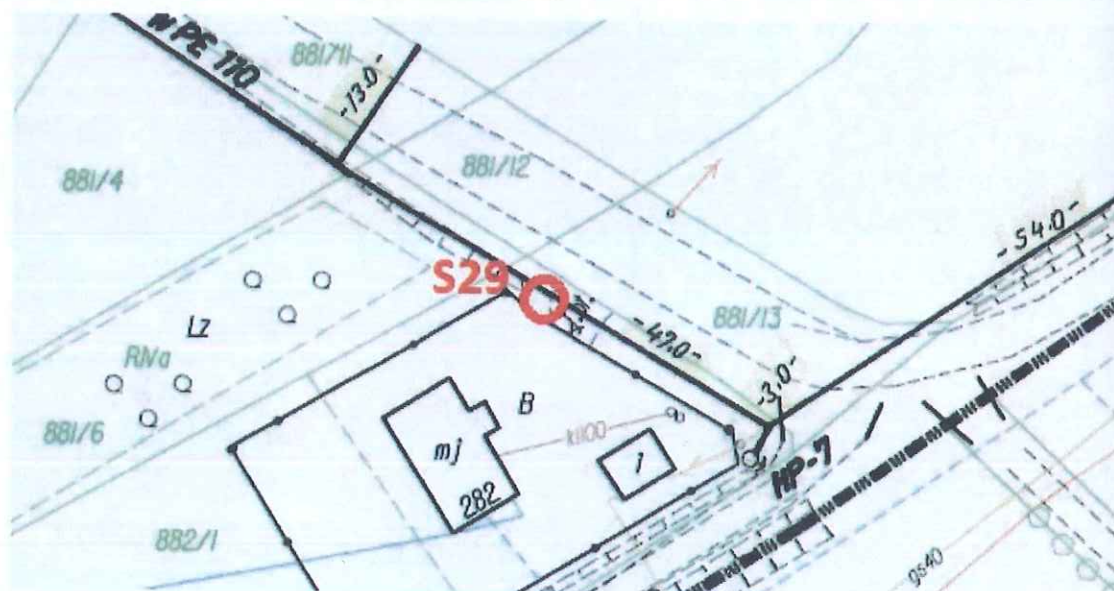
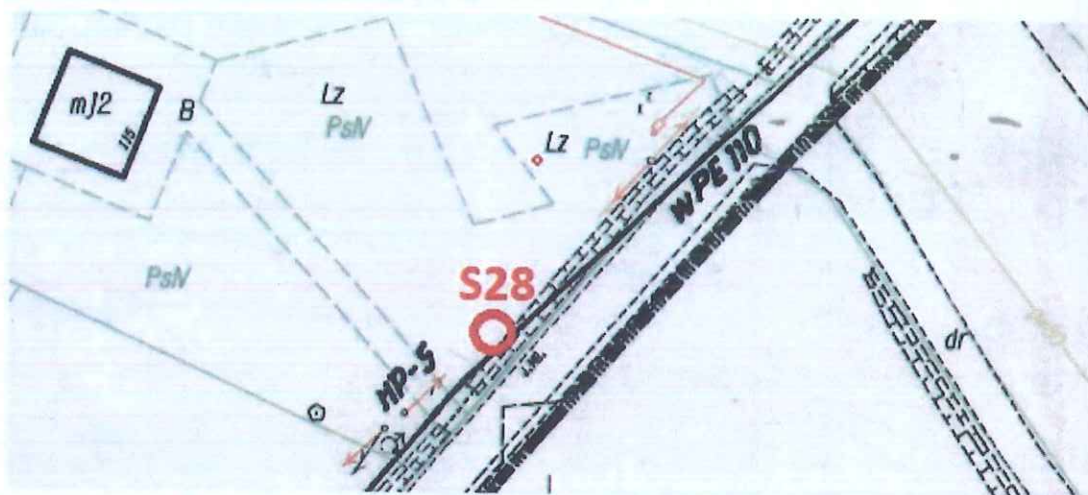




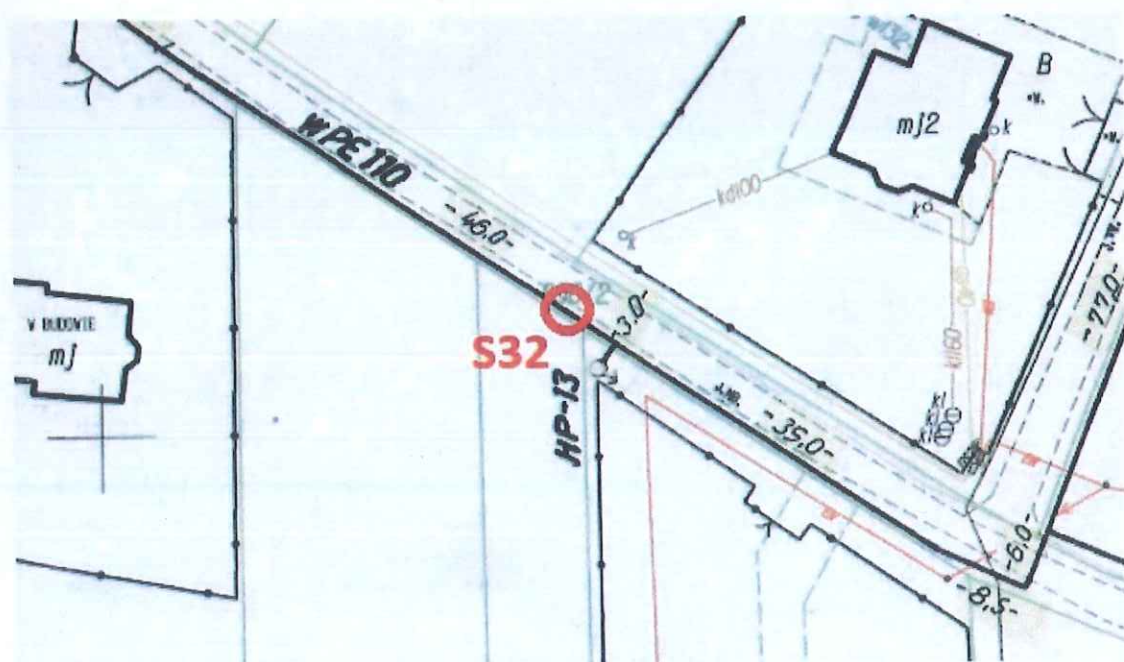


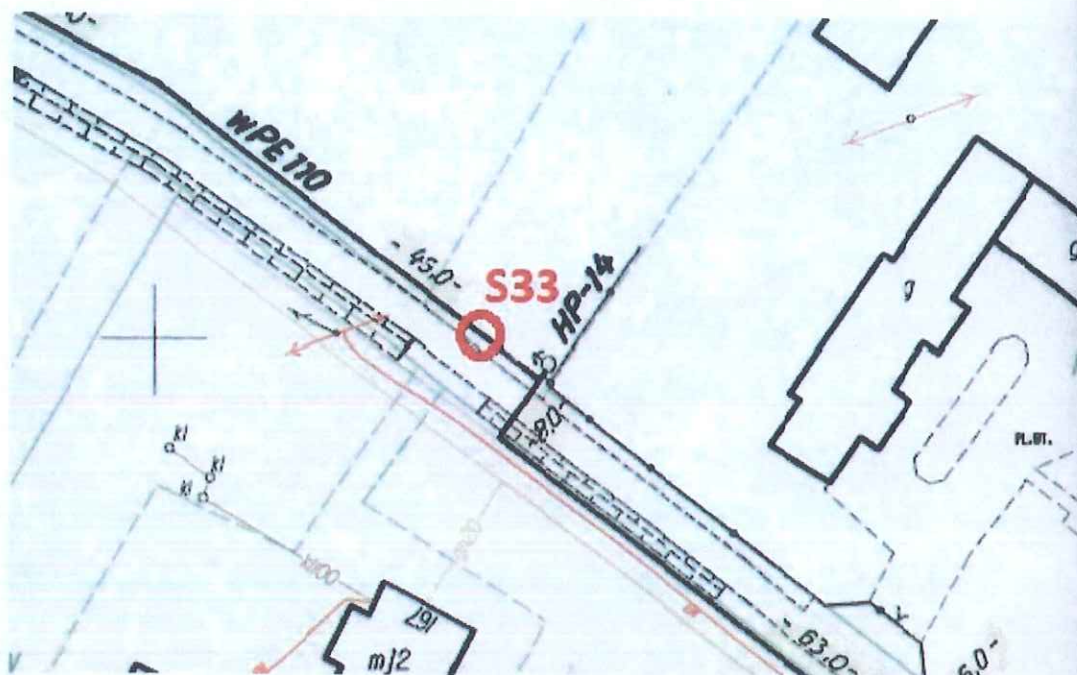














Geo-Log			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO				Zał.Nr: 3.34			
33-101 Tarnów Ul. Kilińskiego 2			Profil numer S34				Wiertnica: RKS			
Miejscowość: Gosprzydowa Gmina: Gnojnik Powiat: brzeski Województwo: małopolskie			Obiekt: Rozbudowa sieci wodociągowej Inwestor: Gmina Gnojnik Wiercenie: Geo-Log Dozór geol.:				System wiercenia: Mechaniczny			
							Rzędna: 332.10 m n.p.m.			
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2019-11-22	
Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny	Przelot	Opis litologiczny		Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	
[m.p.p.t]		[m]	[m]	7		8	9	10	11	
1	2	3	4	5	6					
		Czwartorzęd Czwartorzęd			0.20	gleba brunatna głina pylasta beżowa	Gb			
			1.0				G <sub>π</sub>	lb	w	
			2.0		2.00				tpl	

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Geo-Log			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO			Zał.Nr: 3.33		
33-101 Tarnów Ul. Kilińskiego 2			Profil numer S33			Wiertnica: RKS		
Miejscowość: Gosprzydowa			Obiekt: Rozbudowa sieci wodociągowej			System wiercenia: Mechaniczny		
Gmina: Gnojnik			Inwestor: Gmina Gnojnik			Rzędna: 333.90 m n.p.m.		
Powiat: brzeski			Wiercenie: Geo-Log			Skala 1 : 50		
Województwo: małopolskie			Dozór geol.:			Data wiercenia: 2019-11-22		
Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność
		[m.p.p.t]	[m]					
1	2	3	4	5	6	7	8	9
					0.20	gleba brunatna głina pylasta ciemnobezowa	Gb	
			1.0				Gπ	lb
			2.0		2.00			w



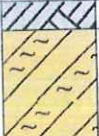


Geo-Log			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO				Zał.Nr: 3.32			
33-101 Tarnów Ul. Kilińskiego 2			Profil numer S32				Wiertnica: RKS			
Miejscowość: Gosprzydowa			Obiekt: Rozbudowa sieci wodociągowej				System wiercenia: Mechaniczny			
Gmina: Gnojnik			Inwestor: Gmina Gnojnik				Rzędna: 343.10 m n.p.m.			
Powiat: brzeski			Wiercenie: Geo-Log				Skala 1 : 50			
Województwo: małopolskie			Dozór geol.:				Data wiercenia: 2019-11-22			
Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny	Przeiot	Opis litologiczny		Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	
[m.p.p.t]		[m]	[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
					0.20	gleba brunatna glina pylasta beżowa	Gb			
			1.0				G $\pi$	lb	w	
			2.0		1.60	glina pylasta beżowa na pograniczu pyłu	G $\pi$ /II	la	pzw	
					2.00					

Rysunek wykonano programem "GeoStar"




Geo-Log 33-101 Tarnów Ul. Kilińskiego 2			<b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b> <b>Profil numer S31</b>				Zał.Nr: 3.31 Wiertnica: RKS	
Miejscowość: Gosprzydowa Gmina: Gnojnik Powiat: brzeski Województwo: małopolskie			Obiekt: Rozbudowa sieci wodociągowej Inwestor: Gmina Gnojnik Wiercenie: Geo-Log Dozór geol.:			System wiercenia: Mechaniczny Rzędna: 339.40 m n.p.m. Skala 1 : 50      Data wiercenia: 2019-11-20		
Głębokość z wierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność
		[m]	[m]					
1	2	3	4	5	6	7	8	9
					0.20	gleba brunatna głina pylasta beżowa	Gb	
			1.0				Gπ	la
			2.0		2.00			w

Rysunek wykonano programem "GeoStar"



Geo-Log			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO				Zal.Nr: 3.30			
33-101 Tarnów Ul. Kilińskiego 2			Profil numer S30				Wiertnica: RKS			
Miejscowość: Gosprzydowa			Obiekt: Rozbudowa sieci wodociągowej				System wiercenia: Mechaniczny			
Gmina: Gnojnik			Inwestor: Gmina Gnojnik				Rzędna: 342.30 m n.p.m.			
Powiat: brzeski			Wiercenie: Geo-Log				Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2019-11-22	
Województwo: małopolskie			Dozór geol.:							
1	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Włgotność	Stan gruntu
	[m.p.p.t.]		[m]	[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
					0.20	gleba brunatna głina pylasta beżowa	Gb			
			1.0		1.40	głina pylasta zwięzła beżowa	Gπ	lb	w	tpl
			2.0		2.00		Gπz	la		pzw

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Geo-Log			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO				Zał.Nr: 3.29			
33-101 Tarnów Ul. Kilińskiego 2			Profil numer S29				Wiertnica: RKS			
Miejscowość: Gosprzydowa			Obiekt: Rozbudowa sieci wodociągowej				System wiercenia: Mechaniczny			
Gmina: Gnojnik			Inwestor: Gmina Gnojnik				Rzędna: 334.30 m n.p.m.			
Powiat: brzeski			Wiercenie: Geo-Log				Skala 1 : 50			
Województwo: małopolskie			Dozór geol.:				Data wiercenia: 2019-11-22			
1	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
	[m.p.p.t]		[m]	[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Nasypy Nasyp				nasyp niekontrolowany brunatny: żużel, glina	nN			
		Czwartorzęd Czwartorzęd	1.0		0.80	glina pylasta beżowa	G $\pi$	lc	w	pl
					1.50	glina pylasta beżowa		lb		tpl
			2.0		2.00					

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

33-101 Ta

Miejscowość:  
Gmina: Gnojnik  
Powiat: brzeski  
Województwo:


Głębokość  
zwierciadła  
wody

[m.p.p.t]


1 2

Rysunek



Geo-Log			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO				Zał.Nr: 3.28				
33-101 Tarnów Ul. Kilińskiego 2			Profil numer S28				Wiertnica: RKS				
Miejscowość: Gosprzydowa Gmina: Gnojnik Powiat: brzeski Województwo: małopolskie			Obiekt: Rozbudowa sieci wodociągowej Inwestor: Gmina Gnojnik Wiercenie: Geo-Log Dozór geol.:				System wiercenia: Mechaniczny				
							Rzędna: 324.50 m n.p.m.				
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2019-11-22		
1	2	3	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	
			[m]	[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		Czwartorzęd Czwartorzęd			0.20	gleba brunatna glina pylasta beżowa	G <sub>b</sub>				
			1.0				G <sub>π</sub>	lb	w	tpl	
			1.50			glina pylasta zwięzła beżowa	G <sub>πz</sub>	la		pzw	
			2.0			2.00					

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Geo-Log 33-101 Tarnów Ul. Kilińskiego 2			<b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b> <b>Profil numer S27</b>				Zał.Nr: 3.27				
Miejscowość: Gosprzydowa Gmina: Gnojnik Powiat: brzeski Województwo: małopolskie			Obiekt: Rozbudowa sieci wodociągowej Inwestor: Gmina Gnojnik Wiercenie: Geo-Log Dozór geol.:			System wiercenia: Mechaniczny Rzędna: 318.20 m n.p.m. Skala 1 : 50      Data wiercenia: 2019-11-21					
Głębokość zwierciadła wody		Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	
[m.p.p.t]	[m]		[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		Czwartorzęd Czwartorzęd				nasyp niekontrolowany brunatny	nN				
			1.0		0.30	glina pylasta beżowoszara	G <sub>π</sub>	lc	w		
					1.30	glina pylasta zwięzła beżowa	G <sub>πz</sub>	la			
					1.70	zwietrzelnina gliniasta beżowa	KWg	lb	mw		
			2.0		2.00						

Rysunek wykonano programem "GeoStar"



Geo-Log			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO				Zał.Nr: 3.26			
33-101 Tarnów Ul. Kilińskiego 2			Profil numer S26				Wiertnica: RKS			
Miejscowość: Gosprzydowa Gmina: Gnojnik Powiat: brzeski Województwo: małopolskie			Obiekt: Rozbudowa sieci wodociągowej Inwestor: Gmina Gnojnik Wiercenie: Geo-Log Dozór geol.:				System wiercenia: Mechaniczny			
							Rzędna: 315.40 m n.p.m.			
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2019-11-19	
Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny	Przelot	Opis litologiczny		Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	
[m.p.p.t]	[m]	[m]	[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
					0.20	gleba brunatna	Gb			
					0.20	glina pylasta ciemnobieżowa przewarstwiona gliną pylastą zwięzłą	G <sub>π</sub>   G <sub>πz</sub>	lb	w	tpl
					2.00					

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Geo-Log			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO				Zal.Nr: 3.25			
33-101 Tarnów Ul. Kilińskiego 2			Profil numer S25				Wiertnica: RKS			
Miejscowość: Gosprzydowa			Obiekt: Rozbudowa sieci wodociągowej				System wiercenia: Mechaniczny			
Gmina: Gnojnik			Inwestor: Gmina Gnojnik				Rzędna: 348.10 m n.p.m.			
Powiat: brzeski			Wiercenie: Geo-Log				Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2019-11-19	
Województwo: małopolskie			Dozór geol.:							
1	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stwierdzenie
	[m.p.p.t]		[m]	[m]						
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		Nasypy Nasyp				nasyp niekontrolowany brunatny: glina, kamień	nN			
		Czwartorzęd Czwartorzęd	1.0		1.00	głina pylasta beżowa	G <sub>π</sub>	lb	w	tp
			2.0		2.00					

Rysunek wykonano programem "GeoStar"



Geo-Log			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO				Zał.Nr: 3.24			
33-101 Tarnów Ul. Kilińskiego 2			Profil numer S24				Wiertnica: RKS			
Miejscowość: Gosprzydowa			Obiekt: Rozbudowa sieci wodociągowej				System wiercenia: Mechaniczny			
Gmina: Gnojnik			Inwestor: Gmina Gnojnik				Rzędna: 339.60 m n.p.m.			
Powiat: brzeski			Wiercenie: Geo-Log				Skala 1 : 50			
Województwo: małopolskie			Dozór geol.:				Data wiercenia: 2019-11-19			
1	2	3	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
			[m]	[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Nasypany				nasyp niekontrolowany brunatny: kamień, glina, gruz	nN			
		Czwartorzęd	1.0		0.80	glina pylasta zwięzła beżowa	Gπz	lb	w	tpl
			2.0		2.00					

Geo-Log			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO				Zał.Nr: 3.23			
33-101 Tarnów Ul. Kilińskiego 2			Profil numer S23				Wiertnica: RKS			
Miejscowość: Gosprzydowa			Obiekt: Rozbudowa sieci wodociągowej				System wiercenia: Mechaniczny			
Gmina: Gnojnik			Inwestor: Gmina Gnojnik				Rzędna: 324.10 m n.p.m.			
Powiat: brzeski			Wiercenie: Geo-Log				Skala 1 : 50			
Województwo: małopolskie			Dozór geol.:				Data wiercenia: 2019-11-19			
Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny	Przelot	Opis litologiczny			Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
[m.p.p.t]		[m]	[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Nasypany				nasyp niekontrolowany brunatny: glina, żużel, gleba	nN			
		Nasypany	1.0		1.00	głina pylasta beżowa	G <sub>π</sub>	Ic	w	pl
		Czwartorzęd			1.60	głina pylasta beżowa		Ib		tpl
		Czwartorzęd	2.0		2.00					

Rysunek wykonano programem "GeoStar"



tpl

Geo-Log			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO				Zał.Nr: 3.21			
33-101 Tarnów Ul. Kilińskiego 2			Profil numer S21				Wiertnica: RKS			
Miejscowość: Gosprzydowa			Obiekt: Rozbudowa sieci wodociągowej				System wiercenia: Mechaniczny			
Gmina: Gnojnik			Inwestor: Gmina Gnojnik				Rzędna: 307.80 m n.p.m.			
Powiat: brzeski			Wiercenie: Geo-Log				Skala 1 : 50			
Województwo: małopolskie			Dozór geol.:				Data wiercenia: 2019-11-19			
Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny	Przelot	Opis litologiczny			Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
[m.p.p.t.]		[m]	[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
					0.20	gleba brunatna głina pylasta beżowa	Gb			
					1.0		G <sub>π</sub>	lb	w	tpl
					2.0					

Rysunek wykonano programem "GeoStar"



Geo-Log			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO				Zał.Nr: 3.20			
33-101 Tarnów Ul. Kilińskiego 2			Profil numer S20				Wiertnica: RKS			
Miejscowość: Gosprzydowa			Obiekt: Rozbudowa sieci wodociągowej				System wiercenia: Mechaniczny			
Gmina: Gnojnik			Inwestor: Gmina Gnojnik				Rzędna: 281.30 m n.p.m.			
Powiat: brzeski			Wiercenie: Geo-Log				Skala 1 : 50			
Województwo: małopolskie			Dozór geol.:				Data wiercenia: 2019-11-19			
1	2	3	4		6	7	8	9	10	11
			Stratygrafia	Profil litologiczny						
[m.p.p.t]			[m]		[m]					
		Nasypany								
		Nasypany								
		Czwartorzęd	1.0		0.80	głina pylasta ciemnobieżowa		lb	w	tpl
		Czwartorzęd	1.50		1.50	głina pylasta beżowa		la		pzw
			2.0		2.00					

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Geo-Log 33-101 Tarnów Ul. Kilińskiego 2			<b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b> <b>Profil numer S19</b>				Zał.Nr: 3.19 Wiertnica: RKS			
Miejscowość: Gosprzydowa Gmina: Gnojnik Powiat: brzeski Województwo: małopolskie			Obiekt: Rozbudowa sieci wodociągowej Inwestor: Gmina Gnojnik Wiercenie: Geo-Log Dozór geol.:				System wiercenia: Mechaniczny Rzędna: 299.00 m n.p.m. Skala 1 : 50      Data wiercenia: 2019-11-19			
Głębokość z wierciadła wody [m.p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny		Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
					0.20	gleba brunatna głina pylasta ciemnobieżowa na pograniczu pyłu	Gb			
			1.0							
			2.0		2.00					


Rysunek wykonano programem "GeoStar"



S			
11-19	Stan gruntu		
11			
pzw			


Geo-Log			<b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b>				Zał.Nr: 3.17			
33-101 Tarnów Ul. Kilińskiego 2			Profil numer S17				Wiertnica: RKS			
Miejscowość: Gosprzydowa			Obiekt: Rozbudowa sieci wodociągowej				System wiercenia: Mechaniczny			
Gmina: Gnojnik			Inwestor: Gmina Gnojnik				Rzędna: 301.00 m n.p.m.			
Powiat: brzeski			Wiercenie: Geo-Log				Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2019-11-19	
Województwo: małopolskie			Dozór geol.:							



1	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
	[m.p.p.t]		[m]	[m]						
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Czwartorzęd Czwartorzęd			0.20	gleba brunatna głina pylasta ciemnobezowa	Gb			
			-1.0				Gπ	lb	w	tpl
			-2.0		2.00					

Rysunek wykonano programem "GeoStar"



Geo-Log			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO				Zał.Nr: 3.16			
33-101 Tarnów Ul. Kilińskiego 2			Profil numer S16				Wiertnica: RKS			
Miejscowość: Gosprzydowa			Obiekt: Rozbudowa sieci wodociągowej				System wiercenia: Mechaniczny			
Gmina: Gnojnik			Inwestor: Gmina Gnojnik				Rzędna: 289.20 m n.p.m.			
Powiat: brzeski			Wiercenie: Geo-Log				Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2019-11-19	
Województwo: małopolskie			Dozór geol.:							
1	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
	[m.p.p.t]		[m]	[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
					0.20	gleba brunatna głina pylasta zwięzła beżowa	Gb			
			1.0		0.80	zwietrzelina piaskowca beżowa	KW	la	w	pzw
			2.0		2.00			III		

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Geo-Log 33-101 Tarnów Ul. Kilińskiego 2			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer S15				Zał.Nr: 3.15			
Miejscowość: Gosprzydowa Gmina: Gnojnik Powiat: brzeski Województwo: małopolskie			Objekt: Rozbudowa sieci wodociągowej Inwestor: Gmina Gnojnik Wiercenie: Geo-Log Dozór geol.:			System wiercenia: Mechaniczny Rzędna: 268.90 m n.p.m. Skala 1 : 50      Data wiercenia: 2019-11-19				
1	Głębokość z wierciadła wody	3	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
	[m.p.p.t.]		[m]	[m]						
2			4	5	6	7	8	9	10	11
						gleba brunatna	Gb			
					0.20	piasek drobny jasnobżowy przewarstwiony zwietrzeliną piaskowca	Pd  KW	II	w	szg
			2.0		2.00					

Rysunek wykonano programem "GeoStar"




Geo-Log			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO				Zał.Nr: 3.14			
33-101 Tarnów Ul. Kilińskiego 2			Profil numer S14				Wiertnica: RKS			
Miejscowość: Gosprzydowa			Obiekt: Rozbudowa sieci wodociągowej				System wiercenia: Mechaniczny			
Gmina: Gnojnik			Inwestor: Gmina Gnojnik				Rzędna: 261.20 m n.p.m.			
Powiat: brzeski			Wiercenie: Geo-Log				Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2019-11-19	
Województwo: małopolskie			Dozór geol.:							
1	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
	[m.p.p.t]		[m]	[m]						
11	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	0.80	Czwartorzęd Czwartorzęd				gleba brunatna	Gb			
				0.20		głina pylasta beżowa	Gπ	lb	w	tpl
				0.70		głina pylasta szara		ld		mpl
				1.40		głina pylasta szarobeżowa		lc		pl
			2.0		2.00					

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Geo-Log 33-101 Tarnów Ul. Kilińskiego 2			<b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b> <b>Profil numer S13</b>				Zał.Nr: 3.13				
Miejscowość: Gosprzydowa Gmina: Gnojnik Powiat: brzeski Województwo: małopolskie			Obiekt: Rozbudowa sieci wodociągowej Inwestor: Gmina Gnojnik Wiercenie: Geo-Log Dozór geol.:			System wiercenia: Mechaniczny Rzędna: 294.10 m n.p.m. Skala 1 : 50      Data wiercenia: 2019-11-19					
Głębokość zwiarcia wody		Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	
[m.p.p.l]	[m]		[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		Czwartorzęd Czwartorzęd	1.0		0.20	gleba brunatna pył jasnobieżowy	Gb				
					2.0	2.00					

Rysunek wykonano programem "GeoStar"



Geo-Log		<b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b>					Zał.Nr: 3.12			
33-101 Tarnów Ul. Kilińskiego 2		<b>Profil numer S12</b>					Wiertnica: RKS			
Miejscowość: Gosprzydowa		Obiekt: Rozbudowa sieci wodociągowej			System wiercenia: Mechaniczny					
Gmina: Gnojnik		Inwestor: Gmina Gnojnik			Rzędna: 262.90 m n.p.m.					
Powiat: brzeski		Wiercenie: Geo-Log			Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2019-11-19			
Województwo: małopolskie		Dozór geol.:								
1	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
	[m.p.p.t]		[m]	[m]						
2		3	4	5	6	7	8	9	10	11
					0.20	gleba brunatna głina pylasta zwięzła beżowa przewarstwiona piaskiem pylastym z okruchami piaskowca	Gb			
			1.0				G <sub>π</sub> z  P <sub>π</sub>	la	w	pzw
			2.0		2.00					

Rysunek wykonano programem "GeoStar"


Geo-Log 33-101 Tarnów Ul. Kilińskiego 2			<b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b> <b>Profil numer S11</b>				Zał.Nr: 3.11			
Miejscowość: Gosprzydowa Gmina: Gnojnik Powiat: brzeski Województwo: małopolskie			Objekt: Rozbudowa sieci wodociągowej Inwestor: Gmina Gnojnik Wiercenie: Geo-Log Dozór geol.:			System wiercenia: Mechaniczny Rzędna: 280.60 m n.p.m. Skala 1 : 50      Data wiercenia: 2019-11-18				
1	Głębokość zwiarcia wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
	[m.p.p.t.]		[m]	[m]						
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
				0.20	gleba brunatna głina pylasta beżowa	Gb				
			1.0							
			2.0	2.00						

Rysunek wykonano programem "GeoStar"



Geo-Log		KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO					Zał.Nr. 3.10		
33-101 Tarnów Ul. Kilińskiego 2		Profil numer S10					Wiertnica: RKS		
Miejscowość: Gosprzydowa		Obiekt: Rozbudowa sieci wodociągowej			System wiercenia: Mechaniczny				
Gmina: Gnojnik		Inwestor: Gmina Gnojnik			Rzędna: 278.50 m n.p.m.				
Powiat: brzeski		Wiercenie: Geo-Log			Skala 1 : 50				
Województwo: małopolskie		Dozór geol.:			Data wiercenia: 2019-11-19				
Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Włgotność	Stan gruntu
		[m]	[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Nasyp				nasyp niekontrolowany brunatny: gleba, glina, kamień	nN		
		Nasyp			0.40	piasek pylasty beżowy	P <sub>π</sub>	II	w
		Czwartorzęd	1.0						
		Czwartorzęd	1.70		1.70	piasek drobny jasnobieżowy	Pd		
			2.0		2.00				

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Geo-Log						<b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b>							Zał.Nr: 3.9	
33-101 Tarnów Ul. Kilińskiego 2						<b>Profil numer S9</b>							Wiertnica: RKS	
Miejscowość: Gosprzydowa Gmina: Gnojnik Powiat: brzeski Województwo: małopolskie						Obiekt: Rozbudowa sieci wodociągowej Inwestor: Gmina Gnojnik Wiercenie: Geo-Log Dozór geol.:							System wiercenia: Mechaniczny	
													Rzędna: 271.70 m n.p.m.	
													Skala 1 : 50      Data wiercenia: 2019-11-19	
1	Głębokość zwiędziadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan				
	[m.p.p.t]		[m]	[m]										
2		3	4	5	6	7	8	9	10	11				
		Czwartorzęd Czwartorzęd	1.0		0.20	gleba brunatna głina pylasta beżowa	G <sub>b</sub>	lb	w	tpł				
					0.80	głina pylasta beżowa	G <sub>π</sub>	lc		pl				
					1.60	głina pylasta jasnobieżowa		la		pzw				
			2.0		2.00									



Geo-Log		KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO					Zał.Nr: 3.8			
33-101 Tarnów Ul. Kilińskiego 2		Profil numer S8					Wiertnica: RKS			
Miejscowość: Gosprzydowa		Obiekt: Rozbudowa sieci wodociągowej			System wiercenia: Mechaniczny					
Gmina: Gnojnik		Inwestor: Gmina Gnojnik			Rzędna: 255.80 m n.p.m.					
Powiat: brzeski		Wiercenie: Geo-Log			Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2019-11-19			
Województwo: małopolskie		Dozór geol.:								
1	Głębokość zwiędziadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
	[m.p.p.t]		[m]	[m]						
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		Nasyp				nasyp niekontrolowany brunatnobezowy: glina, kamień, żużel	nN			
		Nasyp			0.50	glina pylasta beżowa				
		Czwartorzęd	1.0				G <sub>π</sub>	lb	w	tpl
		Czwartorzęd	2.0		2.00					

Rysunek wykonano programem "GeoStar"


Geo-Log 33-101 Tarnów Ul. Kilińskiego 2			<b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b> <b>Profil numer S7</b>				Zał.Nr: 3.7										
Miejscowość: Gosprzydowa Gmina: Gnojnik Powiat: brzeski Województwo: małopolskie			Obiekt: Rozbudowa sieci wodociągowej Inwestor: Gmina Gnojnik Wiercenie: Geo-Log Dozór geol.:			System wiercenia: Mechaniczny Rzędna: 259.90 m n.p.m. Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2019-11-19											
Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t]		Stratygrafia		Profil litologiczny		Przelot		Opis litologiczny		Symbol gruntu		Warstwa geotechniczna		Wilgotność		Stan gruntu	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11							
		Nasypy Nasyp					nN										
		Czwartorzęd Czwartorzęd	1.0		0.70	głina pylasta beżowa z domieszką okruchów piaskowca	G <sub>π</sub>	lb	w	tpl							
			2.0		2.00												

Rysunek wykonano programem "GeoStar"



Geo-Log			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO				Zał.Nr: 3.6			
33-101 Tarnów Ul. Kilińskiego 2			Profil numer S6				Wiertnica: RKS			
Miejscowość: Gosprzydowa			Obiekt: Rozbudowa sieci wodociągowej				System wiercenia: Mechaniczny			
Gmina: Gnojnik			Inwestor: Gmina Gnojnik				Rzędna: 288.80 m n.p.m.			
Powiat: brzeski			Wiercenie: Geo-Log				Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2019-11-19	
Województwo: małopolskie			Dozór geol.:							
Głębokość wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny	Przelot	Opis litologiczny			Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
[m.p.p.t.]		[m]	[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0.60					0.20	gleba brunatna	Gb			
						pospółka gliniasta ciemnobieżowa przewarstwiona zwietrzeliną piaskowca	Pog  KW	lb	w	tpl
					1.60	piasek drobny beżowy	Pd	II		szg
					2.00					

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Geo-Log 33-101 Tarnów Ul. Kilińskiego 2			<b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b> <b>Profil numer S5</b>				Zał.Nr: 3.5			
Miejscowość: Gosprzydowa Gmina: Gnojnik Powiat: brzeski Województwo: małopolskie			Obiekt: Rozbudowa sieci wodociągowej Inwestor: Gmina Gnojnik Wiercenie: Geo-Log Dozór geol.:				System wiercenia: Mechaniczny Rzędna: 288.60 m n.p.m. Skala 1 : 50      Data wiercenia: 2019-11-19			
Głębokość zwiarcia wody		Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
[m.p.p.i.]			[m]		[m]					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Czwartorzęd Czwartorzęd	1.0		0.20	gleba brunatna glina pylasta beżowa	Gb			
			2.0		2.00			G <sub>π</sub>	lb	w

Rysunek wykonano programem "GeoStar"



Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Geo-Log			<b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b>				Zal.Nr: 3.3	
33-101 Tarnów Ul. Kilińskiego 2			Profil numer S3				Wiertnica: RKS	
Miejscowość: Gnojnik			Objekt: Rozbudowa sieci wodociągowej				System wiercenia: Mechaniczny	
Gmina: Gnojnik			Inwestor: Gmina Gnojnik				Rzędna: 249.30 m n.p.m.	
Powiat: brzeski			Wiercenie: Geo-Log				Skala 1 : 50	
Województwo: małopolskie			Dozór geol.:				Data wiercenia: 2019-11-19	


  

1	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
	[m.p.p.t.]		[m]	[m]						
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		Czwartorzęd Czwartorzęd				gleba brunatna	Gb			
				0.20		pył beżowy				
			1.0				Π	Ia	w	pzn
				1.40		glina pylasta beżowoszara	Gπ	Ib		tp
			2.0		2.00					

Rysunek wykonano programem "GeoStar"



Geo-Log 33-101 Tarnów Ul. Kilińskiego 2			<b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b> <b>Profil numer S2</b>				Zał.Nr: 3.2			
Miejscowość: Gnojnik Gmina: Gnojnik Powiat: brzeski Województwo: małopolskie			Objekt: Rozbudowa sieci wodociągowej Inwestor: Gmina Gnojnik Wiercenie: Geo-Log Dozór geol.:				System wiercenia: Mechaniczny Rzędna: 267.20 m n.p.m. Skala 1 : 50      Data wiercenia: 2019-11-19			
Głębokość z wierciadła wody [m.p.p.t.]		Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6					
					0.20	gleba brunatna pył beżowy	Gb			
		Czwartorzęd Czwartorzęd	1.0		1.50	pył beżowy	II	lb	w	tpl
			2.0		2.00			la		pzw

Geo-Log			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO				Zał.Nr: 3.1				
33-101 Tarnów Ul. Kilińskiego 2			Profil numer S1				Wiertnica: RKS				
Miejscowość: Uszew			Obiekt: Rozbudowa sieci wodociągowej				System wiercenia: Mechaniczny				
Gmina: Gnojnik			Inwestor: Gmina Gnojnik				Rzędna: 272.70 m n.p.m.				
Powiat: brzeski			Wiercenie: Geo-Log				Skala 1 : 50				
Województwo: małopolskie			Dozór geol.:				Data wiercenia: 2019-11-19				
1	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	
	[m.p.p.t]		[m]	[m]							
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		Czwartorzęd Czwartorzęd			0.20	gleba brunatna głina pylasta beżowa	Gb				
			1.0				G $\pi$	lb	w	tpi	
			2.0			2.00					

Rysunek wykonano programem "GeoStar"



# OBJAŚNIENIA SYMBOLI I ZNAKÓW GEOTECHNICZNYCH

Symbole geotechniczne gruntów wg normy PN-86/B-02480		ZNAKI DODATKOWE DOTYCZĄCE OPISU GRUNTÓW	
<b>GRUNTY NASYPOWE</b>		+	domieszki
nB	nasyp budowlany	//	przewarstwienia (wkładki)
nN	nasyp niebudowlany	/	na pograniczu
<b>GRUNTY ORGANICZNE RODZIME</b> I <sub>om</sub> > 2%		( )	w nawiasie określenia uzupełniające dotyczące składu nasypu, rodzaju gruntów organicznych petrografii skał
H	grunt próchniczny	4	numer wiercenia
<b>GRUNTY MINERALNE RODZIME</b> (NIESKALISTE)		189,70	rzędna terenu
Nm	namul	<b>OPRÓBOWANIE WIERCENIA</b>	
<b>GRUNTY ORGANICZNE RODZIME</b> I <sub>om</sub> > 2%		próbka o naturalnej strukturze (NNS)	
Nmg	namul gliniasty	próbka o naturalnej wilgotności (NW)	
Gy	gytia / namul o zawartości CaCO <sub>3</sub> > 5%	próbka wody gruntowej (WG)	
T	torf I <sub>om</sub> > 30%	<b>OZNACZENIE WODY W WIERCENIU</b>	
<b>GRUNTY MINERALNE RODZIME</b> (NIESKALISTE)		wyinterpretowany max poziom wody gruntowej (piezometryczny)	
KW	wietrzelnina	piezometryczny poziom wody (PPW) ustalony	
KWg	wietrzelnina gliniasta	w czasie wiercenia i rzędna	
KR	rumosz	nawiercony poziom wody gruntowej i rzędna	
KRg	rumosz gliniasty	grunt nawodniony	
KO	otoczaki	sączenie wody	
Ż	żwir	<b>OZNACZENIE RODZAJU BADAŃ I SONDOWAŃ</b>	
Żg	żwir gliniasty	penetrometr tłoczkowy (PP)	
Po	pospółka	ścianarka obrotowa (TV)	
Pog	pospółka gliniasta	sonda cylindryczna (SPT)	
Pr	piasek gruby	sonda ścinająca obrotowa (VT)	
Ps	piasek średni	badania presjometrem (P)	
Pd	piasek drobny	rodzaj sondowania i strefa przebadana sondą:	
PiI	piasek pylasty	ZW- udarowo - obrotowa	
Pg	piasek gliniasty	SL- lekka wbijana	
Pp	pył piaszczysty	SW- wciskana	
Π	pył	ST- wkręcana	
Gp	glina piaszczysta	<b>OZNACZENIE STANU GRUNTU</b>	
G	glina	I <sub>D</sub> = 0,50 - stopień zagęszczenia	
GΠ	glina pylasta	I <sub>L</sub> = 0,20 - stopień plastyczności	
Gpz	glina piaszczysta zwięzła	<b>INNE OZNACZENIA</b>	
Gz	glina zwięzła	III nr warstwy geotechnicznej	
GΠz	glina pylasta zwięzła	3 VIII rzut projektowanego obiektu na przekrój	
I <sub>p</sub>	il piaszczysty	z numerem (nazwa) obiektu z ilością kondygnacji	
I	il	projektowany poziom posadowienia	
III	il pylasty	podstawowe granice litologiczno-stratygraficzne	
<b>GRUNTY SKALISTE</b>			
ST	skała twarda		
SM	skała miękka		



## WOJEWODA MAŁOPOLSKI

RR.XIII.7131/105/02

Kraków, dnia 14 grudnia 2002 r.

# DECYZJA O NADANIU UPRAWNIEN BUDOWLANYCH

## Nr ewid. 261/2002

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 106 poz. 1126 z późn. zm.), w związku z 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.), po rozpatrzeniu wniosku Pana mgr inż. Jana Mań - na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją Egzaminacyjną,

n a d a j ę

Panu Janowi MAŃ -mgr inż. melioracji wodnych  
urodzonemu dnia 28 lutego 1954 r. w Czyprkach

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

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

Od decyzji niniejszej służy Panu prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, ul. Krucza 38/42, za pośrednictwem Wojewody Małopolskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

## Otrzymują:

1. Pan mgr inż. Jan Mań, ul. Lubelska 31, 32-120 Nowe Brzesko
2. Główny Urząd Nadzoru Budowlanego, ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
3. aa





WOJEWODA MAŁOPOLSKI

Warszawa, 2003-08.

GLÓWNY INSPEKTOR  
NADZORU BUDOWLANEGO

OZ/INN/4610/2839/03

## DECYZJA

Na podstawie art. 88a ust. 1 pkt 3 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późn. zm.) oraz art. 104 § 1 i § 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.),

Jan Mań

mgr inż. melioracji wodnych

uprawniony na mocy decyzji Wojewody Małopolskiego  
z dnia 14-12-2002 r. znak RR.XIII.7131/105/02

Nr ewid. uprawnień 261/2002

do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:  
wodociagowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych  
obejmującej projektowanie  
bez ograniczeń

zostaje wpisany do Centralnego Rejestru Osób Posiadających Uprawnienia Budowlane  
pod pozycją 2839/03/U/C

## UZASADNIENIE

Decyzja Wojewody Małopolskiego z dnia 14-12-2002 r. znak RR.XIII.7131/105/02, w przedmiocie nadania Panu Janowi Maniowi uprawnień budowlanych do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociagowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych obejmującej projektowanie bez ograniczeń, stała się ostateczna. Z uwagi na powyższe orzeczono jak w sentencji.

Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy Prawo budowlane ostateczna decyzja o wpisie stanowi podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Niniejsza decyzja jest ostateczna.

Zgodnie z art. 127 § 3 Kpa oraz stosownie do uchwały NSA z dnia 9.12.1996 r., sygn. akt OPS 4/96, strona może w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji wystąpić z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy.

Otrzymują:

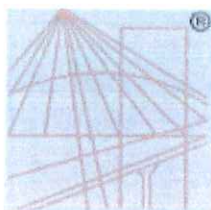
1. Pan Jan Mań  
ul. Lubelska 31  
32-120 Nowe Brzesko
2. Wojewoda Małopolski
3. a/a (AMR)

ZA ZGODNOŚĆ Z KONTYNUAŁEM

mgr inż. Jan Mań  
2013. 11. 05

Z upoważnienia  
GLÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO  
DYREKTOR DEPARTAMENTU  
UPRAWNIEN I ODPOWIEDZIALNOŚCI ZAWODOWYCH

Grażyna Szestak



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-2KP-H3A-AF5 \*

Pan Jan Mań o numerze ewidencyjnym MAP/IS/0010/03

adres zamieszkania ul. Lubelska 31, 32-120 Nowe Brzesko

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 2018-12-14 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.)

ZA ZGODNOŚĆ Z OPODINACEM  
właściciel  
mgr inż. Jan Mań  
2018-12-05

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





PREZYDENT MIASTA KRAKOWA

Kraków, dnia 24 maja 1984 r.

BPP.Upr.194/84

DECYZJA O STwierdzeniu PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH  
W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 4 ust.2, § 5 ust.1, § 6 ust.1, § 7 i § 13  
ust.1 pkt.4 lit.a rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej  
i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzi-  
elnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U.Nr 8, poz.46/  
stwierdza się, że:

Obywatel Piotr OSTAPIEC - inżynier inżynierii środowiska  
urp'dzony dnia 6 września 1948r. w Świnoujściu posiada przygo-  
towanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej  
funkcji projektanta i kierownika budowy w specjalności instal-  
acyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci sanitarnych.

Obywatel PIOTR OSTAPIEC jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych  
i ciepłych uzbrojenia terenu,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kierowania budowy i robót,  
kierowania i kontrolowania wykańczania konstrukcyjnych  
elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego  
w zakresie sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych.

Otrzymują:

1. Ob. inż. Piotr OSTAPIEC
2. a/a.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

własnoręcznie  
inż. Jan Mań  
10.5.84

Z op. Prezydenta Miasta

mgr Andrzej Gajda  
Zm. DziałuZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-NK1-LRP-KFV \*

Pan Piotr Ostapiec o numerze ewidencyjnym MAP/IS/1323/01  
adres zamieszkania os. 2 Pułku Lotniczego 9/140, 31-867 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 2018-12-04 roku przez:

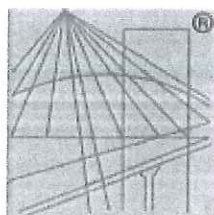
Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(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.)

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
właściciel  
mgr inż. Jan Mań  
2018. 11-05

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





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-3TX-28T-LRF \*

Pan Jan Mań o numerze ewidencyjnym MAP/IS/0010/03  
adres zamieszkania ul. Lubelska 31, 32-120 Nowe Brzesko  
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-12 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

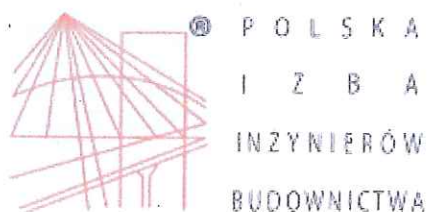
(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom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

*Wygenerowano broli*  
mgr inż. Jan Mań  
32-120 Nowe Brzesko, ul. Lubelska 31  
Upr. bud nr 117/2002, 25/1/2002  
Projektowanie i kierowanie robotami budowlanymi bez  
ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:  
wodociagowych i kanalizacyjnych,  
ciepłych, wentylacyjnych i gazowych  
NIP 682-153-33-33 REGON 357597607-00026  
*broli. 01.20*

ZA ZŁOŻENIEM I WERYFIKACJĄ  
właśc. *Jan Mań*  
mgr inż. Jan Mań  
*broli. 01.20*

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

*Jan Mań*  
84/1



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-SCB-XCJ-ZF2 \*

Pan Piotr Ostapiec o numerze ewidencyjnym MAP/IS/1323/01

adres zamieszkania os. 2 Pułku Lotniczego 9/140, 31-867 Kraków

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-30 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.)

*wypełnił brol*  
mgr inż. Jan Mań  
32-120 Nowe Brzesko, ul. Puławska 31  
Upr. bud nr 117/2002, 26/1/2002  
Projektowanie i kierowanie robotami budowlanymi bez  
ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:  
wodociągowych i kanalizacyjnych,  
ciepłowniczych, wentylacyjnych i gazowych  
NIP 682-153-36-93 REGON 357597607-0004  
*16.01.20*

*mgr inż. Jan Mań*  
*16.01.20*  
ZA ZOCENIENIEM  
WIEŚNIEM

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

*5/1*  
*84/2*



JAN MAŃ  
(imię i nazwisko)

261/2002  
(nr uprawnień)

MAP/IS/0010/03  
(nr członkowski izby zawodowej)

## **Oświadczenie<sup>1</sup>**

*projektanta ~~lub osoby sprawdzającej~~ projekt budowlany.*

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2018 r., poz. 1202 ze zm.) niniejszym oświadczam, że projekt budowlany:

**„Budowa sieci wodociągowej w pasie drogi wojewódzkiej Nr 966 relacji Wieliczka – Tymowa  
(przekroczenie poprzeczne pod drogą wojewódzką) odc. 240 w km 1+038; 1+464; 1+898  
w miejscowości Gosprzydowa gm. Gnojnik, pow. brzeski, woj. małopolskie”**

(podać nazwę projektu budowlanego i adres inwestycji)

sporządzony w dniu 2019-12-23

dla: GMINY GNOJNIK, Gnojnik 363, 32-864 Gnojnik  
(podać Inwestora)

**został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.**

NOWE BRZESKO 2019-12-23  
(miejscowość i data)

mgr inż. Jan Mań  
32-120 Nowe Brzesko, ul. Lubelska 31  
Upr. bud nr 117/2002, 261/2002  
Projektowanie i kierowanie robotami budowlanymi bez  
ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:  
wodociagowych i kanalizacyjnych,  
ciepłych, wentylacyjnych i gazowych  
NIP 682-153-36-33, REGON 357597607-00026  
(pieczęć wraz z podpisem)

<sup>1</sup> Należy składać w oryginale.

PIOTR OSTAPIEC  
(imię i nazwisko)

BPP.Upr. 194/84  
(nr uprawnień)

MAP/IS/1323/01  
(nr członkowski izby zawodowej)

### **Oświadczenie<sup>1</sup>**

~~projektanta lub~~ osoby sprawdzającej projekt budowlany.

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2018 r., poz. 1202 ze zm.) niniejszym oświadczam, że projekt budowlany:

„Budowa sieci wodociągowej w pasie drogi wojewódzkiej Nr 966 relacji Wieliczka – Tymowa  
(przekroczenie poprzeczne pod drogą wojewódzką) odc. 240 w km 1+038; 1+464; 1+898  
w miejscowości Gosprzydowa gm. Gnojnik, pow. brzeski, woj. małopolskie”  
(podać nazwę projektu budowlanego i adres inwestycji)

sporządzony w dniu 2019-12-23

dla: GMINY GNOJNIK, Gnojnik 363, 32-864 Gnojnik  
(podać Inwestora)

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

NOWE BRZESKO 2019-12-23  
(miejscowość i data)

inż. Piotr Ostapiec  
upr. Proj.-wykon. nr 194/84, 511/87  
473/89-§4 ust. 2 §5 ust. 1 §6 ust. 1  
§7 i §13 ust. 1 pkt 4. lit. a,b,o

.....  
(pieczęć wraz z podpisem)

<sup>1</sup> Należy składać w oryginale.



*B*

CZĘŚĆ  
OPISOWA

## **informacja dotycząca BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia( Dz. U. Nr 120 z 2003r poz.1126) oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych( Dz. U. Nr 47 z 2003r. poz.401)

### Nazwa i adres budowy:

„Budowa sieci wodociągowej w pasie drogi wojewódzkiej Nr 966 relacji Wieliczka – Tymowa (przekroczenie poprzeczne pod drogą wojewódzką) odc. 240 w km 1+038; 1+464; 1+898 w miejscowości Gosprzydowa gm. Gnojnik, pow. brzeski, woj. małopolskie”

LOKALIZACJA:                      jednostka ewidencyjna 120205\_2 Gnojnik  
obwód geodezyjny Nr 0003 Gosprzydowa  
dz. nr ew.: 1242/1

INWESTOR:                      **Gmina GNOJNIK**  
   **Gnojnik 363**  
   **32-864 Gnojnik**



### Imię i nazwisko oraz adres osoby sporządzającej plan bioz:

**mgr inż. Jan Mań**

**32- 120 Nowe Brzesko**

**ul. Krakowska 8**

mgr inż. Jan Mań  
32-120 Nowe Brzesko, ul. Lubelska 31  
Upr. bud nr 117/2002, 261/2002  
Projektowanie i kierowanie robotami budowlanymi bez ograniczeń w zakresie sieci instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych  
NIP 682-153-38-93 REGON 357597607-00026

Asystent projektanta: mgr inż. Edyta Mań

inż. Piotr Ostapiec  
upr. Proj.-wykon. nr 194/84, 511/87  
473/89-§4 ust. 2 §5 ust. 1 §6 ust. 1  
§7 i §13 ust. 1 pkt 4. lit. a,b,o

Data sporządzenia planu bioz:

Nowe Brzesko –

LIPIEC 2019r.



**ZAKRES ROBÓT**

Zamierzeniem budowlanym objęta jest budowa sieci wodociągowej (przekroczenie poprzeczne) w pasie drogi wojewódzkiej nr 966 relacji Wieliczka - Tymowa w miejscowości Gosprzydowa gm. Gnojnik w ramach procesu inwestycyjnego obejmującego rozbudowę sieci wodociągowej na terenie gminy Gnojnik.

**W ZAKRES ROBÓT WCHODZĄ:**

1. roboty geodezyjne
2. roboty ziemne wykonywane mechanicznie i ręcznie
3. roboty szalunkowe komór startowych
4. roboty montażowe rurociągów
5. roboty odtworzeniowe
6. roboty porządkowe

**ISTNIEJĄCE OBIEKTY BUDOWLANE**

- napowietrzna sieć energetyczna
- kablowa sieć energetyczna
- trwałe ogrodzenia

**KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW:**

Na budowie należy zachować następującą kolejność realizacji obiektów:

- geodezyjne wyniesienie projektu budowlanego na grunt
- wydzielenie stref prowadzenia robót budowlanych
- wydzielenie komór startowych
- montaż rury ochronnej
- montaż sieci wodociągowej z rur tworzywowych zgrzewanych doczołowo (PE 100RC)
  - wykonanie prób szczelności zgodnie z PN-B-10725, PN-EN 805
  - inwentaryzacja powykonawcza na odkrytym rurociągu
  - badanie stopnia zagęszczenia zasypu rurociągu
- roboty odtworzeniowe i porządkowe
- znakowanie przebiegu sieci wodociągowej (słupki znacznikowe, tabliczki)

## 1. KOLEJNOŚĆ WYKONYWANIA ROBÓT

1.1 Zagospodarowanie placu budowy.

1.2 Oznakowanie i zabezpieczenie budowy.

1.3 Roboty budowlano – montażowe.

1.4 Roboty wykończeniowe.

1.5 Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy.

## 2. ZAGOSPODAROWANIE PLACU BUDOWY

Zagospodarowanie placu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

- ogrodzenia terenu bazy budowy i wyznaczenia stref niebezpiecznych
- wykonania dróg, przejść i wyjść dla pieszych
- doprowadzenia energii elektrycznej, wody oraz odprowadzenie lub utylizacja ścieków
- zapewnienie właściwej wentylacji
- urządzenie składowisk materiałów i wyrobów

Instalacje rozdziału energii elektrycznej na terenie bazy budowy powinny być zaprojektowane i wykonane oraz utrzymywane i użytkowane w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego, lecz chroniły pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym.

Roboty związane z podłączeniem, sprawdzaniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia. Rozdzielnice budowlane prądu elektrycznego znajdujące się na terenie bazy budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych. Przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi a ich połączenia z urządzeniami mechanicznymi wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących takie urządzenia.

Na terenie bazy budowy powinny być wyznaczone, oznakowane, utwardzone i odwodnione miejsca składowania materiałów i wyrobów.

Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunięcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych materiałów i urządzeń.



Materiały drobnicowe powinny być ułożone w stosy wysokości nie większej niż 2,00m, a stosy materiałów workowanych ułożone w warstwach krzyżowo do wysokości nie przekraczającej 10-warstw.

Odległość stosów przy składowaniu materiałów nie powinna być mniejsza niż:

- 0,75m – od ogrodzenia lub zabudowań
- 5,00m – od stałego stanowiska pracy.

Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy linii napowietrznych lub ściany obiektu budowlanego jest zabronione.

Teren bazy budowy powinien być wyposażony w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów, który powinien być regularnie sprawdzany, konserwowany i uzupełniany, zgodnie z wymogami producentów i przepisów przeciwpożarowych. Ilość i rozmieszczenie gaśnic przenośnych powinno być zgodne z wymaganiami przepisów przeciwpożarowych

#### WARUNKI SOCJALNE I HIGIENICZNE

1. Na terenie bazy budowy urządza się wydzielone pomieszczenia szatni na odzież roboczą i ochronną, umywalni, jadalni, suszarni i ustępów
2. Dopuszczalne jest korzystanie z istniejących na terenie budowy pomieszczeń i urządzeń higieniczno-sanitarnych inwestora, jeżeli przewiduje to zawarta umowa.
3. Palenie tytoniu może odbywać się wyłącznie na otwartej przestrzeni lub w specjalnie do tego celu przystosowanym pomieszczeniu ( palarni)
4. Strefy gromadzenia i usuwania odpadów należy wygrodzić i oznakować
5. Odpady należy usuwać w sposób ograniczający ich rozrzut i pylenie
6. Teren bazy budowy wyposaża się w niezbędny sprzęt do gaszenia pożaru, oraz w zależności od potrzeb, w system sygnalizacji pożarowej dostosowany do charakteru budowy, rozmiarów i sposobu wykorzystania pomieszczeń, wyposażenia budowy, fizycznych i chemicznych właściwości substancji znajdujących się na terenie bazy budowy w ilości wynikającej z liczby zagrożonych osób. Sprzęt do gaszenia pożaru regularnie sprawdza się, konserwuje i uzupełnia, zgodnie z wymogami producentów i przepisów przeciwpożarowych
7. Osoby wykonujące roboty budowlane nie mogą być narażone na działanie czynników szkodliwych dla zdrowia lub niebezpiecznych, a w szczególności

*takich jak: hałas, wibracje, promieniowanie elektromagnetyczne, pyły i gazy o natężeniach i stężeniach przekraczających wartości dopuszczalne*

8. *W miejscu wykonywania robót impregnacyjnych jest niedopuszczalne:*

- *używanie otwartego ognia,*
- *palenie tytoniu*
- *spożywanie posiłków*

9. *Niezwłocznie po zakończeniu robót impregnacyjnych oraz w przerwach przeznaczonych na posiłki osobom wykonującym roboty należy umożliwić umycie się ciepłą wodą i korzystanie ze środków higieny osobistej*

10. *Miejsca i pomieszczenia przeznaczone do impregnacji należy zaopatrzyć w sprzęt gaszenia pożarów, dostosowany do rodzaju używanego środka impregnacyjnego*

11. *Do wchodzenia i wychodzenia z wykopów używać drabinek*

12. *Drabiny należy zabezpieczyć przed poślizgiem i rozsunięciem się oraz zapewnić ich stabilność*

3. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.

*Zagrożenie stwarza ruch pojazdów mechanicznych po jezdni drogi krajowej, istniejące instalacje - napowietrzna linia energetyczna.*

4. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJ ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCA I CZAS ICH WYSTĘPOWANIA.

#### 1. Roboty ziemne

*Miejsce - wykopy pod montaż rurociągów wykonywane ręcznie i mechanicznie.*

*Czas- od rozpoczęcia do zakończenia robót ziemnych*

*Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych:*

- *upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wygradzenia wykopu balustradami, brak przykrycia wykopu);*
- *zasypanie pracownika w wykopie wąsko przestrzennym (brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsunięciem się, obciążenie*



*klina naturalnego odłamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu).*

- *potrącenie przez pojazdy mechaniczne poruszające się po jezdni (roboty prowadzone pod ruchem)*

*Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie wszelkich sieci powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonania tych robót.*

*W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.*

*Wykopy o ścianach pionowych nie umocnionych, bez rozparcia lub podparcia mogą być wykonywane tylko na głębokości 1,00m w gruntach zwartych, w przypadku, gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu. Jeżeli wykop ma głębokość większą niż 1,0m od poziomu terenu – należy wykonać zejście (wejście) do wykopu.*

*Należy ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane, przez co najmniej 2 osoby, w celu zapewnienia asekuracji ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia życia i zdrowia ludzkiego (dot. wykopów o głębokości większej niż 2,00m).*

*Ruch środków transportu obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.*

5.

## 2. Roboty budowlano-montażowe

*Czas – od rozpoczęcia robót do zakończenia montażu rurociągów wraz z armaturą.*

*Miejsce- cały obiekt budowlany objęty zadaniem inwestycyjnym*

*Zagrożenia występujące przy wykonywaniu tych robót:*

- a. możliwość zasypania ziemią,*
- b. niebezpieczeństwo potrącenia przez maszyny budowlane, pojazdy mechaniczne*
- c. porażenie prądem elektrycznym (agregaty prądotwórcze, elektronarzędzia)*
- d. przysięgnięcia przez rurociągi, elementy szalunkowe, armaturę, itp.*

### 3. Roboty wykończeniowe

Czas – od rozpoczęcia realizacji zadania do zakończenia ,

Zagrożenia występujące przy wykonaniu tych robót:

- niebezpieczeństwo potrącenia przez maszyny budowlane pracujące przy porządkowaniu terenu po zakończeniu robót montażowych i realizacji robót odtworzeniowych.

### 4. Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:

- pochwycenie kończyny górnej lub dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu);
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenie przed uszkodzeniami mechanicznymi).

Maszyny, urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dot. systemu zgodności.

### 5. WYDZIELENIE MIEJSC PROWADZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH

Przed przystąpieniem do robót budowlanych (wykopów mechanicznych) należy wydzielić pas montażowy wzdłuż projektowanej trasy sieci wodociągowej szerokości około 2,0m. Zabrania się przebywania osób postronnych w obrębie pasa montażowego, a w szczególności zbliżania się do wykopów. Miejsca szczególnie niebezpieczne należy oznakować poprzez wygradzenie, ustawienie zapór, taśma ostrzegawczą, montaż tablic ostrzegawczych, oświetlenie na okres nocy. Dla zapewnienia komunikacji (dojścia do budynków) należy zamontować kładki a dla celów transportowych w razie potrzeby wybudować przejazdy w postaci mostków.



6. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

- 6.1. szkolenie pracowników w zakresie BHP;
- 6.2. zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia;
- 6.3. zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby
- 6.4. zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego

*Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych*

*Należy przeszkolić pracowników w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy. Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji a także wiedzy ze znajomości przepisów i zasad BHP. Nad bezpieczeństwem i higieną pracy nadzór sprawuje bezpośrednio kierownik budowy oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków. Przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych – instalacyjnych wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 poz. 401), ze szczególnym zwróceniem uwagi na prowadzenie robót określonych w pkt 4.*

7. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYCH Z WYKORZYSTANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFIE SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH ŚĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ.

*Wykonawca przed przystąpieniem do wykonania robót budowlanych jest zobowiązany opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót.*

Inwestor jest zobowiązany zawiadomić o zamiarze rozpoczęcia robót budowlanych właściwego inspektora pracy, na 7 dni przed rozpoczęciem budowy lub rozbiórki, na której przewiduje się wykonywanie robót budowlanych trwających dłużej niż, 30 dni roboczych i jednocześnie zatrudnienie co najmniej 20 osób albo, na której planowany zakres robót przekracza 500 osobodni.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawuje kierownik oraz mistrz odpowiednio do zakresu obowiązków (tzw. dozór techniczny)

Stosowanie niezbędnych środków ochrony indywidualnej obejmuje osoby przebywające na terenie budowy.

*Dla prawidłowego i bezpiecznego funkcjonowania placu budowy:*

- należy wykonać ogrodzenie placu budowy o wys. min. 1,5m;
- strefy szczególnego zagrożenia (wykopy, teren pod rusztowaniem) należy zabezpieczyć barierkami o wys. 1,1m lub specjalną taśmą oraz oznakować;
- wyznaczyć i odpowiednio oznaczyć drogę ewakuacyjną;
- na tablicy informacyjnej budowy umieścić adresy i telefony pogotowia ratunkowego, straży pożarnej i policji, zaś w pomieszczeniu socjalnym umieścić punkt pierwszej pomocy medycznej oraz wyposażyć go w telefon komórkowy.

Na podstawie oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku, wykazu prac szczególnie niebezpiecznych, określenia podstawowych wymagań BHP przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych Kierownik budowy winien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych;
- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takiego zagrożenia.

W przypadku stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca pracownikami obowiązana jest do



*niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.*

#### **8. PRZECHOWYWANIE DOKUMENTACJI BUDOWY**

*Dokumentację budowy należy przechowywać w biurze budowy znajdującym się na terenie budowy.*

*Teren budowy należy oznakować tablicą informacyjną.*

*Realizację zaleceń zawartych w informacji bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zatrudnionego personelu powierza się kierownikowi budowy i czyni się go odpowiedzialnym.*

*Kierownik budowy zobowiązany jest opracować **PLAN BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA** dla realizowanego zadania.*

*inż. Piotr Ostapiec*  
upr. Proj.-wykon. nr 194/84, 511/87  
473/89-§4 ust. 2 §5 ust. 1 §6 ust. 1  
§7 i §13 ust. 1 pkt 4. lit. a,b,o

mgr inż. Jan Mań  
32-120 Nowe Brzesko, ul. Lubelska 31  
Upr. bud nr 117/2002, 261/2002  
Projektowanie i kierowanie robotami budowlanymi bez  
ograniczeń w zakresie sied. instalacji i urządzeń:  
wodociagowych i kanalizacyjnych,  
ciepłych, wentylacyjnych i gazowych  
NIP 682-153-35-33 REGON 357597607-00020

## OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego pn.:

**„Budowa sieci wodociągowej w pasie drogi wojewódzkiej Nr 966 relacji  
Wieliczka – Tymowa (przekroczenie poprzeczne pod drogą wojewódzką)  
odc. 240 w km 1+038; 1+464; 1+898 w miejscowości Gosprzydowa  
gm. Gnojnik, pow. brzeski, woj. małopolskie”**

opracował:

mgr inż. Jan Mań  
32-120 Nowe Brzesko, ul. Lubelska 31  
Upr. bud nr 117/2002, 261/2002  
Projektowanie i kierowanie robotami budowlanymi bez  
ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:  
wodociagowych i kanalizacyjnych,  
ciepłych, wentylacyjnych i gazowych  
NIP 682-153-33-93 REGON 357597607-00026

**mgr inż. Jan Mań**  
**Upr. Bud. Nr 261/2002**

**mgr inż. Edyta Mań** *Edyta*

**inż. Piotr Ostapiec**  
upr. Proj.-wykon. nr 194/84, 511/87  
473/89-§4 ust. 2 §5 ust. 1 §6 ust. 1  
§7 i §13 ust. 1 pkt 4. lit. a,b,o

Nowe Brzesko – październik 2019



## **1. DANE OGÓLNE**

### **1.1. INWESTOR BEZPOŚREDNI**

Inwestorem bezpośrednim budowy sieci wodociągowej jest:

**Gmina GNOJNIK**

*32-864 Gnojnik*

*pow. brzeski*

*woj. małopolskie*

### **1.2. PODSTAWA OPRACOWANIA**

Opracowanie projektowe wykonano w oparciu o umowę zawartą pomiędzy Gminą Gnojnik, a firmą MULTIDRUK Tomasz Kieroński z siedzibą ul. Krakowska 8, 32-120 Nowe Brzesko, pow. proszowicki, woj. małopolskie.

## **2 MATERIAŁY WYKORZYSTANE PRZY OPRACOWANIU PROJEKTU**

### **2.1. MAPA ORIENTACYJNA REJONU INWESTYCJI**

Na arkuszu mapy w skali 1:10 000 oznaczono przebieg trasy sieci wodociągowej dla zadania inwestycyjnego.

### **2.2. MAPY SYTUACYJNO – WYSOKOŚCIOWE OBSZARU INWESTYCJI**

Trasę sieci wodociągowej opracowano na mapie sytuacyjno – wysokościowej w skali 1: 1000.

### **2.3. WYPIS Z MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY**

*Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Gnojnik (Uchwała Rady Gminy nr XXXI/300/14 z dnia 29 stycznia 2014 opublikowana Dziennik Urzędowy Województwa Małopolskiego rok 2014 poz. 1134 data ogłoszenia 21.02.2014).*

### **2.4. SZCZEGÓŁOWE UZGODNIENIA PRZEBIEGU TRAS SIECI WODOCIĄGOWEJ**

Przebieg trasy sieci wodociągowej został uzgodniony w terenie z właścicielami lub zarządcami posesji oraz uzyskał pozytywną opinię inwestora.

## 2.5. NORMY, KATALOGI PRODUCENTÓW, LITERATURA TECHNICZNA

Projekt budowlany sieci wodociągowej opracowano zgodnie z obowiązującymi normami i rozporządzeniami:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 poz. 690).
- PN – 92/B – 01706 – Instalacje wodociągowe, wymagania w projektowaniu.
- PN – B – 10725 – Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania przy odbiorze.
- PN – 85/B – 01700 – Wodociągi i kanalizacja. Urządzenia i sieć zewnętrzna. Oznaczenia graficzne.
- PN – 86/B – 09700 – Tablice orientacyjne do oznaczania uzbrojenia na przewodach wodociągowych.
- PN – 81/B – 03020 – Grunty budowlane. Posadowienia bezpośrednie budowli. Obliczenia stateczne i projektowanie.
- PN – 86/B – 02480 – Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opis gruntów.
- PN – 68/B – 06050 – Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonywania i badania przy odbiorze.
- BN – 83/8836 – 02 – Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze.
- PN – 86/B – 01811 – Antykorozyjne zabezpieczenie w budownictwie. Konstrukcje betonowe i żelbetowe. Ochrona materiałowo – strukturalna. Wymagania.
- PN – 85/M – 74081 – Skrzynki uliczne stosowane w instalacjach wodnych i gazowych.
- PN – 89/M – 74091 – Armatura przemysłowa. Hydranty nadziemne na ciśnienie nominalne 1MPa.
- PN – ISO 4064 – 2 + Ad 1:1997 – Wodociągi. Zabudowa zestawów wodomierzowych w instalacjach wodociągowych. Wymagania instalacyjne.
- PN – ISO 4064 – 1:1997 – Pomiar objętości wody w przewodach. Wodomierze do wody pitnej zimnej. Wymagania.
- PN – B – 02864:1997 – Ochrona przeciwpożarowa budynków. Przeciwpowarowe zaopatrzenie budynków. Zasady obliczania zaopatrzenia w wodę do celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia pożaru.
- PN – B – 02863:1997 – Ochrona przeciwpożarowa budynków. Przeciwpowarowe zaopatrzenie wodne. Sieć wodociągowa przeciwpożarowa.
- PN-EN 805 – Zaopatrzenie w wodę. Wymagania dotyczące systemów zewnętrznych i ich części składowych.



### **3 PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA**

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany budowy sieci wodociągowej w miejscowości Gosprzydowa gm. Gnojnik.

Zakres opracowania określa umowa pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą nakładająca obowiązek na Wykonawcę uzyskania wszelkich niezbędnych uzgodnień i pozwoleń umożliwiających dokonania zgłoszenia budowy przez Zamawiającego.

### **4 ZASIĘG TERENOWY INWESTYCJI**

Opracowanie projektowe budowy sieci wodociągowej ogranicza się obszarowo do m. Gosprzydowa gm. Gnojnik.

Współrzędne geograficzne miejscowości Gnojnik to 49° 52' N oraz 20° 34'E. Miejscowość Gosprzydowa położona jest w bezpośrednim sąsiedztwie drogi wojewódzkiej nr 966 relacji Wieliczka –Tymowa. Inwestycja biegnie wzdłuż drogi nr 966 w obrębie miejscowości Gosprzydowa przekraczając drogę wojewódzką nr 966 trzykrotnie ( odc. 240 w km 1+038; 1+464; 1+898) dla zapewnienia funkcjonalnego użytkowania przedsięwzięcia inwestycyjnego.

Opracowaniem objęto budowę sieci wodociągowej oraz wszelkimi urządzeniami technicznymi.

### **5 WARUNKI GRUNTOWO – WODNE**

Miejscowość Gosprzydowa położona jest na terenie Pogórza Karpackiego charakteryzującego się małą zdolnością zatrzymywania i magazynowania wody przez skalne, fliszowe podłoże. Wodonośne poziomy tworzą się w trzeciorzędowych utworach fliszowych i pokrywach stokowych. W tych utworach zwierciadło wody zalega na poziomie od kilku do 20 m pod powierzchnią terenu, a jego wahania dochodzą do kilku metrów. Wody te charakteryzują się dość niskim stopniem mineralizacji, zróżnicowaną twardością i odczynem (od lekko kwaśnego do obojętnego). Występujące wody charakteryzują się znaczną zawartością związków żelaza.

Wody powierzchniowe to głównie potoki płynące w dolinach i zmierzające zgodnie ze spadkiem terenu w kierunku Dunajca na południowy wschód. Odprowadzają one większość wody ze zboczy dolin. W czasie silnych opadów potoki silnie wzbierają powodując lokalne podtopienia dróg, łąk, i pól uprawnych, oraz zagrażają zabudowaniom. Bardzo duże i liczne wylesienie gwałtowne opady deszczu i szybkie topnienie śniegu powodują zjawiska

erozyjne spotęgowane nieodpowiednią i niedostosowaną uprawą rolną. Na terenie inwestycji biegnie rzeka Usznica kształtujący naturalny lej terenu.

Głównym ciekim, przepływającym przez teren gminy w układzie południkowym, jest rzeka Uszwica. Płyne przez sołectwa: Gosprzydowa oraz Gnojnik następnie wpływa do Zawady Uszewskiej i Uszwi.

Teren inwestycji wraz z całym obszarem gminy Gnojnik jest objęty ochroną prawną, gdyż znajduje się w obszarze Krajobrazu Wschodniego Pogórza Wiśnickiego.

Mezoregion fizycznogeograficzny stanowiący wschodnią część Pogórza Zachodniobeskidzkiego, położony między dolinami Raby i Dunajca. Od zachodu sąsiaduje z Pogórzem Wielickim, od wschodu z Pogórzem Rożnowskim, od południa z Beskidem Wyspowym

Charakterystyczną cechą ukształtowania terenu są wydłużone, szerokie i spłaszczone garby, oddzielone wąskimi obniżeniami pochodzenia erozyjnego. W dolinach płyną bystre potoki

Pogórze Wiśnickie budują dolno- i górnokredowe utwory fliszowe, kredowe łupki oraz eoceńskie łupki pstre, margle, piaskowce. Są one przykryte kilkunastometrową warstwą osadów z czwartorzędu tj. glin pylastych, glin i pyłów półzwartych, pyłowymi utworami lessopodobnymi.

Zaniechanie upraw wraz ze wzrostem powierzchni lasów i łąk zahamowały dostawę materiału do potoków, co powodowało wzrost energii potoków i silniejsze erodowanie dolin rzecznych. Charakterystyczną cechą wzniesień Pogórza Wiśnickiego jest występowanie licznych wystających z ziemi skałek.

Wyższe partie Pogórza zajęte są przez buczyny lub las typu boru mieszanego, w zachodniej części więcej jest natomiast lasu jodłowego. Płaty buczyn objęły zboczowe partie wzgórz i zajmują żyzniejsze obszary występowania gleb brunatnych. Partie wierzchwinowe zaś, to w ogólności siedlisko borów mieszanych, rosnących tu na glebach tzw. skrytobelicowych. Powierzchnie zajęte wyłącznie przez lasy sosnowe występują fragmentarycznie, ograniczają się do gleb piaszczystych i piaskowcowego podłoża.

Zwierciadło wody gruntowej układa się poniżej strefy robót ziemnych. Woda gruntowa w strefie robót ziemnych może pojawić się po intensywnych opadach atmosferycznych.



## **6 KATEGORIA OBIEKTÓW**

### **6.1. KATEGORIA GEOTECHNICZNA POSADOWIENIA**

#### Podstawowe warunki

- podłoże gruntowe terenu badań budują grunty rodzime, czwartorzędowe, które pod względem parametrów fizyko-mechanicznych i genezy występuje jedna warstwa geotechniczna

- warstwa I-sza: glina piaszczysta, przewarstwione glina pylastą, glina pylasta przewarstwione gliną i glina pylasta zwięzłą, glina pylasta zwięzłą przewarstwione gliną i glina pylastą, zwietrzelina gliniasta w stanie zwartym i półzwartym.

Głębokość występowania od 0,2m—2,0m p.p.t.

Dla obszaru inwestycji otwory badawcze zostały wykonane po trasie projektowanego wodociągu wraz z oznaczeniem miejsc wierceń (dokumentacja badań podłoża gruntowego – projekt geotechniczny).

**Warunki gruntowo-wodne zostały określone w załączonej dokumentacji badania podłoża gruntowego wraz z projektem geotechnicznym.**

- W rejonie inwestycji występują 2 horyzonty wodonośne wód podziemnych: głęboki trzeciorzędowy i płytki czwartorzędowy, a warunki hydrogeologiczne są ściśle związane z jego budową geologiczną. Na terenie inwestycji nie stwierdzono występowania wód gruntowych w strefie robót ziemnych.

Warunki gruntowo-wodne uznano za proste

- obiekt zaliczono do II kategorii geotechnicznej wg Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r (Dz. U. Nr 81 z dnia 27 kwietnia 2012r poz.463)

### **6.2. KATEGORIA OBIEKTÓW BUDOWLANYCH**

Zaliczenie obiektu budowlanego do danej kategorii reguluje załącznik do ustawy – PRAWO BUDOWLANE z dnia 07 lipca 1994r.

Projektowane obiekty zakwalifikowano do następujących kategorii:

- sieć wodociągowa kategoria XXVI – sieci jak: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze, WODOCIĄGOWE, kanalizacyjne oraz rurociągi przesyłowe.

Współczynnik kategorii obiektu ( $k$ ) = 8,0

Współczynnik wielkości obiektu ( $w$ ) = 1,5

## 7 OBLICZENIA TECHNOLOGICZNE

### 7.1. ZAPOTRZEBOWANIE NA WODĘ NA CELE BYTOWO - GOSPODARCZE

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002r w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz. U. Nr 8 poz. 70 z 2002r) obliczono perspektywistyczne zapotrzebowanie dobowe na objętym obszarze opracowania na poziomie  $Q_{\text{śrd}} = 22,0 \text{ m}^3/\text{d}$ .

Szacuje się, że w rejonie objętym zadaniem inwestycyjnym szacunkowa (perspektywistyczna) ilość odbiorców wyniesie około 220 osób (50 posesji).

### 7.2. ZAPOTRZEBOWANIE WODY NA CELE PRZECIWPÓŻAROWE

Zapotrzebowanie wody do celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia pożaru ustalono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. (Dz. U. Nr 124, poz. 1030 – z dnia 6 sierpnia 2009r) w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych.

Wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych dla jednostki osadniczej do 2000 mieszkańców wynosi

- wydajność wodociągu  $5,0 \text{ dm}^3 \text{ s}^{-1}$
- równoważny zapas wody w zbiorniku  $50 \text{ m}^3$

(tabela 1- załącznik do rozporządzenia)

Wodę do celów przeciwpożarowych w wymaganej ilości zapewnia projektowana sieć wodociągowa doprowadzająca wodę do jednostek osadniczych (§4.4)

Sieć wodociągowa została zaprojektowana zgodnie z wymogami zawartymi w w/w rozporządzeniu:

§9.2 – wydajność nie mniejsza niż  $5,0 \text{ dm}^3 \text{ s}^{-1}$  I ciśnieniu w hydrancie zewnętrznym nie mniejszym niż 0,1MPa przez co najmniej 2 godziny.



- średnica nominalna (DN) przewodów wodociągowych wykonanych z rur stalowych, na których przewiduje się instalowanie hydrantów zewnętrznych przeciwpożarowych powinna wynosić co najmniej.

DN80 - przy rozbudowie lub modernizacji istniejącego wodociągu o wydajności  $5,0 \text{ dm}^3 \text{ s}^{-1}$  w jednostce osadniczej o liczbie mieszkańców nie przekraczającej 2000. Sieć wodociągowa została zaprojektowana z rur tworzywowych PE100RC PN16 SDR 11  $\phi 110 \times 10,0$ ; PE100RC PN16 SDR 11  $\phi 90 \times 8,2$  łączonych przez zgrzewanie doczołowe.

Na sieci wodociągowej zaprojektowano nadziemne hydranty przeciwpożarowe DN80

- zgodnie z §10.1 i 10.2

Każdy hydrant wyposażony jest w zasuwę odcinającą DN80 umożliwiającą odłączenie od sieci. Podczas eksploatacji sieci wodociągowej zasuwy odcinające hydranty muszą pozostawać otwarte - §10.4

Zaprojektowano sieć wodociągową w miejscowości Gosprzydowa przy zachowaniu odległości:

- między hydrantami do 150m (§10.6 pkt.1),

Najbliższego hydrantu od chronionego obiektu budowlanego do 75m (§10.6 pkt.3)

- od ściany chronionego budynku co najmniej 5,0m (§10.6 pkt.5).

Maksymalne ciśnienie hydrostatyczne w sieci wodociągowej przeciwpożarowej nie przekracza 1,6MPa (§10.11).

Hydranty zewnętrzne będą poddawane konserwacji i przeglądom przez właściciela sieci wodociągowej przeciwpożarowej lub administratorach najmniej raz w roku (§10.13).

#### Spełnienie wymagań art.5 ust.1 Ustawy Prawo Budowlane

Inwestycja została zaprojektowana z materiałów posiadających dopuszczające do zabudowy oraz wymagane atesty higieniczne. Obiekt należy zrealizować zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz sztuką budowlaną.

Dzięki zapewnieniu przez Inwestora i Kierownika Budowy realizacji obiektu zgodnie z obowiązującym prawem inwestycja spełni wszystkie wymagania w zakresie:

- bezpieczeństwa konstrukcji,
- bezpieczeństwa pożarowego,
- bezpieczeństwa użytkowania

- odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska,
- ochrony przed hałasem i drganiami,
- oszczędności energii i odpowiedniej izolacji cieplnej oraz użytkowania zgodnie z przeznaczeniem obiektu tj. dostarczanie wody pitnej do gospodarstw domowych oraz zabezpieczenia przeciwpożarowego budynków.

Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.

- Sposób odprowadzenia ścieków - NIE DOTYCZY
- emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się - NIE DOTYCZY
- rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów - NIE DOTYCZY
- właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się - NIE DOTYCZY
- wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

Inwestycja nie obejmuje działań mogących w istotny sposób pogorszyć stan siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk roślin i zwierząt, a także w istotny sposób wpłynąć negatywnie na gatunki i siedliska, dla których ochrony wyznaczony został w / w obszar Natura 2000.

Teren inwestycji znajduje się w Obszarze Chronionego Krajobrazu Wschodniego Pogórza Wiśnickiego. Na podstawie art.24 ust.2 pkt 3 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (tekst jednolity, Dz. U z 2018r. poz. 142, z późn. zm.) zakazy obowiązujące na terenie Obszaru Chronionego Krajobrazu nie dotyczą realizacji inwestycji celu publicznego.

Przedmiotowa inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć wymagających przeprowadzenia postępowania w zakresie konieczności uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach i zgodnie z art.71 ust.2 ustawy z dnia 3 października 2008r o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska



oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 1999 poz.1227 z późn. zm) nie wymaga decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Planowane zadanie inwestycyjne nie figuruje w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010r Nr 312 poz.1397 z późn. zm.) nie oddziałują ani nie znajduje się na obszarze Natura 2000.

**Podczas realizacji przedsięwzięcia stosowane będą następujące rozwiązania chroniące środowisko:**

1. w sąsiedztwie drzew i krzewów prace ziemne prowadzone będą ręcznie, a wykopy będą w jak najkrótszym czasie zasypane,
2. prace prowadzone będą tylko i wyłącznie w porze dziennej sprawnym technicznie sprzętem mechanicznym,
3. eliminowana będzie praca maszyn i urządzeń na biegu jałowym, oraz zbędna koncentracja sprzętu ciężkiego,
4. tankowanie maszyn budowlanych odbywać się będzie poza wykopami z zachowaniem szczególnej ostrożności,
5. wszelkie prace remontowe będą przeprowadzone poza terenem budowy,
6. niezbędne wykopy pozostawione będą otwarte możliwie jak najkrócej,
7. pojemniki z odpadami będą odpowiednio zabezpieczone,

Zastosowane dostępne rozwiązania techniczne gwarantują dotrzymanie standardów jakości środowiska.

Inwestycja nie pogorszy stanu środowiska – nie zmieni sposobu wykorzystania terenu. Zakres robót nie spowoduje zmiany przepływu wód powierzchniowych i podziemnych. Przedsięwzięcie nie naruszy istniejących stosunków wodnych i nie wpłynie na zmianę krajobrazu. Inwestycja nie spowoduje zmiany poziomu wody gruntowej. Inwestycja będzie zajmować obszar, na którym nie ma dóbr mineralnych, siedlisk zwierząt, pomników przyrody podlegających ochronie.

## **8 PROJEKTOWANE ROZWIĄZANIA TECHNICZNE**

Zaprojektowano poprzeczne przekroczenia działki drogowej drogi wojewódzkiej Nr 75 w km:

- Przekroczenie poprzeczne PW1 w km 1+038

Rura ochronna PE100RC PN16 SDR11  $\varnothing 180 \times 16,4$  mb 20,0

miejsowość Gosprzydowa dz. nr 1242/1

Rura przewodowa PE100RC PN16 SDR11  $\varnothing 110 \times 10,0$

- Przekroczenie poprzeczne PW2 w km 1+464

Rura ochronna PE100RC PN16 SDR11  $\varnothing 180 \times 16,4$  mb 19,0

miejsowość Gosprzydowa dz. nr 1242/1

Rura przewodowa PE100RC PN16 SDR11  $\varnothing 110 \times 10,0$

- Przekroczenie poprzeczne PW3 w km 1+898

Rura ochronna PE100RC PN16 SDR11  $\varnothing 160 \times 14,6$  mb 37,0

miejsowość Gosprzydowa dz. nr 1242/1

Rura przewodowa PE100RC PN16 SDR11  $\varnothing 90 \times 8,2$

Rury ochronne na całej szerokości działki drogowej.

Komory startowe dla wykonania przewiertów (przecisków) zaprojektowano poza granicą ewidencyjną działki drogowej drogi wojewódzkiej. Rura przewodowa wyposażona zostanie w płozy dystansowe zapobiegające stykaniu się powierzchni rury ochronnej i przewodowej.

Ściany komór startowych należy zabezpieczyć poprzez szalowanie pełne. Wymiary i lokalizacja komór startowych zgodnie z załączonymi rysunkami.

## 9. PRÓBA SZCZELNOŚCI

W celu sprawdzenia szczelności i wytrzymałości połączeń przewodu wodociągowego należy przeprowadzić próby szczelności wg PN-B-10725,

PN-EN 805 Zaleca się przeprowadzić próbę ciśnieniową hydrauliczną:

- 1) Odcinki poddawane próbie szczelności mogą mieć długość ok.300m w przypadku wykopów o ścianach umocnionych lub ok.600m przy wykopach nieumocnionych ze skarpami - wszystkie złącza powinny być odkryte oraz w pełni widoczne i dostępne.
- 2) Odcinek przewodu powinien być na całej swej długości stabilny zabezpieczony przed wszelkimi przemieszczeniami.
- 3) Rurociąg powinien być odpowietrzony.
- 4) Wszelkie odgałęzienia od przewodu powinny być zamknięte.
- 5) Należy sprawdzić wizualnie wszystkie badane połączenia.



W czasie przeprowadzania próby szczelności należy w szczególności przestrzegać następujących warunków:

- przewód nie może być nasłoneczniony a zimą temperatura jego powierzchni zewnętrznej nie może być niższa niż  $1^{\circ}\text{C}$ ,
- napełnienie przewodu powinno odbywać się powoli od niższego punktu,
- temperatura wody wykorzystanej przy próbie ciśnienia nie powinna przekraczać  $20^{\circ}\text{C}$ ,
- po całkowitym napełnieniu wodą i odpowietrzeniu przewodu należy pozostawić go na 12 godzin w celu ustabilizowania,
- po ustabilizowaniu się próbnego ciśnienia wody w przewodzie należy przez okres 30 minut sprawdzić jego poziom,
- po uzyskaniu ciśnienia próbnego należy przewód pozostawić przez okres do 24 godzin dla wyrównania temperatury powietrza wewnątrz przewodu z temperaturą otoczenia i po tym czasie należy przystąpić do kontrolowania ciśnienia przez 30 minut, czy nie spada poniżej ciśnienia próbnego.

Ciśnienie próbne powinno wynosić:  $p_p = 2p_r$  lecz nie mniej niż  $1,0 \text{ MPa}$  gdzie

- $p_r$ - najwyższe występujące ciśnienie robocze w badanym odcinku
- dla odcinka przewodu ciśnieniowego tłoczego ułożonego w obiektach jak przejścia pod ciekami, drogami, ulicami, torami kolejowymi i tramwajowymi, w rurach ochronnych, kanałach i tunelach.

Wysokość przyjętego ciśnienia próbnego powinien wskazywać manometr przy pompie hydraulicznej.

Po zakończeniu próby szczelności należy zmniejszać ciśnienie powoli w sposób kontrolowany a przewód powinien być opróżniony z wody.

Wyniki prób szczelności odcinka jak i całego przewodu powinny być ujęte w protokołach podpisanych przez przedstawicieli **wykonawcy, nadzoru inwestycyjnego i użytkownika.**

## 10. OZNAKOWANIE SIECI WODOCIĄGOWEJ

Oznakowaniu podlega miejsce przekroczenia działki drogowej. Słupki znacznikowe o wymiarach  $170 \times 100 \times 1500$  po obu stronach działki drogowej (na granicy).

Do oznakowania należy użyć tabliczek znacznikowych do oznaczania uzbrojenia na przewodach wodociągowych zgodnie z PN-86/B-09700 stosując na każdym słupku betonowym należy umieścić trwale informację o rodzaju wbudowanych rur i ich średnicy np. PE 110. Główki słupków betonowych na długości 20cm należy pomalować farbą olejną w kolorze niebieskim. Przebieg trasy rurociągu należy oznakować taśmą znacznikową z wkładką metalową z napisem „UWAGA WODOCIĄG” ułożoną wewnątrz rury ochronnej. Taśma z wkładką metalową ma umożliwić lokalizację przewodu wodociągowego przy pomocy wykrywacza. Opieka nad wszelkimi oznakowaniami i ich konserwacja należą do obowiązku administratora wodociągu.

Odcinki taśmy znacznikowej muszą być połączone ze sobą (wkładka metalowa musi zapewniać ciągłość metaliczną) – taśma wyprowadzona przy każdej zasuwie dla umożliwienia podłączenia wykrywacza.

## 11. WYTYCZNE BHP

Kierownik budowy musi posiadać uprawnienia budowlane do prowadzenia robót budowlanych z zakresu sieci sanitarnych wod. – kan w zakresie odpowiadającym przedsięwzięciu. Przed powierzeniem stanowiska pracy każdy z zatrudnionych winien posiadać aktualną kartę zdrowia i przejść odpowiednie przeszkolenie w zakresie swoich obowiązków i przepisów BHP.

Zabronione jest dopuszczanie do pracy pracowników będących pod wpływem alkoholu lub innych środków odurzających. Każdy z pracowników powinien być wyposażony w odpowiednią odzież roboczą (buty, ubrania, rękawice ochronne, kask). Zabronione jest używanie narzędzi i sprzętu budowlanego w złym stanie technicznym. Na budowie musi znajdować się apteczka pierwszej pomocy medycznej wyposażona w podstawowe środki medyczne. Obowiązkiem kierownika budowy jest zabezpieczenie toalet.

## 12. UWAGI KOŃCOWE

Teren budowy należy oznakować tablicami informacyjnymi. Zorganizować biuro budowy.

Na wszystkie wbudowane materiały wykonawca zobowiązany jest przedstawić certyfikaty zgodności i atesty higieniczne dopuszczające zabudowę materiałów i elementów.



**13. TECHNOLOGIA WYKONYWANIA PRZEWIERTÓW.**

Przeszkody terenowe: jezdnie drogowe, ciekі wodne, tereny o bardzo intensywnym zagospodarowaniu (ogrody, podjazdy, dojazdy, dojścia) przekroczone będą siecią wodociagową z wykorzystaniem technologii bezwypkowej.

Projektuje się wykorzystanie metody przewiertów horyzontalnych HDD.

Główne zalety przewiertów horyzontalnych to:

- brak ingerencji w środowisko naturalne,
- brak konieczności reorganizacji ruchu w przypadku przeprowadzenia prac w ciągach drogowych (przejęcie poprzeczne)
- brak ponoszenia wysokich kosztów związanych z odtworzeniem nawierzchni drogi, terenu

Przewiert horyzontalny rozpoczyna się z powierzchni gruntu w miejscu, gdzie ma być ułożona instalacja.

Przewiert wykonuje się przy pomocy specjalnej głowicy sterującej prowadzonej żerdziami wiertnicy w kierunku zaprojektowanego punktu wyjścia. Wprowadzenie głowicy sterującej z powierzchni terenu lub po wcześniejszym wykonaniu komory startowej i komory wejściowej.

W głowicy pilotażowej umieszczona jest sonda- nadajnik umożliwiającą sterowanie przewiertem.

Podczas wiercenia podawana jest płuczka bentonitowa, której zadaniem jest transport urobku z otworu, stabilizacja wykonanego tunelu oraz chłodzenie narzędzia wierzącego.

Dla uzyskania określonej średnicy otworu, w miejscu głowicy pilotażowej montuje się specjalną głowicę rozwierającą a bezpośrednio za głowicą rozwierającą montujemy element, który ma być przeciągany (rura ochronna lub rura przewodowa).

Płuczka wiertnicza transportuje urobek do wykopu, a po stężeniu umacnia powstały tunel. Płuczka składa się z bentonitu i wody w proporcji dopasowanej do rodzaju gruntu.

Technologia jest przyjazna dla środowiska, nie niszczy systemów korzeniowych i gleby, unika się hałasu, brudu i kurzu oraz zakłóceń komunikacyjnych. Dzięki zastosowaniu sondy. Radiodetection unika się awarii urządzeń podziemnych

- w przypadku kolizji 48-33

inż. Piotr Ostapiec  
upr. Proj.-wykon. nr 194/84, 511/87  
473/89-§4 ust. 2 §5 ust. 1 §6 ust. 1  
§7 i §13 ust. 1 pkt 4. lit. a, b, o

mgr inż. Jan Mań  
32-120 Nowe Brzesko, Ol. Lubelska 31  
Upr. bud nr 117/2002, 261/2002  
Projektowanie i kierowanie robotami budowlanymi bez  
ograniczeń w zakresie sieci instalacji i urządzeń:  
wodociagowych i kanalizacyjnych,  
ciepłych, wentylacyjnych i gazowych  
NIP 682-153-38-93 REGON 357597607-00026

WOJEWODA MAŁOPOLSKI



PROJEKT  
ZAGOSPODAROWANIA  
TERENU



## **OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA**

Dz. U. Nr 81 z dnia 27 kwietnia 2012r poz. 462- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego § 8 ust.2)

### **1. PRZEDMIOTEM INWESTYCJI JEST:**

**„Budowa sieci wodociągowej w pasie drogi wojewódzkiej Nr 966 relacji Wieliczka – Tymowa (przekroczenie poprzeczne pod drogą wojewódzką) odc. 240 w km 1+038; 1+464; 1+898 w miejscowości Gosprzydowa gm. Gnojnik, pow. brzeski, woj. małopolskie”**

dla zadania inwestycyjnego pn.:

„Rozbudowa sieci wodociągowej w miejscowości Gosprzydowa gm. Gnojnik  
– etap II- „Na Górze” z odcinkiem wodociągu na terenie miejscowości Tymowa, pow. brzeski,  
woj. małopolskie”.

LOKALIZACJA:       jednostka ewidencyjna 120205\_2 Gnojnik  
                          obręb geodezyjny Nr 0003 Gosprzydowa  
                          dz. nr ew.: 1242/1

*Kolejność realizacji zadania:*

1.   Geodezyjne wyniesienie projektu na grunt.
2.   Wydzielenie stref prowadzenia robót budowlanych
3.   Wykonanie komór startowych
4.   montaż rury ochronnej
5.   Montaż sieci wodociągowej z rur tworzywowych zgrzewanych doczołowo (PE 100RC)
  - wykonanie prób szczelności zgodnie z PN-B-10725, PN-EN 805
  - inwentaryzacja powykonawcza na odkrytym rurociągu
  - badanie stopnia zagęszczenia zasypu rurociągu
6.   roboty odtworzeniowe i porządkowe

## **2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

*W obszarze objętym zadaniem inwestycyjnym występują następujące obiekty budowlane:*

- *napowietrzna sieć energetyczna*
- *kablowa sieć energetyczna*
- *trwałe ogrodzenia*

## **3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU**

*Działka drogowa drogi wojewódzkiej nr 966 zagospodarowana zostanie siecią wodociągową (przekroczenia poprzeczne):*

- Przekroczenie poprzeczne PW1 w km 1+038  
Rura ochronna PE100RC PN16 SDR11  $\varnothing 180 \times 16,4$  mb 20,0  
miejscowość Gosprzydowa dz. nr 1242/1  
Rura przewodowa PE100RC PN16 SDR11  $\varnothing 110 \times 10,0$
- Przekroczenie poprzeczne PW2 w km 1+464  
Rura ochronna PE100RC PN16 SDR11  $\varnothing 180 \times 16,4$  mb 19,0  
miejscowość Gosprzydowa dz. nr 1242/1  
Rura przewodowa PE100RC PN16 SDR11  $\varnothing 110 \times 10,0$
- Przekroczenie poprzeczne PW3 w km 1+898  
Rura ochronna PE100RC PN16 SDR11  $\varnothing 160 \times 14,6$  mb 37,0  
miejscowość Gosprzydowa dz. nr 1242/1  
Rura przewodowa PE100RC PN16 SDR11  $\varnothing 90 \times 8,2$

*Rury ochronne na całej szerokości działki drogowej*

*Przekroczenie wykonane zostanie metodą bezwykopową  
( przewiert, przecisk ).*

*Komory startowe dla wykonania przewiertu ( przecisku ) zaprojektowano poza granicą ewidencyjną działki drogowej - drogi wojewódzkiej.*

### **3.1. INWESTYCJA PROJEKTOWANA ZGODNIE Z USTALENIAMI**

- *Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Gnojnik*



(Uchwała Rady Gminy nr XXXI/300/14 z dnia 29 stycznia 2014 opublikowana w Dzienniku Urzędowym Województwa Małopolskiego rok 2014 poz. 1134 data ogłoszenia 21.02.2014).

- warunki techniczne projektowe
- protokół z narady koordynacyjnej
- uzgodnienie trasy sieci wodociągu
- uzgodnienie projektu przekroczenia drogi wojewódzkiej

### **3.2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE OCHRONY INTERESÓW OSÓB TRZECICH**

Inwestycja nie utrudnia dostępu do drogi publicznej, nie utrudnia możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej oraz środków łączności, nie ogranicza dostępu do światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi, nie powoduje zagrożenia zanieczyszczenia powietrza, wody, gleby, zapewnia ochronę przed uciążliwościami oraz zapewnia ochronę przeciwpożarową.

### **3.3 LINIA ZABUDOWY**

Inwestycja liniowa podziemna - NIE DOTYCZY

### **3.4 OCHRONA WÓD, GOSPODARKA WODNA, GOSPODAROWANIE ODPADAMI**

#### **3.4.1. GOSPODARKA WODNA**

Projektowana inwestycja nie wpłynie negatywnie na wody powierzchniowe i podziemne. Wody opadowe odprowadzone będą poza strefę robót a wykopy zabezpieczone przed napływem wód poprzez wykonanie grobli ochronnych. W przypadku konieczności wykonania odwodnienia wykopów wody należy odprowadzić do istniejącej kanalizacji deszczowej, rowów odpływowych. Wody pochodzące z odwodnienia wykopów nie stanowią zagrożenia dla środowiska.

#### **3.4.2. GOSPODARKA ODPADAMI**

W trakcie realizacji inwestycji będą powstawać odpady w postaci ścinek rur tworzywowych, taśm spinających palety.

Powstałe odpady należy gromadzić i przekazywać firmie utylizacyjnej.

## 2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA

W obszarze objętym zadaniem  
budowlane:

- napowietrz
- kablow
- tr

## 3. P

realizacji inwestycji

Energia cieplna – nie dotyczy

### 3.8. DOSTĘP DO DROGI PUBLICZNEJ

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest w miejscowości  
Gosprzydowa.

Roboty budowlane prowadzone będą poza działką drogową drogi  
wojewódzkiej, nie będą powodować żadnych ograniczeń w ruchu  
drogowym.

## 4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Inwestycja liniowa nie powodująca wydzielenia terenu.

## 5. DANE INFORMUJĄCE

Teren inwestycji nie znajduje się w obszarach ekologiczno prawnie chronionych  
Teren objęty przedsięwzięciem wraz z całym obszarem gminy Gnojnik jest  
objęty ochroną prawną, gdyż znajduje się w obszarze Krajobrazu Wschodniego  
Pogórza Wiśnickiego.



### **3.5. OCHRONA ZIELENI**

*Projekt nie przewiduje wycinki drzew i krzewów w strefie robót ziemnych.*

### **3.6. OCHRONA POWIETRZA, OCHRONA PRZED HAŁASEM**

*Przedmiotowa inwestycja nie spowoduje przekroczeń standardów jakości środowiska- dopuszczalnych stężeń substancji w powietrzu oraz poziomu hałasu. Zanieczyszczenia powietrza będą okresowe powodowane przez emisję spalin ze sprzętu budowlanego. Projektowana sieć wodociągowa nie wymaga strefy ochronnej z uwagi na hałas i zanieczyszczenia powietrza. Inwestycja nie będzie realizowana w okresie wiosennym aby nie zakłócać migracji płazów.*

### **3.7. ZAOPATRZENIE W WODĘ, ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ, CIEPLNĄ**

*Woda w trakcie realizacji inwestycji będzie niezbędna do wykonania płukania rurociągu oraz prób szczelności.*

*Energia elektryczna wytwarzana będzie w agregatach prądotwórczych w ilości niezbędnej do napędu elektronarzędzi wykorzystywanych przy realizacji inwestycji.*

*Energia cieplna – nie dotyczy*

### **3.8. DOSTĘP DO DROGI PUBLICZNEJ**

*Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest w miejscowości Gosprzydowa.*

*Roboty budowlane prowadzone będą poza działką drogową drogi wojewódzkiej , nie będą powodować żadnych ograniczeń w ruchu drogowym.*

## **4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI**

*Inwestycja liniowa nie powodująca wydzielenia terenu.*

## **5. DANE INFORMUJĄCE**

*Teren inwestycji nie znajduje się w obszarach ekologiczno prawnie chronionych  
Teren objęty przedsięwzięciem wraz z całym obszarem gminy Gnojnik jest objęty ochroną prawną, gdyż znajduje się w obszarze Krajobrazu Wschodniego Pogórza Wiśnickiego.*

Mezoregion fizycznogeograficzny stanowiący wschodnią część Pogórza Zachodniobeskidzkiego, położony między dolinami Raby i Dunajca. Od zachodu sąsiaduje z Pogórzem Wielickim, od wschodu z Pogórzem Rożnowskim, od południa z Beskidem Wyspowym.

Opis wartości przyrodniczej i krajobrazowej:

Cechuje go znaczne zróżnicowanie zbiorowisk roślinnych - od żyznych i kwaśnych buczyn oraz jedlin poprzez grądy, sosnowo-dębowe bory, bory mieszane, po bory świeże i acidofilne mszyste jedliny i różnego rodzaju zbiorowiska łąkowe. Północne obrzeża Obszaru, stanowiące Próg Karpacki, bogate są w zbiorowiska kserotermiczne oraz ciepłolubne zespoły gradowe i zaroślowe. Flora chroniona obszaru liczy 35 gatunków, w tym 25 podlegających ochronie całkowitej i 10 częściowej. Osobliwością przyrody nieożywionej składają się liczne wychodnie i odsłonięcia skalne odpornych piaskowców. Obszar wyróżnia się również nagromadzeniem zabytków kultury materialnej (zamki, kościoły).

W Obszarze inwestycji nie stwierdzono występowania stanowisk archeologicznych.

W przypadku natrafienia na relikty dawnego osadnictwa, pochówki czy relikty architektury. Należy niezwłocznie przerwać prace inżynieryjne oraz zawiadomić Małopolski Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków. W przypadku stwierdzenia przez osobę uprawnioną wartości dziedzictwa kultury zasadne jest wprowadzenie procedury „ratownicze badania wykopaliskowe”.

Po analizie zapisów Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Gnojnik, oraz Kart Państwowego Instytutu Geologicznego „SOPO” Inwestycja w przedmiotowym zakresie nie przebiega przez obszary osuwiskowe aktywne, okresowo aktywne oraz nieaktywne.

## **6. OBJĘCIE TERENU INWESTYCJI FORMA OCHRONY PRZYRODY**

a) Realizacja inwestycji nie wpłynie negatywnie na komponenty środowiska takie jak: różnorodność biologiczną, ludzi, zwierzęta, rośliny wodę, powietrze, powierzchnię ziemi, dostępność do złóż kopalin, wymagany zakres monitoringu, krajobraz, klimat, zasady naturalne, zabytki, dobra materialne ( brak naruszania dóbr osób trzecich).

Obszar przedsięwzięcia położony jest poza obszarami objętymi formami przyrody, o których mowa w art.6 ust.1 pkt.1-5, 8i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia



2004r o ochronie przyrody ( Dz. U. Nr 92 poz.880 ze zmianami)

b) warunki zagospodarowania przestrzennego wynikające z potrzeb ochrony środowiska – PRAWO OCHRONY środowiska ( Dz. U. z 27 kwietnia 2012r poz.460)

Uwzględniając zakres i funkcje zamierzenia inwestycyjnego ( inwestycja proekologiczna)- zamierzenie nie jest zaliczone do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Nie było wymagane uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

c) warunki w zakresie ochrony wód i gospodarki wodnej.

Przedmiotowa inwestycja nie będzie oddziaływała na stan i jakość wód gruntowych oraz powierzchniowych w trakcie realizacji oraz eksploatacji.

Inwestycja położona jest poza terenami bezpośredniego i potencjalnego zagrożenia powodziowego.

## **7. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ LUB TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO, ZNAJDUJĄCEGO SIĘ W GRANICACH TERENU GÓRNICZEGO**

Na obszarze objętym zamierzeniem projektowym nie występują żadne wyrobiska górnicze oraz nie ma oddziaływania eksploatacji górniczej.

## **8. ISTNIEJĄCE I PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I ICH OTOCZENIA**

Planowana do realizacji inwestycja w zakresie budowy sieci wodociągowej jest inwestycją całkowicie proekologiczną. Sieć wodociągowa nie wytwarza żadnych odpadów, zapachów, pyłów, pól magnetycznych, promieniowań. Sieć wodociągowa została zaprojektowana z rur warstwowych odpornych na naciski punktowe o podwyższonej wytrzymałości nominalnej – PN16. Technologia łączenia rur przez zgrzewanie doczołowe zapewnia należyłą wytrzymałość i szczelność rurociągu.

Warstwa górna rury chroni właściwą rurę przed uszkodzeniami. Rury warstwowe nie wymagają stosowania zabezpieczenia poprzez osypki piaskowe. Zastosowane rury do budowy sieci wodociągowej muszą posiadać stosowne dopuszczenia do zabudowy wydane przez niezależne instytuty badawcze

uprawnione do wydawania certyfikatów.

Zastosowane rozwiązania gwarantują realizację zadania inwestycyjnego zgodnie z obowiązującymi przepisami i warunkami technicznymi.

Projektowana sieć wodociągu rozdzielczego nie spowoduje negatywnego wpływu na środowisko oraz higienę i zdrowie użytkowników. Wszystkie materiały użyte do realizacji inwestycji muszą posiadać atesty higieniczne wydane przez służby sanitarne oraz certyfikaty dopuszczające do zabudowy.

Roboty budowlano-montażowe będą prowadzone w sposób nie stwarzający uciążliwości dla środowiska i zdrowia ludzi. W trakcie prowadzenia robót będzie zapewnione bezpieczeństwo w ruchu drogowym. Prace budowlane będą prowadzone w porze dziennej bez zakłóceń ciszy nocnej. Teren po zakończeniu budowy pozostawiony będzie w stanie nie pogorszonym. Na trasie planowanego przedsięwzięcia nie występują pomniki przyrody ani żadna rośliność chroniona prawem. W strefie robót budowlanych pnie drzew obłożone zostaną matami zabezpieczającymi przed uszkodzeniem. Wszelkie powstające w fazie realizacji odpady będą selektywnie zbierane w specjalnie wydzielonych miejscach i pojemnikach a następnie przekazywane firmom posiadającym stosowne zezwolenia na transport, odzysk unieszkodliwienie odpadów. W fazie eksploatacji nie przewiduje się powstawania żadnych odpadów. Nie wykonano inwentaryzacji zasobów przyrodniczych. W rejonie planowanych prac nie występują żadne chronione gatunki zwierząt, roślin i grzybów zamieszczone na stronie internetowej – [obszary.natura2000.org.pl](http://obszary.natura2000.org.pl). Usytuowanie oraz zakres przedsięwzięcia nie będzie oddziaływać na gatunki i siedliska wymienione w załączniku I DYREKTYWY RADY nr 79/409/EWG z dnia 2.04.1979r w sprawie ochrony dzikiego ptactwa (tzw. Dyrektywy Ptasiej) oraz w załącznikach I i II DYREKTYWY RADY EWG nr 92/43/EWG z dnia 21.05.1992r w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (Dyrektywy Siedliskowej).

Nie występuje:

- Obszar wyznaczony Rozporządzeniem Ministra Środowiska
- Forma ochrony w ramach sieci Natura 2000: Dyrektywa ptasia
- Forma ochrony w ramach sieci Natura 2000: Dyrektywa siedliskowa
- Obszar zatwierdzony Decyzją Komisji Europejskiej
- Obszar proponowany przez Rząd RP w 2009r
- Obszar konsultowany przez Ministra Środowiska od 2010r



- Obszar proponowany przez organizacje pozarządowe w ramach listy IBA
- Obszar proponowany przez organizacje pozarządowe w ramach Shadow List

**PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIA, W TYM ODDZIAŁYWANIE BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, WTÓRNE SKUMULOWANE, KRÓTKOTERMINOWE, ŚREDNIOTERMINOWE I DŁUGOTERMINOWE, STAŁE I CHWILOWE ORAZ POZYTYWNE I NEGATYWNE NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU „NATURA 2000”, ORAZ INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU, A TAKŻE NA ŚRODOWISKO A W SZCZEGÓLNOŚCI:**

➤ różnorodność biologiczną	- nie dotyczy
➤ ludzi	- nie dotyczy
➤ zwierzęta	- nie dotyczy
➤ rośliny	- nie dotyczy
➤ wodę	- nie dotyczy
➤ powietrze	- nie dotyczy
➤ powierzchnię ziemi	- nie dotyczy
➤ dostępność do złóż i kopalin	- nie dotyczy
➤ wymagany zakres monitoringu	- nie dotyczy
➤ krajobraz	- nie dotyczy
➤ klimat	- nie dotyczy
➤ zasoby naturalne	- nie dotyczy
➤ zabytki	- nie dotyczy
➤ dobra materialne	- nie dotyczy

**Nie zachodzi również żadna zależność między tymi elementami środowiska i między oddziaływaniem na te elementy w świetle projektowanej inwestycji.**

**USYTUOWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA Z UWZGLĘDNIENIEM MOŻLIWEGO ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA W SZCZEGÓLNOŚCI PRZY ISTNIEJĄCYM UŻYTKOWANIU TERENU, ZDOLNOŚCI SAMOOCZYSZCZANIA SIĘ ŚRODOWISKA I SAMOODNAWIANIA SIĘ ZASOBÓW NATURALNYCH, WALORÓW PRZYRODNICZYCH I**

**KRAJOBRAZOWYCH, ORAZ UWARUNKOWAŃ MIEJSCOWYCH PLANÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO UWZGLĘDNIAJĄCE:**

- obszary wodno-błotne oraz inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych
- obszary wybrzeży
- obszary górskie i leśne
- obszary objęte ochroną w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych
- obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone
- obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne
- gęstości zaludnienia
- obszary przylegające do jezior
- uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej

**Nie dotyczy lub znikome zgodne z Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego.**

**RODZAJ I SKALA MOŻLIWEGO ODDZIAŁYWANIA ROZWAŻANEGO W ODNIESIENIU DO WW UWARUNKOWAŃ:**

- zasięg oddziaływania: najbliższe sąsiedztwo (promień około 100m)
- transgraniczne oddziaływanie przedsięwzięcia na poszczególne elementy przyrodnicze – nie dotyczy
- wielkości złożoności oddziaływania z uwzględnieniem obciążenia istniejącej infrastruktury technicznej – znikome, , pobór energii) brak szkodliwości (szczelne gromadzenie i wywózka odpadów stałych i płynnych
- prawdopodobieństwo oddziaływania – brak
- czasu trwania, częstotliwości i odwracalności oddziaływania – znikome, brak szkodliwości (zastosowane materiały i technologie atestowane)
- hałasu (podczas użytkowania) – nie dotyczy

**SPEŁNIONO PODSTAWOWE CZYNNIKI ZWIĄZANE Z OCHRONĄ PRZYRODY, KTÓRE POLEGAJĄ NA ZACHOWANIU, ZRÓWNOWAŻONYM UŻYTKOWANIU ORAZ ODNAWIANIU ZASOBÓW, TOWARÓW I**



**SKŁADNIKÓW PRZYRODY:**

- dziko występujących roślin, zwierząt i grzybów, oraz innych migracji – brak utrudnień
- roślin, zwierząt i grzybów objętych ochroną gatunkową – brak utrudnień (w tym także uwzględnia się siedliska nietoperzy)
- zwierząt prowadzących wędrowny tryb życia – brak utrudnień
- siedlisk przyrodniczych – brak utrudnień
- siedlisk zagrożonych wyginięciem, rzadkich i chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów – brak utrudnień
- tworów przyrody żywej i nieożywionej oraz kopalnych szczątków roślin i zwierząt – brak utrudnień (nie jest wymagany nadzór archeologiczny)
- krajobrazu – brak utrudnień
- zieleni w miastach i wsiach – brak utrudnień (nowa zieleń przydomowa)
- zadrzewień – brak utrudnień (nowa zieleń przydomowa)

***Przedmiotowa inwestycja nie wpływa negatywnie na środowisko naturalne. Roboty ziemne prowadzone będą w okresach suchych bezdeszczowych w porze dziennej.***

***W obszarze planowanej inwestycji nie stwierdzono występowania płazów.***

**9. WPŁYW INWESTYCJI NA OBSZARY OBJĘTE PROGRAMEM „NATURA 2000”**

*Projektowana inwestycja nie znajduje się w żadnej strefie związanej z obszarem „NATURA 2000” (zgodnie z danymi zamieszczonymi na oficjalnej stronie [www.Natura2000.mas.gov.pl](http://www.Natura2000.mas.gov.pl)). Inwestycja nie będzie negatywnie oddziaływać na obszary „NATURA 2000”.*

*Inwestycja nie pogarsza obszaru środowiska- nie zmieni sposobu wykorzystania terenu.*

*Projektowany zakres robót nie spowoduje zmiany przepływu wód powierzchniowych i podziemnych, nie naruszy istniejących stosunków wodnych oraz nie wpłynie na zmianę krajobrazu. Inwestycja nie spowoduje zmian poziomu wody gruntowej.*

**Planowana inwestycja nie będzie wywierała negatywnego wpływu na obszary NATURA 2000.**

**Najbliżej położone obszary Natura 2000 to:**

**NATURA 2000 OBSZARY SPECJALNEJ OCHRONY**

Nazwa	[km]
Puszcza Niepołomska PLB120002	20.32

**NATURA 2000 SPECJALNE OBSZARY OCHRONY**

Nazwa	[km]
Dolny Dunajec PLH120085	8.15
Nowy Wiśnicz PLH120048	8.36
Ostoje Nietoperzy Beskidu Wyspowego PLH120052	8.40
Łososina PLH120087	9.14
Ostoje Nietoperzy okolic Bukowca PLH120020	16.17
Tarnawka PLH120089	17.66
Białowodzka Góra nad Dunajcem PLH120096	18.01
Środkowy Dunajec z dopływami PLH120088	20.18
Dolina rzeki Gróbki PLH120067	24.41
Uroczysko Łopień PLH120078	27.01
Torfowisko Wielkie Błoto PLH120080	27.24
Biała Tarnowska PLH120090	27.60
Ostoja w Paśmie Brzanki PLH120047	29.55
Lipówka PLH120010	29.60

*Inwestycja nie obejmuje działań mogących w istotny sposób pogorszyć stan siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk roślin i zwierząt, a także w istotny sposób wpłynąć negatywnie na gatunki i siedliska, dla których ochrony wyznaczony został w / w obszar Natura 2000.*

*Obszar przedsięwzięcia inwestycyjnego położony jest poza obszarami objętymi formami przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt. 1-5, 8 i 9 Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r o ochronie przyrody ( Dz. U. Nr 92 poz. 880 ze zm.)*

*Przedmiotowa inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć*



wymagających przeprowadzenia postępowania w zakresie konieczności uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach i zgodnie z art.71 ust.2 ustawy z dnia 3 października 2008r o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 1999 poz.1227 z późn. zm) nie wymaga decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Planowane zadanie inwestycyjne nie figuruje w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010r Nr 312 poz.1397 z późn. zm.) nie oddziałująco ani nie znajduje się na obszarze Natura 2000.

**Podczas realizacji przedsięwzięcia stosowane będą następujące rozwiązania chroniące środowisko:**

1. w sąsiedztwie drzew i krzewów prace ziemne prowadzone będą ręcznie, a wykopy będą w jak najkrótszym czasie zasypane,
2. prace prowadzone będą tylko i wyłącznie w porze dziennej sprawnym technicznie sprzętem mechanicznym,
3. eliminowana będzie praca maszyn i urządzeń na biegu jałowym, oraz zbędna koncentracja sprzętu ciężkiego,
4. tankowanie maszyn budowlanych odbywać się będzie poza wykopami z zachowaniem szczególnej ostrożności,
5. wszelkie prace remontowe będą przeprowadzone poza terenem budowy,
6. niezbędne wykopy pozostawione będą otwarte możliwie jak najkrócej,
7. pojemniki z odpadami będą odpowiednio zabezpieczone,
8. usuwana warstwa humusu będzie oddzielnie hałdowana w celu ponownego wykorzystania do rekultywacji terenu robót.
9. wykonany zostanie zasiew traw który uległ zniszczeniu lub pogorszeniu w skutek realizacji przedsięwzięcia

**10. ZASIĘG UCIAŹLIWOŚCI I OBSZARU OGRANICZONEGO UŻYTKOWANIA**

Nie zachodzi potrzeba utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania dla projektowanego przedsięwzięcia. Inwestycja mieści się w granicachawnioskowanych działek.

Zastosowane dostępne rozwiązania techniczne gwarantują dotrzymanie

standardów jakości środowiska.

Inwestycja nie pogorszy stanu środowiska – nie zmienia sposobu wykorzystania terenu. Zakres robót nie spowoduje zmiany przepływu wód powierzchniowych i podziemnych. Przedsięwzięcie nie naruszy istniejących stosunków wodnych i nie wpłynie na zmianę krajobrazu. Inwestycja nie spowoduje zmiany poziomu wody gruntowej. Inwestycja będzie zajmować obszar, na którym nie ma dóbr mineralnych, siedlisk zwierząt, pomników przyrody podlegających ochronie.

#### **11. ZAGOSPODAROWANE MAS ZIEMNYCH**

Przy realizacji inwestycji mogą powstać nadwyżki mas ziemnych pochodzące z wykopów które zagospodarowane zostaną przez Wykonawcę robót w porozumieniu z Inwestorem. Nadwyżki mas ziemnych mogą być wykorzystane do niwelacji terenu pod warunkiem zachowania dotychczasowych kierunków przepływu wód lub zhałdowane do dalszego wykorzystania przy realizacji innych zadań inwestycyjnych zgodnie z art.2 ust.1 Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r o odpadach (Dz. U. Nr 62 poz. 628 z póź. zm).

#### **12. DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI OBIEKTU BUDOWLANEGO, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH**

Projektowana inwestycja jest typowym przedsięwzięciem z zakresu sieciowych robót inżynierskich. Wykopy liniowe o szerokości dna 0,70m-ściany pionowe umocnione, średnia głębokość około 1,70m. Wykorzystanie technologii wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych umocnionych

(szalowanie pełne, ażurowe, klatkowe).

Wykopy jamiste umocnione wypraskami stalowymi pod montaż komory zasuw.

**Odwodnienie wykopów (możliwy wysoki poziom wód gruntowych zależy od warunków atmosferycznych) poprzez wykonanie w dnie wykopu drenażu ze studniami zbiorczymi i odpompowanie do odbiornika.**



Planowane zadanie inwestycyjne można realizować w całości lub z podziałem na etapy. Realizacja poszczególnych etapów nie jest uzależniona od siebie

-kolejność realizacji dowolna uzależniona od pilności realizacyjnej i możliwości finansowych inwestora.

### **13. KATEGORIA GEOTECHNICZNA OBIEKTU**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r (Dz. U. Nr 81 z dnia 27 kwietnia 2012r, poz. 463) w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych.

Obiekt zakwalifikowano do drugiej kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowych.

#### **Geotechniczne warunki posadowienia obiektu budowlanego**

Zaliczenie obiektu budowlanego do kategorii geotechnicznej obiektów budowlanych.

-Kategorię geotechniczną ustalono w zależności od rodzaju warunków gruntowych oraz czynność konstrukcyjnych charakteryzujących możliwość przenoszenia odkształceń i drgań. Stopnia złożoności oddziaływań, stopnia zagrożenia życia i mienia awarią konstrukcji, jak również od wartości zabytkowej lub technicznej obiektu i zagrożenia środowiska.

- Stwierdza się, że w rejonie lokalizacji obiektu występują proste warunki gruntowe. Stwierdzono występowanie warstw gruntów jednorodnych genetycznie i litologicznie, równoległych do powierzchni terenu, nie obejmujący gruntów słabonośnych, przy zwierciadle wód gruntowych w strefie robót.

W celu ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektu budowlanego wykonano analizę oraz ocenę dokumentacji geotechnicznej, geologiczno - inżynierskiej i hydrogeologicznej, danych archiwalnych dotyczących badanego terenu i jego otoczenia.

Przeprowadzono sondowania badawcze po trasie projektowanej sieci wodociągowej.

Sieć wodociągowa została zaprojektowana z rur tworzywowych PE warstwowych (z warstwą ochronną) łączonych przez zgrzewanie doczołowe.

Rury charakteryzują się wytrzymałością nominalną PN16 oraz posiadają dopuszczenia do zabudowy w terenach trudnych – zagrożonych możliwością wystąpienia osuwisk oraz obszarach szkód górniczych.

#### **14. KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO**

Zaliczenie obiektu budowlanego do danej kategorii reguluje załącznik do ustawy – PRAWO BUDOWLANE z dnia 07 lipca 1994r.

Projektowane obiekty zakwalifikowano do:

XXVI KATEGORII OBIEKTÓW BUDOWLANYCH – sieci jak:

elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze,

WODOCIĄGOWE, kanalizacyjne oraz rurociągi przesyłowe o:

Współczynnika kategorii obiektu ( $k$ ) = 8,0

Współczynnika wielkości obiektu ( $w$ ) = 1,5

#### **15. OKREŚLENIE OBSZARU ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU**

Planowana inwestycja pn.:

„Budowa sieci wodociągowej w pasie drogi wojewódzkiej Nr 966 relacji Wieliczka – Tymowa (przekroczenie poprzeczne pod drogą wojewódzką) odc. 240 w km 1+038; 1+464; 1+898 w miejscowości Gosprzydowa gm. Gnojnik, pow. brzeski, woj. małopolskie”

zlokalizowana jest w granicach działki drogowej drogi wojewódzkiej nr 966 odc. 240 w km 1+038; 1+464; 1+898 w miejscowości Gosprzydowa gm. Gnojnik.

Ustawa prawo budowlane (Dz. U. R .P 2015 poz.443 z dnia 13 marca 2015r) w art.20.ust.1 pkt 1c nakłada obowiązek określenia obszaru oddziaływania obiektu na działki sąsiednie.

Planowana inwestycja to obiekt liniowy podziemny. Podstawowa odległość skrajni przewodów sieci wodociągowej od linii rzutu ławy fundamentowej oraz linii zabudowy wynosi 1,50m dla przewodu o  $DN \leq 300\text{mm}$  ( warunki techniczne- zeszyt 3,

Tablica 4 oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury ( Dz. U. z 2002r Nr 75 poz.690 z póź .zm.) z dnia 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

**Planowana inwestycja w żaden sposób nie oddziałuje na działki sąsiednie oraz nie wprowadza ograniczenia w zagospodarowaniu**



**działek sąsiednich. Inwestycja nie wykracza poza działki objęte wnioskiem.**

jednostka ewidencyjna 120205\_2 Gnojnik

obręb geodezyjny Nr 0003 Gosprzydowa dz. nr ew.: 1242/1

**UWAGA!!!**

**Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci wodociągowych” – COBRTI INSTAL 2001r.**

**Do budowy stosować materiały posiadające stosowne certyfikaty i dopuszczenia do zabudowy.**

inż. Piotr Ostapiec  
upr. Proj.-wykon. nr 194/84, 511/87  
473/89-§4 ust. 2 §5 ust. 1 §6 ust. 1  
§7 i §13 ust. 1 pkt 4, lit. a, b, o

mgr inż. Jan Mań  
32-120 Nowe Brzesko, ul. Lubelska 31  
Upr. bud nr 117/2002, 261/2002  
Projektowanie i kierowanie robotami budowlanymi bez  
ograniczeń w zakresie sieci instalacji i urządzeń:  
wodociagowych i kanalizacyjnych,  
ciepłych, wentylacyjnych i gazowych  
NIP 682-153-38-93 REGON 357597607-00026



CZĘŚĆ  
RYSUNKOWA





Twierdzam zgodność treści mapy  
sygnalem w zakresie opracowania  
wyników przyjętego do państwowego  
urzędu geodezyjnego i kartograficznego

5.12.2018  
P. Doz. 2018.3338  
MEREM

projektant  
mgr inż. Jan Mań  
32-120 Nowe Brzesko, ul. Lubelska 31  
Upr. bud nr 117/2002, 261/2002  
Projektowanie i kierowanie robotami budowlanymi bez  
ograniczeń w zakresie sieci instalacji i urządzeń:  
wodociagowych i kanalizacyjnych,  
ciepłych, wentylacyjnych i gazowych  
NIP 682-453-30-33 REGON 357597607-00026  
2019. 12. 15

40.1.1198.2019 etap 2

ARKUSZ NR 4

Mapa do celów projektowych  
SKALA 1:1000

mgr inż. Jan Mań  
32-120 Nowe Brzesko, ul. Lubelska 31  
Upr. bud nr 117/2002, 261/2002  
Projektowanie i kierowanie robotami budowlanymi bez  
ograniczeń w zakresie sieci instalacji i urządzeń:  
wodociagowych i kanalizacyjnych

7.121.17.21.4, 7.120.17.01.2



POTWIERDZAM ZGODNOŚĆ TREŚCI MAPY  
ORYGINAŁEM W ZAKRESIE OPRACOWANIA  
GEODEZYJNEGO PRZYJĘTEGO DO PAŃSTWOWEGO  
ASOBU GEODEZYJNEGO I KARTOGRAFICZNEGO

Dnia 5.12.2019  
OD NUMEREM P.1202.2019.3338

Projektant  
mgr inż. Jan Mań  
32-120 Nowe Brzesko, ul. Lubelska 31  
Upr. bud nr 117/2002, 261/2002  
Projektowanie i kierowanie robotami budowlanymi bez  
ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:  
wodociągowych i kanalizacyjnych,  
ciepłych, wentylacyjnych i gazowych  
NIP 682-153-38-93 REGON 357597607-00026  
10.12.15

K-1.6640.1.1198.2019 etap 2

ARKUSZ NR 4

Mapa do celów projektowych  
SKALA 1:1000

JE: 7.121.17.21.4, 7.120.17.01.2

0003 Gosprzydowa

brzeski

Gnojnik

ew. 120205\_2, Gnojnik

małopolskie

d odniesienia Kronsztadt 86

d wsp. poziomych 2000

acja zgodna z terenem na: 02.10.2019r

onał dn. 24.10.2019

GEODETA

mgr inż. Przemysław Drewno

wdził dn. 24.10.2019r

ż. Józef Drwal

szowice, ul. Wolności 39

86-21-94, 782 919 437

oda uprawniony

wiadczenia 1742/85

żki robót

nie niniejszej mapy nie zostało poprzedzone czynnościami ustalenia przebiegu granic

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA BRZESKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.1202.2019.3338
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	5. 12. 2019
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. STAROSTY

Alina Ubal  
INSPEKTOR  
w Wydziale Geodezji i Kartografii

mgr inż. Jan Mań

32-120 Nowe Brzesko, ul. Lubelska 31

Upr. bud nr 117/2002, 261/2002

Projektowanie i kierowanie robotami budowlanymi bez

ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:

wodociągowych i kanalizacyjnych,

ciepłych, wentylacyjnych i gazowych

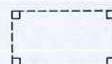
NIP 682-153-38-93 REGON 357597607-00026

10.01.20

mgr inż. Jan Mań  
32-120 Nowe Brzesko, ul. Lubelska 31  
Upr. bud nr 117/2002, 261/2002  
Projektowanie i kierowanie robotami budowlanymi bez  
ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:  
wodociągowych i kanalizacyjnych,  
ciepłych, wentylacyjnych i gazowych  
NIP 682-153-38-93 REGON 357597607-00026

inż. Piotr Ostapiec  
upr. Proj.-wykon. nr 194/84, 511/87  
473/89-§4 ust. 2 §5 ust. 1 §6 ust. 1  
§7 i §13 ust. 1 LEGENDA a,b,o

— zakres aktualizacji  
— żywopłot



— wiatra  
— granica obrębu

10-ZO

oznaczenie granic obszarów zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych o niższym stopniu zagrożenia

11-ZO

oznaczenie granic obszarów zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych o wyższym stopniu zagrożenia

11-OS

oznaczenie granic obszarów osuwiskowych

KD (DK-GP) NR 75

drogi krajowe - główne ruchy przyspieszonego

KD(DG-L)

drogi gminne - lokalne

KDW

drogi wewnętrzne oraz służebności przejazdu

5W-nr

stanowiska archeologiczne - 5W-nr lokalny

sieć elektroenergetyczna - napowietrzne średniego napięcia - E 15 kV wraz ze strefą ochronną

sieć gazowa magistralna gazociągów wysokopiętnych wraz ze strefą ochronną nr 17-G

magistrala telekomunikacyjna wraz ze strefą ochronną nr 17-T

strefa ekspozycji krajobrazowej zabytkowych obiektów i obszarów

oznaczenie granicy obszarów ochrony projektowanego zbiornika "Gosprzydowa 2" na rzece Uszwiały

oznaczenie granic stref sanitarnych cmentarzy czynnych I - strefa 50 m, II - strefa 100 m

oznaczenie granic obszarów zagrożonych zalaniem wodami powodziowymi

opracowanie:  
"MULTIDRUK" Tomasz Kieroński  
32-120 Nowe Brzesko, ul. Krakowska 8 tel. 12.385-01-00

Inwestor:  
Gmina GNOJNIK  
Gnojnik 363  
32- 864 Gnojnik

temat: Budowa sieci wodociągowej w pos. drogi woj. nr 966 relacji Wieliczka - Tymowa  
pneukrocieńcie i poddrogi woj. odc. 240 m km 1+038 - 1+464 w msc. Gosprzydowa-  
Rozbudowa sieci wodociągowej w miejscowości Gosprzydowa gm. Gnojnik - etap II - "Na Gorze"  
z odcinkiem wodociągu na terenie miejscowości Tymowa pow. brzeski, woj. małopolskie".

Nazwa rysunku:  
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA  
ARKUSZ 2

Lokalizacja:  
jedn. ew. 120205\_2 Gnojnik obr. geod. 0003 Gosprzydowa  
jedn. ew. 120203\_5 Gchów obszar wiejski  
obr. geod. 0007 Tymowa

Projektant:  
mgr inż. Jan Mań upr. bud. nr 261/2002

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w szczególności instalacji i urządzeń:

wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych

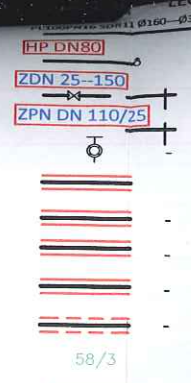
Sprawdzający:  
inż. Piotr Ostapiec upr. bud nr 194/84

Uprawnienia budowlane: uprawniony do sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych urządzeń

Skala rys:  
1:1000

Nr rys:  
2

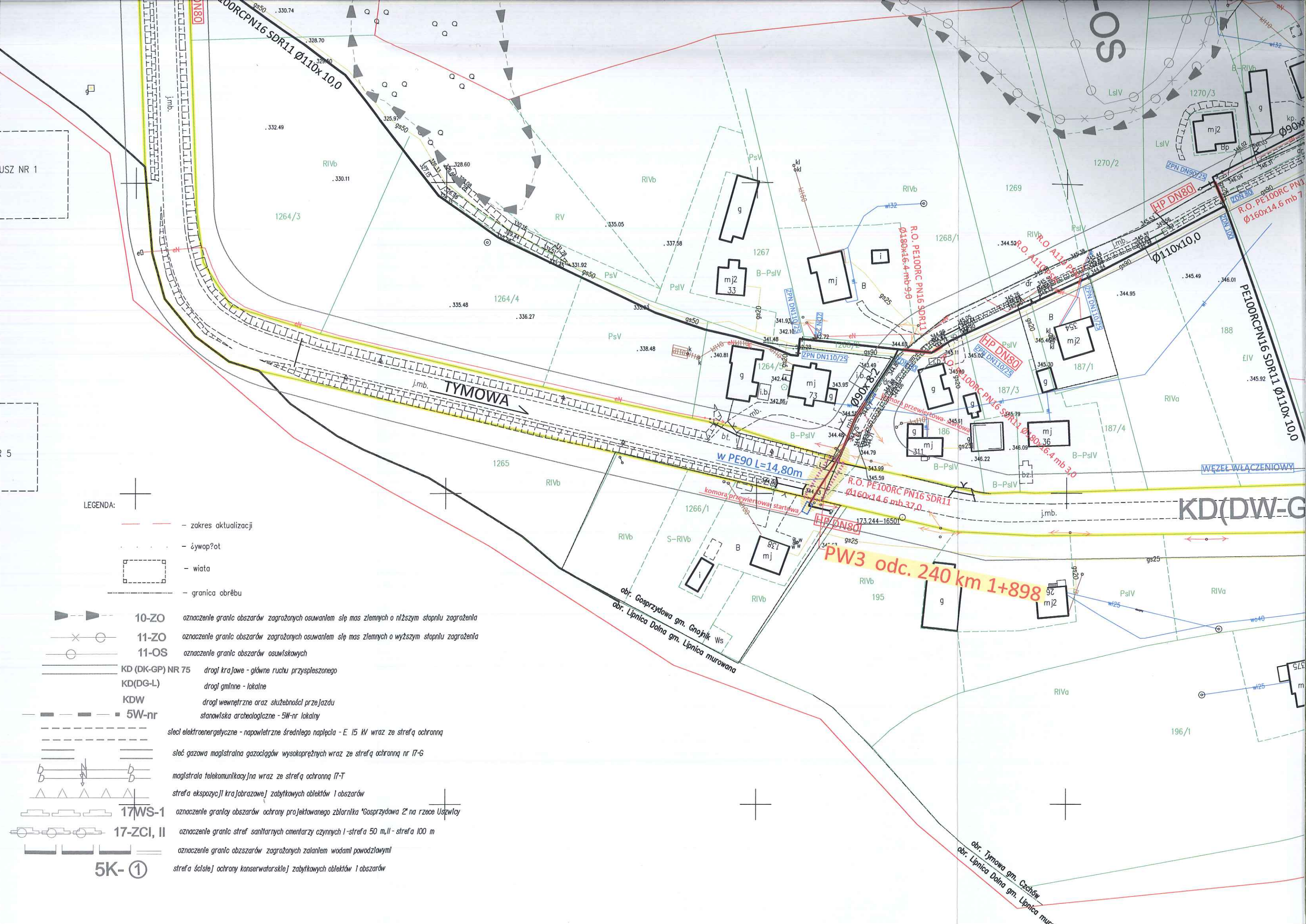




PROJEKTOWANA SIĘĆ WODOCIĄGOWA  
PROJEKTOWANY HYDRANT PRZECIWPÓŻAROWY NADZIEMNY DN80  
PROJEKTOWANE ZASUWY ODCINAJĄCE  
PROJEKTOWANE ZESTAWY PRZYŁĄCZENIOWE  
ODPOWIEDZNIK  
PROJEKTOWANE RURY OCHRONNE:  
KABLE TELETECHNIKI "A160PSN L=2.0m"  
KABLE ENERGETYCZNE "A110PSN L=2.0m"  
PRZEKROCZENIA JEZDNI DROGOWEJ wg. opisu  
PRZEKROCZENIE CIEKU WODNEGO wg. opisu  
NUMER DZIAŁKI  
GRANICA DZIAŁKI  
GRANICA PASA DROGOWEGO DR nr 966  
ZAKRES WNIOSKU, GRANICA ZASIĘGU UCIAŻLIWOŚCI, ZASIĘG OBSZARU  
ODDZIAŁYWANIA







LEGENDA:

- zakres aktualizacji
- żywopót
- wiat
- granica obrębu

10-ZO

oznaczenie granic obszarów zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych o niższym stopniu zagrożenia

11-ZO

oznaczenie granic obszarów zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych o wyższym stopniu zagrożenia

11-OS

oznaczenie granic obszarów osuwiskowych

KD (DK-GP) NR 75

drogi krajowe - główne ruchu przyspieszonego

KD(DG-L)

drogi gminne - lokalne

KDW

drogi wewnętrzne oraz służebność przejazdu

5W-nr

stanowiska archeologiczne - 5W-nr lokalny

sieć elektroenergetyczne - napowietrzne średniego napięcia - E 15 KV wraz ze strefą ochronną

sieć gazowa magistralna gazociągów wysokoprężnych wraz ze strefą ochronną nr 17-G

magistrala telekomunikacyjna wraz ze strefą ochronną 17-T

strefa ekspozycji krajobrazowej zabytkowych obiektów i obszarów

17WS-1

oznaczenie granicy obszarów ochrony projektowanego zbiornika "Gosprzydowa 2" na rzece Uszwilcy

17-ZCI, II

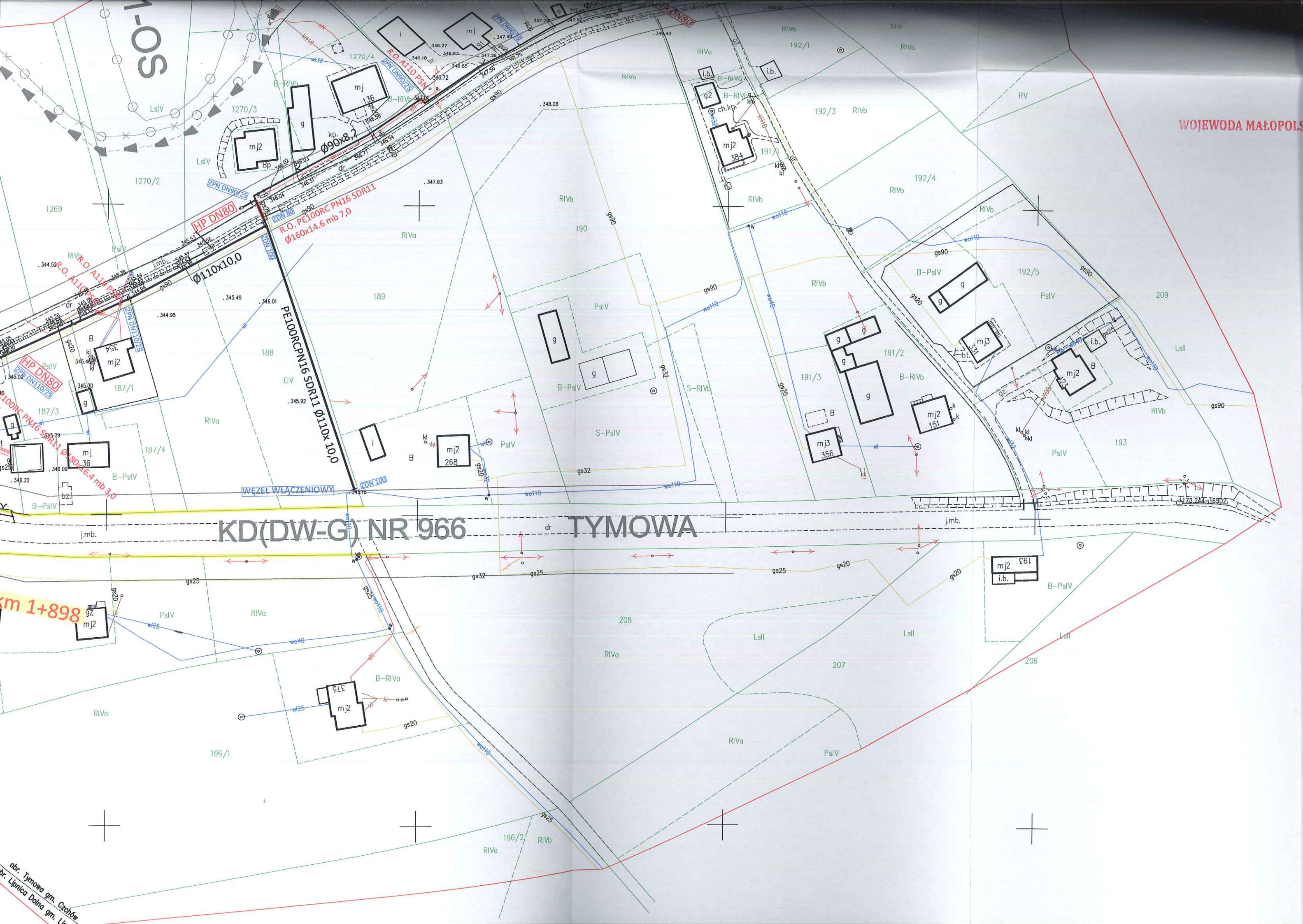
oznaczenie granic stref sanitarnych cmentarzy czynnych I - strefa 50 m, II - strefa 100 m

oznaczenie granic obszarów zagrożonych zalaniem wodami powodziowymi

strefa ścisłej ochrony konserwatorskiej zabytkowych obiektów i obszarów

5K-①







dynamycznej przeprowadzonej:  
w dniu 11.12.2019

ROSTY  
płis przewodniczącego narady  
Kartografii

7.120.17.01.2120.17.02.1  
7.120.17.01.2120.17.02.3

- LEGENDA:
- HP DN80
  - ZDN 25-150
  - ZPN DN 110/25
  - PE100PN16 SDR11 Ø160-Ø32
  - PROJEKTOWANA SIĘĆ WODOCIĄGOWA
  - PROJEKTOWANY HYDRANT PRZECIWOŻAROWY NADZIEMNY DN80
  - PROJEKTOWANE ZASUWY ODCINAJĄCE
  - PROJEKTOWANE ZESTAWY PRZYŁĄCZENIOWE
  - ODPOWIETRZNIK
  - PROJEKTOWANE RURY OCHRONNE:
  - KABLE TELETECHNIKI "A160PSN L=2.0m"
  - KABLE ENERGETYCZNE "A110PSN L=2.0m"
  - PRZEKROCZENIA JEZDNI DROGOWEJ wg. opisu
  - PRZEKROCZENIE CIEKU WODNEGO wg. opisu
  - NUMER DZIAŁKI
  - GRANICA DZIAŁKI
  - GRANICA PASA DROGOWEGO DR nr 966
  - ZAKRES WNIOSKU, GRANICA ZASIĘGU UCIAŹLIWOŚCI, ZASIĘG OBSZARU
  - ODDZIAŁYWANIA

mgr inż. Jan Mań  
32-120 Nowe Brzesko, ul. Lubelska 31  
Upr. bud. nr 117/2002, 261/2002  
Projektowanie i kierowanie robotami budowlanymi bez  
ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:  
wodociagowych, kanalizacyjnych,  
ciepłych, wentylacyjnych i gazowych  
NIP 682-153-38-93 REGON 357597607-00026  
16.12.2019

opracowanie: "MULTIDRUK" Tomasz Kieroński 32-120 Nowe Brzesko, ul. Krakowska 8 tel. 12, 385-01-00		Inwestor: Gmina GNOJNIK Gnojnik 363 32-864 Gnojnik	
temat: Budowa sieci wodociągowej w pasie drogi woj. nr 966 relacji Mięcioka-Tymowa przekroczenie poprzeczne pod drogą woj. odc. 240 w km 1+033, 1+464, 1+898 w n.s. Gosprzydowa "Rozbudowa sieci wodociągowej w miejscowości Gosprzydowa gm. Gnojnik - etap II - Na Gorze z odcinkiem wodociągu na terenie miejscowości Tymowa pow. brzeski, woj. małopolskie"			
Nazwa Rysunku: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA ARKUSZ 3	Projektant: mgr inż. Jan MAŃ upr. bud. nr 261/2002		Skala rys: 1:1000
Lokalizacja: Jedn. ew. 120205_2 Gnojnik obr. geod. 0003 Gosprzydowa Jedn. ew. 120203_5 Gschów obszar wiejski obr. geod. 0007 Tymowa	Sprawdzający: inż. Piotr Ostapiec upr. bud nr 194/84		Nr rys: 3
data opracowania: Nowe Brzesko - listopad 2019			

ZAKAZ KOPIOWANIA, POWIELANIA, UDOSTĘPNIANIA, WPROWADZANIA KOREKT, ZMIANY itp. BEZ ZGODY AUTORA OPRACOWANIA Podstawa prawna:  
Ustawa "O prawie autorskim i prawach pokrewnych" z dnia 04.02.1994r. (Dz. U. z 2000r. Nr 80 poz. 904; z 2001r. Nr 1402; z 2002r. Nr 126 poz.  
1068 oraz 2002r. Nr 197 poz. 1662)

inż. Piotr Ostapiec  
upr. Proj.-wykon. nr 194/84, 511/87  
473/89-§4 ust. 2 §5 ust. 1 §6 ust. 1  
§7 i §13 ust. 1 pkt 4, lit. a, b, c

mgr inż. Jan Mań  
32-120 Nowe Brzesko, ul. Lubelska 31  
Upr. bud nr 117/2002, 261/2002  
Projektowanie i kierowanie robotami budowlanymi bez  
ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:  
wodociagowych i kanalizacyjnych,  
ciepłych, wentylacyjnych i gazowych  
NIP 682-153-38-93 REGON 357597607-00026

D. KR-1.6640.1.1198.2019 etap 2

Mapa do celów projektowych  
SKALA 1:1000

SEKCJE: 7.120.17.01.2, 7.120.17.01.4, 7.120.17.02.1, 7.120.17.02.3  
obr. 0003 Gosprzydowa  
pow. brzeski  
gm. Gnojnik  
jedn. ew. 120205\_2, Gnojnik  
woj. małopolskie

Układ odniesienia Kronsztadt 86  
Układ wsp. poziomych 2000  
Sytuacja zgodna z terenem na: 02.10.2019r

Wykonat dn. 24.10.2019  
mgr inż. Przemysław Drewno

Sprawdził dn. 24.10.2019r  
mgr inż. Józef Drwal  
32-100 Proszowice, ul. Wolności 39  
tel. 12 386-21-94, 782 919 437  
Geodeta uprawniony  
Nr zaświadczenia 1742/85  
Nr książki robót .....

Wykonanie niniejszej mapy nie zostało poprzedzone czynnościami ustalenia przebiegu granic

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA BRZESKI
Identyfikator ewidencji materiału zasobu - operatu technicznego	P.1202.2019.3338
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	5.12.2019
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. STAROSTY

Alina Obal  
INSPEKTOR  
w Wydziale Geodezji i Kartografii

POTWIERDZAM ZGODNOŚĆ TREŚCI MAPY  
Z ORYGINAŁEM W ZAKRESIE OPRACOWANIA  
GEODEZYJNEGO PRZYJĘTEGO DO PAŃSTWOWEGO  
ZASOBU GEODEZYJNEGO I KARTOGRAFICZNEGO  
Z DNIA 5.12.2019  
POD NUMEREM P.1202.2019.3338

projektant  
mgr inż. Jan Mań  
32-120 Nowe Brzesko, ul. Lubelska 31  
Upr. bud nr 117/2002, 261/2002  
Projektowanie i kierowanie robotami budowlanymi bez  
ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:  
wodociagowych i kanalizacyjnych,  
ciepłych, wentylacyjnych i gazowych  
NIP 682-153-38-93 REGON 357597607-00026  
16.12.2019

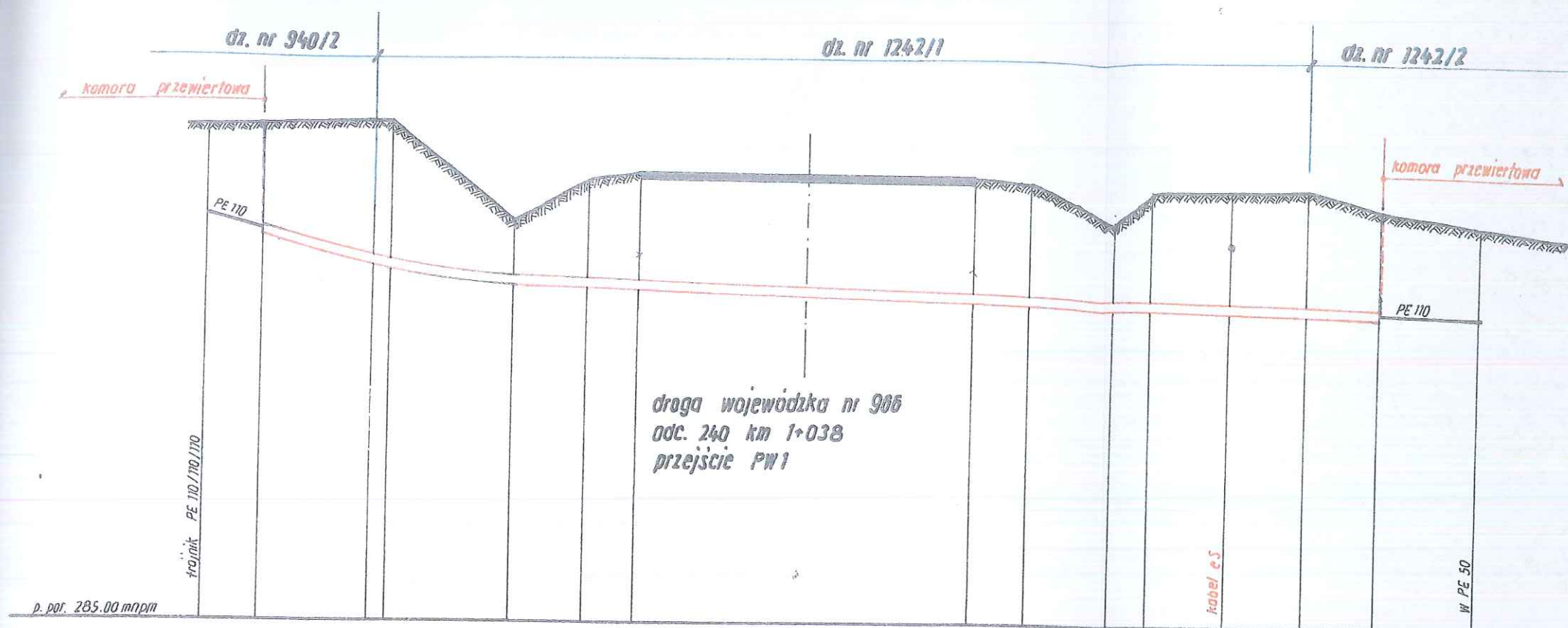
obr. Gosprzydowa gm. Gnojnik  
obr. Tymowa gm. Czerwony Bór











Rzędna terenu	293.88	293.90	293.95	293.95	292.15	292.90	293.05	293.00	292.90	292.30	292.80	292.80	292.80	292.40
Odległość	0.0	1.0	3.0	3.3	5.5	6.8	7.7	13.7	14.7	16.2	16.9	18.3	19.7	21.0
Rzędna wierzchu rury	297.05	297.57	297.50	297.15	297.17	297.09	296.91	296.88	296.84	296.82	296.78	296.74	296.70	
Przykrycie rury	1.85	2.43	2.45	1.00	1.79	1.96	2.09	2.02	1.46	1.98	2.02	2.06	1.70	
Wymiary	rura ochronna PE 100 RCPH16 SDR11 $\phi$ 180 x 16,4 m 20,0 płazy dystansowe h=19 mm szt. 16, manszety typu „N” DN/DN 100 x 180													

Zarząd Dróg Wojewódzkich w Krakowie  
Rejon Dróg Wojewódzkich w Myślenicach  
32-400 Myślenice, ul. Drogowców 2  
NIP 677-20-85-382, Reg: 000588890  
tel. 12 272 17 88, fax 12 274 14 16

Załącznik do decyzji nr  
RDW.1242-11-051-366-142/14/18  
z dnia 08.11.2019r.

inż. Piotr Ostapiec  
upr. Proj.-wykon. nr 14/84.511/87  
473/89-§4 ust. 2 §5 ust. 1 §6 ust. 1  
§7 i §13 ust. 1 pkt 4 lit. a, b, c

mgr inż. Jan Mań  
32-120 Nowe Brzesko, ul. Lubelska 31  
Upr. bud nr 117/2002, 161/2002  
Projektowanie i kierowanie robotami budowlanymi i  
ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
wodociagowych i kanalizacyjnych  
ciężkich, wentylacji, klimatyzacji  
NIP 662-153-38-93 REGON 367597607-00013

Rozbudowa sieci wodociągowej w miejscowości Gosprzydowa gm. Gnojnik  
- etap II, Nagorze z odcinkiem wodociągu na terenie miejscowości  
Tymowa gm. Czchów, pow. brzeski, woj. małopolskie

profil podłużny - odc. 240 km 1+038 przejście PW1 dr nr 906

Lokalizacja:  
jedn. ew. 120205 2 Gnojnik  
obr. nr 0003 Gosprzydowa  
dz. nr ew. 1242/1

Inwestor:  
Gmina Gnojnik  
Gnojnik 363  
32-864 Gnojnik

Projektant: branża sanitarna  
mgr inż. Jan Mań upr. bud. nr 261/2002

Sprawdzający: branża sanitarna  
inż. Piotr Ostapiec - upr. bud nr 194/84

Asystent projektanta:  
mgr inż. Edyta Mań

Nowe Brzesko 2019.12.02

Nr rys.  
2

Skala  
1:100



- upr. Proj.-wykon. nr 94/84, 519/87
- 473/89-§4 ust. 2 §5 ust. 1 §6 ust. 1
- §7 i §13 ust. 1 pkt 4, lit. a, b, c

projekt zagospodarowania odc. 240 km 1+464 przejście PW2 dr.nr 966

Lokalizacja:  
jedn. ew. 120205 2 Gnojnik  
obr. nr 0003 Gaspriydowa  
dz. nr ew. 1242/1

Projektant: *branza sanitarna*  
mgr inž. *Jan Man* upr. bud. nr *261/2002*

Nr rys  
3

Sprawdzający: brzoza sanitarna  
inż. Piotr Ostapiec upr. bud nr 194/84

Skala  
1:1000

Asystent projektanta:  
mgr inż. Edyta Man

Nowe Brzesko 2019.12.02

ID: GK-1.6640.11198.2019 etap 2

Mapa do celów projektowych  
SKALA 1:1000

SEKCJE: 71217.21.4, 71217.22.3
--------------------------------

obr.0003 Gasprzydawa  
pow. brzeski  
gm. Gnojnik  
Jedn.ew.120205\_2, Gnojnik  
woj. małopolskie

Układ odniesienia Kronsztadt 86

Układ wsp. poziomych 2000  
Sytuacja zgodna z terenem na: 02.10.2019r

Wykonat dn. 24.10.2019r.

GEODETA

mgr inż. Przemysław Drewno

Sprawdził dn. 24.10.2019r

mgr inż. Józef Drwał  
32-100 Proszowice, ul. Wolności 39  
tel. 12 356-21-94, 782 918 437  
Goodera uprawniony  
Nr zawiadoczenia 1742/05

Poświadczają, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiodą w operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów geodezyjnych i zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

Organ prowadzący państwowy  
zasób geodezyjny i kartograficzny

STAROSTA BRZESKI

Identifikátor evropského materiálu:  
zasobu - operativní technická

P.1202 2019.3338

Dato di prima operaio tecnico  
di azienda materiale a 10000

5. 12. 2019

Imię i nazwisko i podpis osoby  
reprezentującej organ

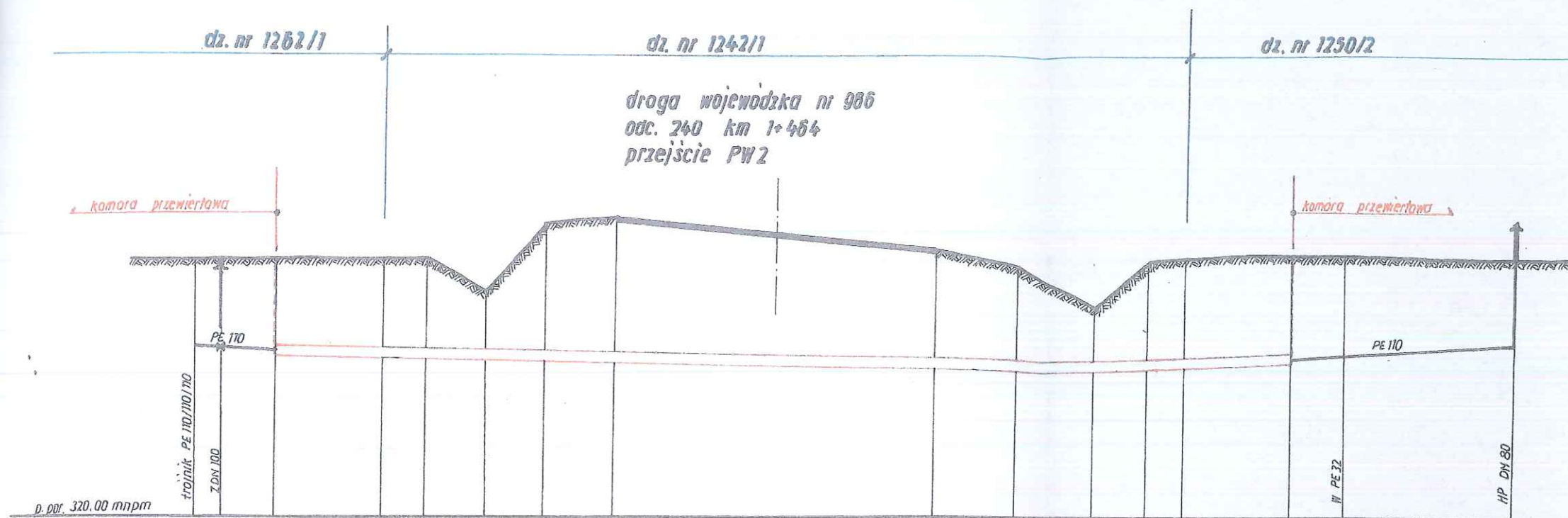
№ 10. STAROSTY

Shina Oba  
INSEKTO

Abstract: *Geophila* sp. (Eutardigrada)



droga wojewódzka nr 986  
odc. 240 km 1+464  
przejście PW2



Rzędna terenu

324.80	324.80	324.80	324.80	324.20	323.50	323.63	325.00	324.70	323.92	324.80	324.85	324.90	324.90	324.90
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Odległość

0.0	1.5	3.5	4.3	5.3	6.5	7.8	13.8	15.3	16.8	17.8	18.5	20.5	21.5	24.7
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------

Rzędna mierzei rury

323.20	323.16	323.15	323.13	323.11	323.09	322.98	322.95	322.92	323.00	323.05	323.10			
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--	--	--

Przykrycie rury

1.80	1.64	1.65	1.07	2.19	2.54	2.02	1.75	1.00	1.80	1.80	1.80			
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	--	--	--

Wymiary

rura ochronna, PE100 RC PN16 SDR11 $\Phi$ 180x16.4 mb 19.0 przy dystansowe h=15mm, manszety typu N <sup>o</sup> DN/DN 100x180														
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Zarząd Dróg Wojewódzkich w Krakowie  
Rejon Dróg Wojewódzkich w Myslenicach  
32-400 Myslenice, ul. Drogowców 2  
NIP 677-20-85-382, Reg. 000588890  
tel. 12 272 17 88, fax 12 274 14 16

Załącznik do decyzji nr  
ZDU.18010-u-651-966-142/W.15  
z dnia 08.11.2018r.

inż. Piotr Ostapiec  
upr. Proj.-wykon. nr 194/84, 511/87  
473/89-§4 ust. 2 §5 ust. 1 §6 ust. 1  
§7 i §13 ust. 1 pkt 4. lit. a, b, o

mgr inż. Jan Mań  
32-120 Nowe Brzesko, ul. Łupelska 31  
Up. bud nr 117/2002, 261/2002  
Projektowanie i kierowanie robotami budowlanymi też  
ograniczen w zakresie sieci i instalacji urządzeń  
wodociagowych i kanalizacyjnych,  
ciepłych wentylacyjnych i gazowych  
N. Podz. 153-35-93 REGON 357597607-00026

Rozbudowa sieci wodociągowej w miejscowości Gosprzydowa gm. Gnojnik  
- etap II, Nagorze z odcinkiem wodociągu na terenie miejscowości  
Tymowa gm. Czchów, pow. brzeski, woj. małopolskie

profil podłużny - odc. 240 km 1+464 przejście PW2 dr. nr 986

Lokalizacja:  
jedn. ew. 120205 z Gnojnik  
obr. nr 0003 Gosprzydowa  
dz. nr ew. 1242/1

Inwestor:  
Gmina Gnojnik  
Gnojnik 363  
32-864 Gnojnik

Projektant: branża sanitarna  
mgr inż. Jan Mań upr. bud. nr 261/2002

Sprawdzający: branża sanitarna  
inż. Piotr Ostapiec upr. bud nr 194/84

Asystent projektanta:  
mgr inż. Edyta Mań  
Nowe Brzesko 2019.12.02

Nr rys.  
4

Skala  
1:100



**Rozbudowa sieci wodociągowej w miejscowości Gosprzydowa gm. Gnojnik - etap II, Nagorze z odcinkiem wodociągu na terenie miejscowości Tymowa gm. Czchów, pow. brzeski, woj. małopolskie**

**projekt zagospodarowania - odc. 240 km 1-890 przejście PW3 dr. nr 966**

<b>Lokalizacja:</b> jedn. ew. 120205_2 Gnojnik obr. nr 0003 Gosprzydowa dz. nr ew. 1242/1	<b>Projektant:</b> branża sanitarna mgr inż. Jan Mań upr. bud. nr 261/2002	<b>Nr rys.</b> 5
<b>Investor:</b> Gmina Gnojnik Gnojnik 383 32-864 Gnojnik	<b>Sprawdzający:</b> branża sanitarna inż. Piotr Ostapiec upr. bud nr 194/84	<b>Skala</b> 1:1000
<b>Asystent projektanta:</b> mgr inż. Edyta Mań		<b>Nowe Brzesko 2019.12.02</b>

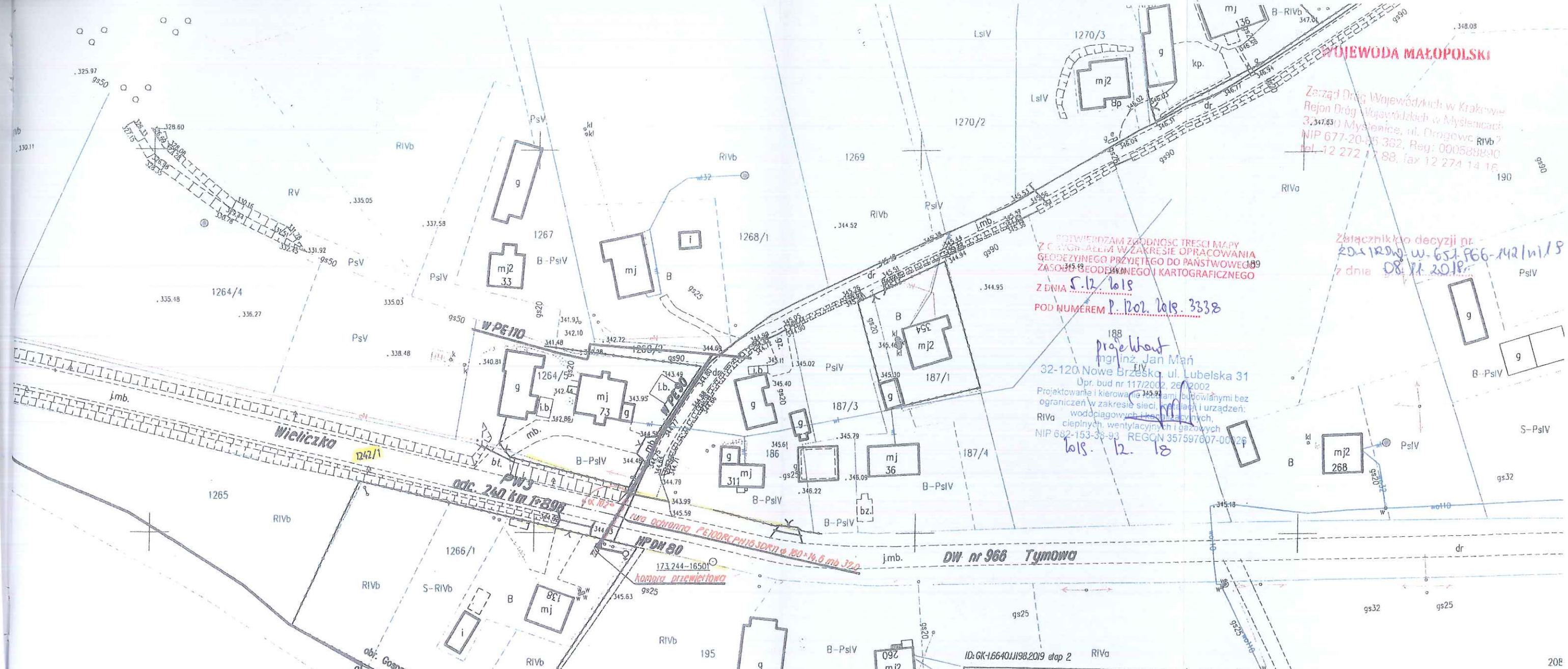
inż. Piotr Ostapiec  
 upr. Proj.-wykon. nr 194/84, 511/87  
 473/89-§4 ust. 2 §5 ust. 1 §6 ust. 1  
 §7 i §13 ust. 1 pkt 4, lit. a, b, o

obr. Tymowa gm. Czchów  
 obr. Lipnica Dolna gm. Lipnica murowana

**Mapa do celów projektowych**  
**SKALA 1:1000**

<b>SEKCJE:</b> 7/21/17.21.4.7/21/17.22.3 obr. 0003 Gosprzydowa pow. brzeski gm. Gnojnik Jedn. ew. 120205_2, Gnojnik woj. małopolskie	Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zostały oparte technicznie wpisane do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego
Układ odniesienia: Kronsztadt 86 Układ współrzędnych: 2000 Sytuacja zgodna z terenem na: 02.10.2019r Wykonan: dn. 24.10.2019r	Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny: <b>STAROSTA BRZESKI</b>
<b>GEODETA</b> mgr inż. Przemysław Drwina Sprawdził: dn. 24.10.2019r mgr inż. Józef Drwina 32-100 Proszowice ul. Wolności 39 tel. 12 356-21 94 782 918 437 Geodeta uprawniony Nr zaświadczenia 1742/85	Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego: <b>P.1202 2019.333B</b> Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu: <b>5. 12. 2019</b> Właściciel i podpis osoby reprezentującej organ: <b>STAROSTA</b> Alina Obal INSPEKTOR

Wykonano dla potrzeb mapy, która została poprzedzona odczytaniem ustaleń przebiegu granic



**WOJEWODA MAŁOPOLSKI**  
 Zarząd Dróg Wojewódzkich w Krakowie  
 Rejon Dróg Wojewódzkich w Mysłowicach  
 33478 Mysłowice, ul. Drogowa RIVb  
 NIP 677-20-05 382, Reg. 00058880  
 tel. 12 272 17 88, fax 12 274 14 16

Załącznik do decyzji nr  
 20-1200-W-651-P66-142/11/19  
 z dnia 08.11.2019r

POTWIERDZAM ZŁOŻONOŚĆ TREŚCI MAPY  
 Z CENĄ ALII W ZAKRESIE OPRACOWANIA  
 GEODEZYJNEGO PRZYJĘTEGO DO PAŃSTWOWEGO  
 ZASOBU GEODEZYJNEGO I KARTOGRAFICZNEGO  
 Z DNIA 5.12.2019  
 POD NUMEREM P.1202.2019.333B

mgr inż. Jan Mań  
 32-120 Nowe Brzesko, ul. Lubelska 31  
 Upr. bud nr 117/2002, 261/2002  
 Projektowanie i kierowanie robotami budowlanymi bez  
 ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:  
 wodociągowych i kanalizacyjnych,  
 RIVa ciepłych, wentylacyjnych i gazowych  
 NIP 682-153-38-93 REGON 357597607-00026  
 10.12.18



dz. nr 1264/3

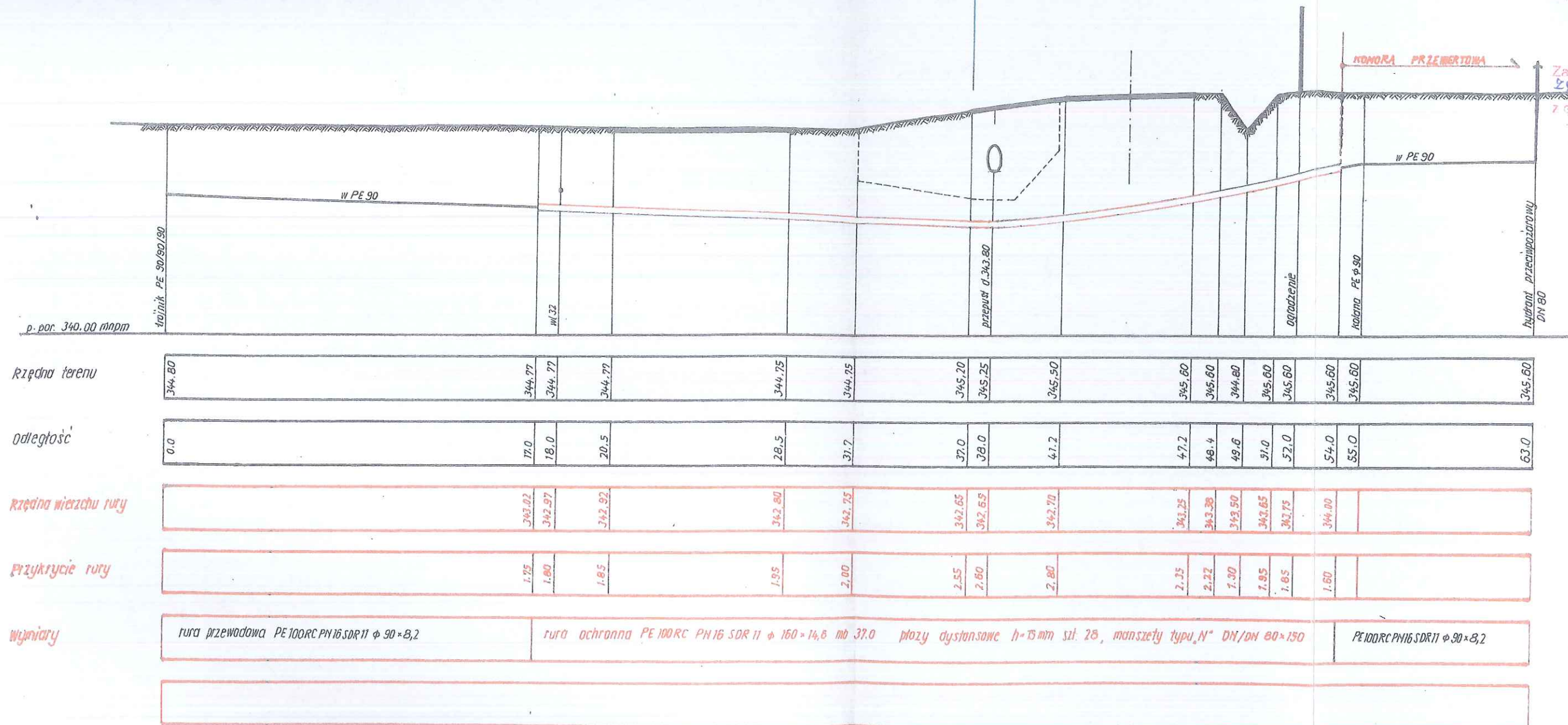
dz. nr 1242/1

dz. nr 1266/1

droga wojewódzka nr 966  
odc. 240 km 1+896  
przejście PW3

Zarząd Dróg Wojewódzkich w Krakowie  
Rejon Dróg Wojewódzkich w Mysłowicach  
32-400 Mysłowice, ul. Drogowców 2  
NIP 677-20-85-382, Reg: 000588890  
tel. 12 272 17 88, fax 12 274 14 10

Załącznik do decyzji nr  
Zm-200-11-654-P66-142/11  
z dnia 08.11.2018r.



mgr inż. Jan Mań  
32-120 Nowe Brzesko, ul. Lubelska 31  
Upr. bud nr 117/2002, 26/2002  
Projektowanie i kierowanie robotami budowlanymi bez  
ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
wodociagowych i kanalizacyjnych  
ciepłych, wentylacyjnych i gazowych  
NIP 153-38-90 REGON 357507007-00026

inż. Piotr Ostapiec  
upr. Proj.-wykon. nr 194/84, 511/87  
473/89-§4 ust. 2 §5 ust. 1 §6 ust. 1  
§7 i §13 ust. 1 pkt 4, lit. a, b, o

Rozbudowa sieci wodociągowej w miejscowości Gosprzydowa gm. Gnojnik  
- etap II, "Nagorze" z odcinkiem wodociągu na terenie miejscowości  
Tymowa gm. Czchów, pow. brzeski, woj. małopolskie

profil podłużny - odc. 240 km 1+896 przejście PW3 dr. nr 966

Lokalizacja:  
jedn. ew. 120205, 2 Gnojnik  
obr. nr 0003, Gosprzydowa  
dz. nr ew. 1242/1

Inwestor:  
Gmina Gnojnik  
Gnojnik 383  
32-864 Gnojnik

Projektant: branża sanitarna  
mgr inż. Jan Mań upr. bud. nr 261/2002  
Sprawdzający: branża sanitarna  
inż. Piotr Ostapiec upr. bud nr 194/84

Asystent projektanta:  
mgr inż. Edyta Mań

Nowe Brzesko 2019.12.02

Nr rys  
6

Skala  
1: 100  
200