



**ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH  
„PROBUDIN” SPÓŁKA Z O.O.**

Adres: 85-083 Bydgoszcz, ul. Sowińskiego 20  
Numer rachunku: 82 1020 1462 0000 7002 0125 8904  
Tel./fax: 52 322 73 11 Tel. kom. 515 178 876  
REGON 001334708 NIP 554-023-57-03  
Numer KRS 0000199117

60

Nazwa Zamówienia:

**BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ**

Adres :

**m. ZIELEŃ  
gm. Trzemeszno woj. wielkopolskie**

Kod CPV:

**45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów  
i rurociągów do odprowadzania ścieków.**

Kategoria obiektu budowlanego: **XXVI**

Inwestor:

**Gmina Trzemeszno  
ul. Gen. H. Dąbrowskiego 2, 62-240 Trzemeszno**

Spis zawartości dokumentacji projektowej:

- **Projekt budowlano-wykonawczy budowy sieci wodociągowej  
-działki nr 85 i 117 (obręb 0031 Zieleń) wraz informacją BIOZ**
- **Przedmiar robót**

**Projektował: mgr inż. Danuta Rojek**

*mgr inż. Danuta Rojek*

spec. inst. i uz. w Zakr. sieci  
instal. sanit. i urządzeń wod.-kan.  
upr. nr 7210/161/76/NB-W-7210/140/78

**Sprawdził: mgr inż. Karol Ferenc**

**SPRAWDZAJĄCY**

*mgr inż. Karol Ferenc*  
upr. nr 167/66/Bg i 7210/58/86

ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH  
„PROBUDIN” Spółka z o.o.  
85-083 Bydgoszcz, ul. Sowińskiego 20  
tel./fax 52 322-73-11, tel. 515 178 876  
NIP 554-023-57-03

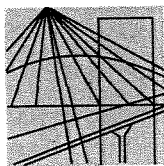
(pieczęć zakładu)

**DYREKTOR**

*mgr inż. Janina Buszkowska*

(pieczęć Dyrektora)

Bydgoszcz – grudzień - 2016 r.



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

Bydgoszcz 2016-11-22

(miejscowość, data)

## Zaświadczenie

Pan/Pani **ROJEK DANUTA**

miejsce zamieszkania

**85-733 BYDGOSZCZ**

**UL. MARII SKŁODOWSKIEJ CURIE 92/51**

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

**KUP/IS/2119/01**

i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności

cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2017-01-01

do dnia 2017-06-30

KUJAWSKO-POMORSKA OKRĘGOWA  
ZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
w BYDGOSZCZY  
5-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumińskiego 6  
tel. 52 355 70 50 • fax 52 355 70 77

**PRZEWODNICZĄCY**  
Rady Okręgowej Izby

*prof. dr hab. inż. Adam Podhorecki*  
(pieczęć i podpis przewodniczącego)

godność z oryginałem stwierdza  
ZUP - PROBUDIN

Bydgoszcz, dnia .....  
(imię i nazwisko, podpis)

Niniejsze zaświadczenie potwierdza zawarcie obowiązkowego ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej inżynierów budownictwa.

Przedmiotem ubezpieczenia jest odpowiedzialność cywilna deliktowa i kontraktowa ubezpieczonego za szkody wyrządzone w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w zakresie posiadanych uprawnień budowlanych.

Suma gwarancyjna na jedno zdarzenie w okresie ubezpieczenia wynosi **50.000 EUR**.

O fakcie powstania szkody należy zawiadomić STU Ergo Hestia S.A. niezwłocznie, nie później niż w ciągu 14 dni od chwili uzyskania wiadomości przez poszkodowanego o roszczeniu, które może rodzić odpowiedzialność cywilną ubezpieczonego.

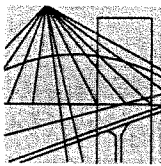
Posiadanie ubezpieczenia obowiązkowego w ramach umowy generalnej zawartej pomiędzy PIIB a STU Ergo Hestia S.A. umożliwia członkom Izby zawarcie dodatkowego ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej na wyższe sumy gwarancyjne.

Wszelkie zapytania dotyczące ubezpieczeń OC podstawowych i dodatkowych oraz wnioski o zawarcie umów dotyczących ubezpieczeń dodatkowych, których okres ubezpieczenia rozpoczyna się od dnia 1 stycznia 2011 roku i później, należy kierować bezpośrednio do Ergo Hestii:

- a) telefonicznie pod nr 801 107 107 - z telefonu stacjonarnego  
lub pod (58) 555 55 55 - z telefonu komórkowego,
- b) mailowo na adres [szkody@ergohestia.pl](mailto:szkody@ergohestia.pl),
- c) faxem na nr (58) 555 60 61.

Do dyspozycji członków Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w sprawach ubezpieczeń pozostaje także biuro Krajowej Rady.

STU ERGO HESTIA S.A.  
AL. PROLETARIATU  
Wrocław  
*[Signature]*



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

Bydgoszcz 2015-11-26  
(miejscowość, data)

## Zaświadczenie

Pan/Pani **ROJEK DANUTA**

miejsce zamieszkania

**85-733 BYDGOSZCZ**

**UL. MARII SKŁODOWSKIEJ CURIE 92/51**

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

**KUP/IS/2119/01**

i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności  
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2016-01-01

do dnia 2016-12-31

KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
w BYDGOSZCZY  
85-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumińskiego 6  
tel. 52 366 70 50 • fax 52 366 70 59

PRZEWODNICZĄCY  
Rady Okręgowej Izby  
*A. Podhorecki*  
prof. dr hab. inż. Adam Podhorecki  
(pieczęć i podpis przewodniczącego)

Jedność z oryginałem stwierdza  
ZUT - PROBUDIN  
Bydgoszcz, dnia .....  
*[Signature]*  
(imię i nazwisko, podpis)

[illegible]

Nr BB-W-7210/140/78

## DECYZJA

O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2. ust. 1, pkt. 1; § 4. ust. 2... i § 13 ust. 1 pkt. 4, 5... lit. ...a...  
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska, z dnia 29 lutego 1975 r.  
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46 stwierdza  
się, że:

Obywatel(ka) ..... Danuta R O J E K.

.....  
magister inżynier urządzeń sanitarnych.....  
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia ..... 6 listopada ..... 1945 r. w ..... Łukaczu

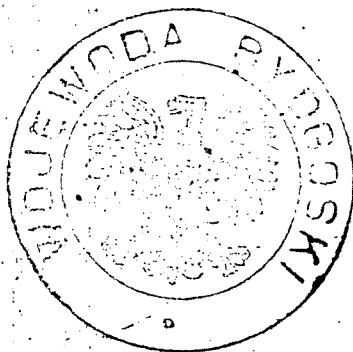
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji  
..... projektanta

w specjalności ..... instalacyjno-inżynierskiej

w zakresie : ..... sieci sanitarnych i ujęć wód

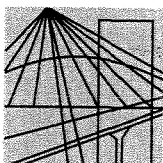
Obywatel(ka) ..... Danuta Rojek ..... jest upoważniony(a) do:

- 1/ sporządzania projektów sieci wodociagowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu oraz ujęć wód;
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego sieci wodociagowych, kanalizacyjnych i ciepłych oraz ujęć wód.

Za wyrażenie zgody  
GŁÓWNY INSPEKTOR W BUDOWNICTWIE  
BYDGOSZCZ

mgr inż. arch. Jerzy Winiacki

Zgodność z oryginałem stwierdz.  
ZUT - PROBUDINBydgoszcz, dnia .....  
(Imię i nazwisko, podpis)



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

Bydgoszcz 2016-11-22

(miejscowość, data)

## Zaświadczenie

Pan/Pani **FERENC KAROL**

miejsce zamieszkania

**85-322 BYDGOSZCZ**

**UL. GAŁCZYŃSKIEGO 18/60**

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

**KUP/IS/2975/02**

i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności  
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2017-01-01

do dnia 2017-06-30

KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
w BYDGOSZCZY  
85-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumińskiego 6  
tel. 52 366 70 50 • fax 52 366 70 59

PRZEWODNICZĄCY  
Rady Okręgowej Izby  
*prof. dr hab. inż. Adam Podgórecki*  
(pieczęć i podpis przewodniczącego)

Zgodność z oryginałem stwierdza  
ZUP - PROBUDIN  
Bydgoszcz, dnia .....  
(imię i nazwisko, podpis)

Niniejsze zaświadczenie potwierdza zawarcie obowiązkowego ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej inżynierów budownictwa.

Przedmiotem ubezpieczenia jest odpowiedzialność cywilna deliktowa i kontraktowa ubezpieczonego za szkody wyrządzone w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w zakresie posiadanych uprawnień budowlanych.

Suma gwarancyjna na jedno zdarzenie w okresie ubezpieczenia wynosi **50.000 EUR**.

O fakcie powstania szkody należy zawiadomić STU Ergo Hestia S.A. niezwłocznie, nie później niż w ciągu 14 dni od chwili uzyskania wiadomości przez poszkodowanego o roszczeniu, które może rodzić odpowiedzialność cywilną ubezpieczonego.

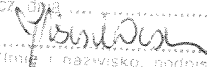
Posiadanie ubezpieczenia obowiązkowego w ramach umowy generalnej zawartej pomiędzy PIIB a STU Ergo Hestia S.A. umożliwia członkom Izby zawarcie dodatkowego ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej na wyższe sumy gwarancyjne.

Wszelkie zapytania dotyczące ubezpieczeń OC podstawowych i dodatkowych oraz wnioski o zawarcie umów dotyczących ubezpieczeń dodatkowych, których okres ubezpieczenia rozpoczyna się od dnia 1 stycznia 2011 roku i później, należy kierować bezpośrednio do Ergo Hestii:

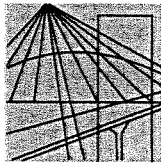
- a) telefonicznie pod nr 801 107 107 - z telefonu stacjonarnego  
lub pod (58) 555 55 55 - z telefonu komórkowego,
- b) mailowo na adres [szkody@ergohestia.pl](mailto:szkody@ergohestia.pl),
- c) faxem na nr (58) 555 60 61.

Do dyspozycji członków Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w sprawach ubezpieczeń pozostaje także biuro Krajowej Rady.

Zgodność z oryginałem stwierdza  
ZUP - PROBUDIN

Bydgoszcz, dnia .....  
  
(imię i nazwisko, podpis)





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

Bydgoszcz 2015-11-26

(miejscowość, data)

## Zaświadczenie

Pan/Pani **FERENC KAROL**

miejsce zamieszkania

**85-322 BYDGOSZCZ**

**UL. GAŁCZYŃSKIEGO 18/60**

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

**KUP/IS/2975/02**

i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności  
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2016-01-01

do dnia 2016-12-31

KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
w BYDGOSZCZY  
85-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumińskiego 6  
tel. 52 366 70 50 • fax 52 366 70 59

PRZEWODNICZĄCY  
Rady Okręgowej Izby  
*prof. dr hab. inż. Adam Podgórecki*  
(pieczęć i podpis przewodniczącego)

Zgodność z oryginałem stwierdza  
ZUT - PROBUDIN

Bydgoszcz, dnia .....  
*Spentow*  
(Imię i nazwisko, podpis)

Niniejsze zaświadczenie potwierdza zawarcie obowiązkowego ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej inżynierów budownictwa.

Przedmiotem ubezpieczenia jest odpowiedzialność cywilna deliktowa i kontraktowa ubezpieczonego za szkody wyrządzone w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w zakresie posiadanych uprawnień budowlanych.

Suma gwarancyjna na jedno zdarzenie w okresie ubezpieczenia wynosi **50.000 EUR**.

O fakcie powstania szkody należy zawiadomić STU Ergo Hestia S.A. niezwłocznie, nie później niż w ciągu 14 dni od chwili uzyskania wiadomości przez poszkodowanego o roszczeniu, które może rodzić odpowiedzialność cywilną ubezpieczonego.

Posiadanie ubezpieczenia obowiązkowego w ramach umowy generalnej zawartej pomiędzy PIIB a STU Ergo Hestia S.A. umożliwia członkom Izby zawarcie dodatkowego ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej na wyższe sumy gwarancyjne.

Wszelkie zapytania dotyczące ubezpieczeń OC podstawowych i dodatkowych oraz wnioski o zawarcie umów dotyczących ubezpieczeń dodatkowych, których okres ubezpieczenia rozpoczyna się od dnia 1 stycznia 2011 roku i później, należy kierować bezpośrednio do Ergo Hestii:

- a) telefonicznie pod nr 801 107 107 - z telefonu stacjonarnego  
lub pod (58) 555 55 55 - z telefonu komórkowego,
- b) mailowo na adres [szkody@ergohestia.pl](mailto:szkody@ergohestia.pl),
- c) faxem na nr (58) 555 60 61.

Do dyspozycji członków Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w sprawach ubezpieczeń pozostaje także biuro Krajowej Rady.

.....  
-godność z oryginałem stwierdza  
ZUT - PROBUDIN  
Bydgoszcz, dnia .....  
.....  
(Imię i nazwisko, podpis)

Nr UAN-KZ-7210/58/86

Nr UAN-KZ-7210/58/86

**O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO**  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Obywatel(ka) ..... Karol Ferenc .....  
..... magister inżynier budownictwa wodnego .....  
(tytuł naukowy - zawodowy)

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

w specjalności .....instalacyjno-inżynieryjnej.....

Obywatel(ka) ..... Karol Ferenc ..... jest upoważniony(a) do:

- 1/ sporządzania projektów sieci wodociągowych i kanalizacyjnych uzbrojenia terenu;
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociągowych i kanalizacyjnych uzbrojenia terenu;
- 3/ sporządzania projektów instalacji sanitarnych w zakresie wąskiej specjalizacji zawodowej, obejmującej instalacje wodociągowe i kanalizacyjne;
- 4/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji sanitarnych w zakresie wąskiej specjalizacji zawodowej, obejmującej instalacje wodociągowe i kanalizacyjne



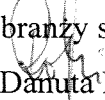
mgr inż. arch. Jerzy Winiarski

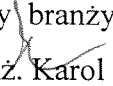
Bydgoszcz – grudzień - 2016 r.

## OŚWIADCZENIE

**Projekt budowlano-wykonawczy  
budowy sieci wodociągowej wraz z informacją "BIOZ"  
w m. Zieleń gm. Trzemeszno**

Zgodnie z wymogami Ustawy Prawa Budowlanego art. 20 ust.4 oświadczamy, że projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującym prawem oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant branży sanitarnej  
mgr inż.  Danuta Rojek

Sprawdzający branży sanitarnej  
mgr inż.  Karol Ferenc

## **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**

1. STRONA TYTUŁOWA.
2. UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIA PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO.
3. OŚWIADCZENIA PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO.

### **I. OPIS TECHNICZNY:**

- 1.0. Podstawa opracowania.
- 2.0. Cel, przedmiot i zakres opracowania
- 3.0. Obszar oddziaływania inwestycji
- 4.0. Zaopatrzenie w wodę
  - 4.1. Zaopatrzenie w wodę do celów przeciwpożarowych
- 5.0. Sieć wodociągowa
  - 5.1. Przewody wodociągowe
  - 5.2. Trasowanie sieci wodociągowej
  - 5.3. Lokalizacja sieci wodociągowej
  - 5.4. Uzbrojenie sieci wodociągowej
  - 5.5. Przyłącza wodociągowe
  - 5.6. Wytyczne wykonania przyłączy
  - 5.7. Oznakowanie sieci wodociągowej
  - 5.8. Przejście siecią pod przeszkodami
- 6.0. Odprowadzenie ścieków sanitarnych
- 7.0. Warunki gruntowe podłoża.
- 8.0. Próby, odbiory i warunki BHP.

### **II. INFORMACJA "BIOZ"**

### **II. RYSUNKI**

1. Orientacja w skali 1 : 10 000
2. Projekt zagospodarowania terenu. Plan sieci wodociągowej w skali 1: 500
3. Schemat montażowy sieci wodociągowej
  - 3a. Przejście pod drogą

4. Bloki oporowe
5. Szczegół zabezpieczenia w wykopie istniejącego uzbrojenia

#### **IV. ZAŁĄCZNIKI**

1. Warunki techniczne włączenia projektowanej sieci wodociągowej do istniejącej w Niewolnie, wydane przez REMONDIS Aqua Trzemeszno Sp. z o.o.– pismo z dnia 08.12.20016 r. znak 84/2016
2. Protokół dotyczący uzgodnienia dokumentacji projektowej wydany przez Radę Koordynacyjną w Gnieźnie.
3. Odpisy uzgodnień.
4. Oświadczenie właściciela działek.
5. Mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1 : 500
6. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wydana przez Burmistrza Miasta i Gminy - patrz załącznik do wniosku o wydanie pozwolenia na budowę.

## **OPIS TECHNICZNY**

do projektu budowlano-wykonawczego budowy sieci wodociągowej  
w m. ZIELEŃ  
gm. Trzemeszno

---

### **1.0. Podstawa opracowania**

- Zlecenie Gminy Trzemeszno RI 6225.61.2016 z dnia 01.12.2016r.
- Warunki techniczne włączenia projektowanej sieci wodociągowej do istniejącej w m. Zieleń, wydane przez REMONDIS Aqua Trzemeszno Sp. z o.o. – pismo z dnia 08.12.2016 r. znak 84/2016
- Mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1 : 500.
- Wizja lokalna w terenie połączona z inwentaryzacją.

### **2.0. Cel przedmiot i zakres opracowania.**

Celem niniejszego opracowania jest zaprojektowanie sieci wodociągowej do działek budowlanych zlokalizowanych wzdłuż drogi gruntowej w m. Zieleń. Projektuje się zatem sieć główną z przyłączami doprowadzonymi do ich granicy.

### **3.0. Obszar oddziaływania inwestycji.**

Obszar oddziaływania ustalono w oparciu o obowiązujące normy i rozporządzenia dotyczące projektowania instalacji i sieci wodociągowych. Obejmuje on działki objęte budową – działki nr 85 i 117.

### **4.0. Zaopatrzenie w wodę.**

Projektowana sieć wodociągowa zasilana będzie z istniejącego wodociągu. Zaopatrzenie w wodę wyżej wymienionego terenu nastąpi z istniejącej sieci wodociągowej wykonanej z rur AC Ø 80 – węzeł nr 1.

Sieć wodociągowa na terenie wsi Zieleń zasilana jest z miejskiego ujęcia wodociągowego pracującego w układzie dwustopniowego pompowania wody z wieżowym zbiornikiem wyrównawczym, z którego woda grawitacyjnie spływa do sieci.

#### **4.1. Zaopatrzenie w wodę do celów przeciwpożarowych.**

Zgodnie z Rozporządzeniem MSWiA z dn. 24.07. 2009 r. zaopatrzenie w wodę do celów gaśniczych dla zabudowy wiejskiej wynosi 5,0 l/sek. Taką ilość wody o odpowiednim

ciśnieniu dostarczy istniejące ujęcie wody w Trzemesznie, a pobór jej przewidziano za pomocą hydrantów istniejących i projektowanych  $\varnothing 80$  mm.

Hydranty będą również służyły do poboru wody dla celów obrony cywilnej

## **5.0. Sieć wodociągowa.**

Włączenie projektowanej sieci wodociągowej do istniejącej nastąpi w oznaczonym na rys. nr 2 węźle nr 1. Istniejąca sieć wodociągowa w miejscu włączenia wykonana została z rur AC  $\varnothing 80$  mm, przedmiotową sieć wodociągową zaprojektowano z rur PVC  $\varnothing 90$  mm (przewody główne) oraz PE  $\varnothing 40$  mm (przyłącza).

### **5.1 Przewody wodociągowe.**

Ogólna długość projektowanej sieci wodociągowej głównej wynosi  **$L=180,0m$** .

Długość przyłączy wodociągowych z rur PE  $\varnothing 40$  mm ( odcinki od rurociągu głównego do granicy działki wynosi  **$L = 12,0m - 4$  przyłącza.**

Przewody wodociągowe z rur PVC i PE należy układać na głębokości 1,8 m p.p.t. licząc od wierzchu rury do terenu. Rury będą układane w wykopach wąskoprzestrzennych umocnionych szalunkami pełnymi.

Na ułożonym przewodzie nie należy zasypywać połączeń do czasu wykonania próby ciśnieniowej. Próby ciśnieniowe wykonywać na ciśnienie 10 atm wg PN-81/B10725.

W projekcie zastosowano kształtki i zasuwy żeliwne kołnierzowe sferoidalne malowane proszkowo na ciśnienie PN10 i PN16..

Połączenia rur PVC wykonać poprzez zastosowanie uszczeltek gumowych, zaś połączenie rur PVC z kształtkami żeliwnymi – za pomocą kształtek przejściowych i również uszczeltek gumowych. Połączenia rur PE wykonać poprzez zgrzewanie doczołowe. Połączenie kształtek żeliwnych z istniejącym rurociągiem AC wykonać poprzez łączniki rurowe RR.

Roboty ziemne wykonać zgodnie z przepisami normy branżowej BN-84/8836-02 „Roboty ziemne”- Wykopy otwarte pod przewody wodociągowe i kanalizacyjne. Warunki techniczne wykonania.

W celu zabezpieczenia przed wysuwaniem się rur z kielicha przy kolanach, łukach, trójknikach oraz korkach, należy stosować prefabrykowane lub wykonać na miejscu budowy bloki oporowe wg PN- 81/9192-04; PN-81/B-03020.



## **5.2. Trasowanie sieci.**

Przed rozpoczęciem robót ziemnych należy wytyczyć na gruncie oś przewodów zgodnie z niniejszą dokumentacją.

## **5.3. Lokalizacja sieci wodociągowej.**

Szczegółową lokalizację projektowanej sieci przedstawiono na planie sytuacyjnym w skali 1 : 500.

## **5.4 Uzbrojenie sieci wodociągowej.**

Projektowana sieć wodociągowa posiadać będzie następujące uzbrojenie:

- zasuwa żeliwna  $\varnothing$  80 mm - 3 szt. ( w tym 2 szt. na odgałęzieniach do hydrantów)
- hydrant żeliwny ppoż.  $\varnothing$  80 mm - 2 szt.

W projekcie przyjęto zasuwy równoprzelotowe, kołnierzowe z żeliwa sferoidalnego na ciśnienie PN16, umieszczone bezpośrednio w ziemi, wyposażone w obudowę teleskopową oraz skrzynkę. Szczegółowe uzbrojenie sieci wodociągowej przedstawiono graficznie na schemacie montażowym. Teren wokół uzbrojenia należy umocnić w promieniu 1,0 m prefabrykowanymi płytami betonowymi ze spadkiem na zewnątrz.

## **5.5. Przyłącza wodociągowe.**

Zaprojektowano 4 przyłącza z rur PE  $\varnothing$  40 mm (odcinki od rurociągu głównego do granicy działki) o łącznej długości **L = 12,0m**. Przyłącze przy granicy działki zaślepić.

## **5.6. Wytyczne wykonania przyłączy.**

Połączenie rur PE z projektowanym przewodem głównym z rur PVC należy wykonać za pomocą opaski z zasuwą samonawiercającą z obudową teleskopową i skrzynką żeliwną dużą do zasuw. Zasuwę należy oznaczyć tabliczką umieszczoną na słupku betonowym lub stalowym bądź na innym stałym obiekcie.

Po wykonaniu przyłącza, a przed oddaniem do eksploatacji, należy poddać je próbie szczelności na ciśnienie 8 atm.

**Przed włączeniem wody z wodociągu publicznego należy bezwzględnie odłączyć hydrofory tj. własne źródło zasilania w wodę.**

### **5.7. Oznakowanie sieci wodociągowej .**

Po wykonaniu sieci wodociągowej lecz przed jej oddaniem do eksploatacji należy wszystkie elementy uzbrojenia łącznie z węzłami oznakować specjalnymi tablicami informacyjnymi wg PN-86/B-09700. Tabliczki umieścić w punktach widocznych w pobliżu sieci wodociągowej na trwałych obiektach , a w razie ich braku - na specjalnych słupkach stalowych.

Wodociąg przed zasypaniem oznakować taśmą sygnalizacyjną koloru niebieskiego z nadrukiem "sieć wodociągowa". Cały montaż przewodów wodociągowych wraz z ich uzbrojeniem (zasuwy, hydranty itp) wykonywać zgodnie z instrukcją dostarczaną przez producenta.

### **5.8.Przejsięcie z siecią wodociagową pod przeszkodami**

Na trasie projektowanej sieci wodociągowej istnieją ciągi komunikacyjne o nawierzchni asfaltowej i gruntowej oraz kable telefoniczne i energetyczne.

Pod drogą o nawierzchni asfaltowej prace prowadzić metodą przewiertu sterowanego w rurze ochronnej PEHD, jedynie w miejscu montażu węzła wykonać ręcznie wykop obiektowy. Pozostałe prace ziemne prowadzić w wykopie z obudową szalunkową pełną, a po zakończeniu prac nawierzchnię przywrócić do stanu pierwotnego.

W przypadku natrafienia w czasie wykonywania robót na nie zainwentaryzowane uzbrojenie podziemne należy zabezpieczyć je przed uszkodzeniem i bezzwłocznie powiadomić właściciela tegoż uzbrojenia.

Szczególną uwagę należy zwrócić na warunki podane w uzgodnieniach poszczególnych użytkowników uzbrojenia podziemnego.

### **UWAGA :**

Projektowana sieć wodociągowa ułożona zostanie w terenie, gdzie nie występują szkody górnicze oraz teren ten nie podlega ochronie konserwatorskiej.

### **6.0. Odprowadzenie ścieków sanitarnych.**

Ścieki sanitarne z nieruchomości zabudowanej odprowadzane są do przydomowej oczyszczalni zlokalizowanej na działce właściciela.

### **7.0. Warunki gruntowe podłoża.**

Dokumentowany teren wg Normy PN – 81/ B – 03020 położony jest w rejonie gdzie głębokość przemarzania gruntu wynosi 1,0 m. Faktyczna głębokość ułożenia przewodów wodociagowych winna wynosić 1.8 m p.p. licząc od ich wierzchu do terenu.

W poziomie posadowienia rurociągów występują piaski gliniaste i glina piaszczysta.

### **8.0. Próby, odbiory i warunki BHP.**

- a) Roboty należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych oraz warunkami BHP.
- b) Roboty ziemne – wykopy wąskoprzestrzenne w szalunkach skrzynkowych, po ich wykonaniu oznakować i zabezpieczyć na okres dzienny i nocny.
- c) Pracownicy zatrudnieni przy budowie powinni być przeszkoleni w zakr. przepisów BHP.
- d) Roboty należy wykonać zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi budowy przewodów z rur PVC, przepisami branżowymi itp.
- e) Przed rozpoczęciem robót, wykonawca winien zapoznać się z załączonymi odpisami uzgodnień, warunkami wykonawstwa robót, powiadomić instytucje posiadające uzbrojenie podziemne o terminie rozpoczęcia robót celem wskazania tych urządzeń w terenie.
- f) Przed oddaniem sieci wodociagowej do eksploatacji przeprowadzić dezynfekcję podchlorynem sodu (dawka 30 g/m<sup>3</sup> Cl<sub>2</sub>).
- g) Przed oddaniem sieci wodociagowej do eksploatacji należy wykonać badania wody przez Państwowy Inspektorat Sanitarny.
- h) W trakcie wykonywania robót należy przestrzegać warunków podanych w poniższych normatywach:
  - BN-83/8836-02 – Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze.
  - Instrukcja projektowania i budowy przewodów kanalizacyjnych i wodociagowych z rur PVC dostarczana przez producenta.
  - obowiązujące przepisy BHP.
  - PN-EN 1452 - Systemy przewodowe z niezmiękczonego polichlorku winylu do przesyłania wody.

Opracowała:  
mgr inż. D. Rojek



## II. INFORMACJA "BIOZ"

Przy wykonywaniu robót budowlanych należy stosować Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. **w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych** ( Dz. U. z 2003 r. Nr 47 , poz. 401 ).

Informację o BIOZ sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 23 czerwca 2003r (Dz. U. nr 120, poz. 1126).

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

Zakres robót obejmuje wykonanie sieci wodociągowej w drodze, wzdłuż której zlokalizowane są działki budowlane wraz z przyłączami doprowadzonymi do ich granicy. Włączenie projektowanej sieci wodociągowej do sieci istniejącej przewidziano w węźle nr 1 – patrz rys. nr 2 - Plan zagospodarowania terenu. Plan sieci wodociągowej. Ogólna długość projektowanej sieci wodociągowej głównej wynosi **L=180,0m**. Długość przyłączy wodociągowych z rur PE Ø 40 mm ( odcinki od rurociągu głównego do granicy działki wynosi **L = 12,0m – 4 przyłącza**. Nie przewiduje się etapowania robót budowlanych.

### 2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na terenie objętym przedmiotową inwestycją zlokalizowane jest uzbrojenie podziemne - kable telekomunikacyjne i kable energetyczne, uzbrojenie napowietrzne - słupy i linie energetyczne oraz telefoniczne a także rurociągi melioracyjne . Drogi posiadają nawierzchnię asfaltową i ziemną.

Na terenie części wsi Zieleń istnieje sieć wodociągowa zasilana w wodę z miejskiego ujęcia.

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

Ułożenie przewodów wodociągowych na głębokości 1,80 m pod powierzchnią terenu nie stwarza bezpośredniego zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a ewentualne awarie mogą spowodować jedynie szkody materialne w postaci strat w uprawach, zniszczeniu nawierzchni dróg itp.

### 4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

Przy wykonywaniu robót budowlanych należy stosować Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. **w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych** (Dz. U. z 2003r. Nr 47, poz. 401).

Podczas realizacji inwestycji największe zagrożenia występują przy robotach ziemnych.

Najczęściej występujące zagrożenia:

- wykonywanie robót niezgodnie z założoną technologią robót,
- nieprzestrzeganie warunków BHP podczas robót przy czynnych instalacjach,
- nie zachowanie odpowiedniego nachylenia skarpy w przypadku wykopów ze skarpami,
- składowanie materiałów na krawędzi wykopów,
- pogłębienie wykopów wąskoprzestrzennych ponad dopuszczalne zagłębienie
- niestaranne wykonanie szalunków lub ich brak,
- użycie niewłaściwych materiałów do wykonania szalunków,
- brak lub niewłaściwe zejścia do wykopów,
- przebywanie w zasięgu pracy ramienia koparki,
- wykonywanie napraw sprzętu lub środków transportu bez należytego zabezpieczenia przed osunięciem się sprzętu,
- brak kontroli izolacji kabli energetycznych i przewodów doprowadzających energię elektryczną np. do pomp,
- lekceważenie zagrożeń ze strony niewypałów.

#### 5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Prawidłowo wykonywane roboty budowlane zgodnie z przepisami BHP nie powinny stwarzać zagrożenia.

Pracownicy produkcyjni, którzy zostaną zatrudnieni przy realizacji inwestycji muszą posiadać niezbędną wiedzę zawodową, uprawnienia oraz muszą być przeszkoleni w zakresie BHP.

W trakcie realizacji budowy kierownik jest zobowiązany do prowadzenia bieżącego instruktażu stanowiskowego, oraz kontroli i zaleceń w zakresie stanu BHP.

Na terenie budowy powinien być do wglądu pracowników plan „BIOZ”, a na tablicy ogłoszeń informacja, gdzie on się znajduje.

#### 6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

- Wykonanie robót ziemnych należy prowadzić na podstawie planu organizacji robót określającego kolejność i metody ich wykonania
- Przed rozpoczęciem robót ziemnych należy dokonać inwentaryzacji urządzeń podziemnych w celu ustalenia ewentualnych kolizji i zagrożeń.
- Przy prowadzeniu robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie instalacji podziemnych należy określić bezpieczne odległości w pionie i poziomie, w jakich mogą być prowadzone roboty przy użyciu sprzętu ciężkiego. Odległości bezpiecznego używania maszyn roboczych należy ustalić z jednostkami zarządzającymi tymi instalacjami.
- W razie natrafienia na jakiegokolwiek nie zainwentaryzowane przewody należy natychmiast przerwać prace i zawiadomić o tym kierownictwo budowy.
- Podczas wykonywania wykopów niedopuszczalne jest tworzenie nawisów
- Urobek z wykopów powinien być: odkładany 1,0 m za klin odłamu gruntu jeśli ściany wykopu nie są umocnione lub odwożony bezpośrednio na składowisk
- W klinie odłamu gruntu nie wolno składować materiałów, urządzać dróg dojazdowych i przejść
- Przy wykonywaniu wykopu sprzętem zmechanizowanym pracownicy powinni znajdować się w bezpiecznej od niego odległości
- Podczas wykonywania wykopów wąskoprzestrzennych osoby współpracujące z operatorem mogą znajdować się wyłącznie w części zabezpieczonej wykopu
- Każdorazowe rozpoczęcie prac w wykopie wymaga sprawdzenia jego obudowy, skarp
- Jeżeli głębokość wykopu jest większa niż 1,0 m należy wykonać zejścia do wykopu. Odległość między zejściami do wykopu nie powinna przekraczać 20 m.
- Ściany wykopu należy zabezpieczyć zgodnie z projektem
- Krawędzie wykopów oznaczyć i zabezpieczyć przed osobami postronnymi zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zabrania się w miejscu prowadzenia wykopów prowadzenia jednocześnie innych robót oraz przebywania osób postronnych
- Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych, a także wykonywanie przekopów próbnych powinno odbywać się ręcznie
- W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych w czasie zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego
- Jeżeli teren, na którym są wykonywane roboty ziemne, nie może być ogrodzony, wykonawca robót powinien zapewnić stały dozór

- Koparka w czasie pracy powinna być ustawiona w odległości od wykopu 0,6 m poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu. Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju, jest zabronione
- W czasie wykonywania koparką wykopów wąskoprzestrzennych należy wykonywać obudowę wyłącznie zabezpieczonej części wykopu lub zastosować obudowę prefabrykowaną, z użyciem wcześniej przewidzianych urządzeń mechanicznych
- Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu
- Głębokości wykopów powinny ściśle odpowiadać głębokościom przyjętym w projekcie budowlano wykonawczym technologicznym i konstrukcyjnym.
- Wszystkie stosowane rozpory w wykopie winny być silne i równomiernie naprężone.
- Nie wolno wchodzić ani wychodzić z wykopów po rozporach.
- Przejścia w wykopie i drabiny powinny być zawsze w stanie nadającym się do użytkowania.
- Pomosty robocze winny mieć szerokość min. 0,75 m.
- Po całkowitym lub częściowym wykonaniu wykopów, lecz przed wykonaniem robót montażowych lub fundamentów kierownik robót winien dokonać oględzin wykopu, potwierdzić wpisem do dziennika budowy dopuszczalność posadowienia budowli.
- Roboty montażowe powinny być wykonane natychmiast po odebraniu wykopu. Jest to szczególnie ważne w gruntach spoistych, wrażliwych na opady atmosferyczne.
- Do zasypywania nie należy używać gruntów zmarzniętych, torfu, darniny itp.
- Obudowę zabezpieczającą wykop należy usuwać stopniowo w miarę zasypywania.
- W przypadku wykonywania wykopów w pobliżu istniejących budowli należy je zabezpieczyć przed możliwością zsuwu gruntu spod fundamentów.

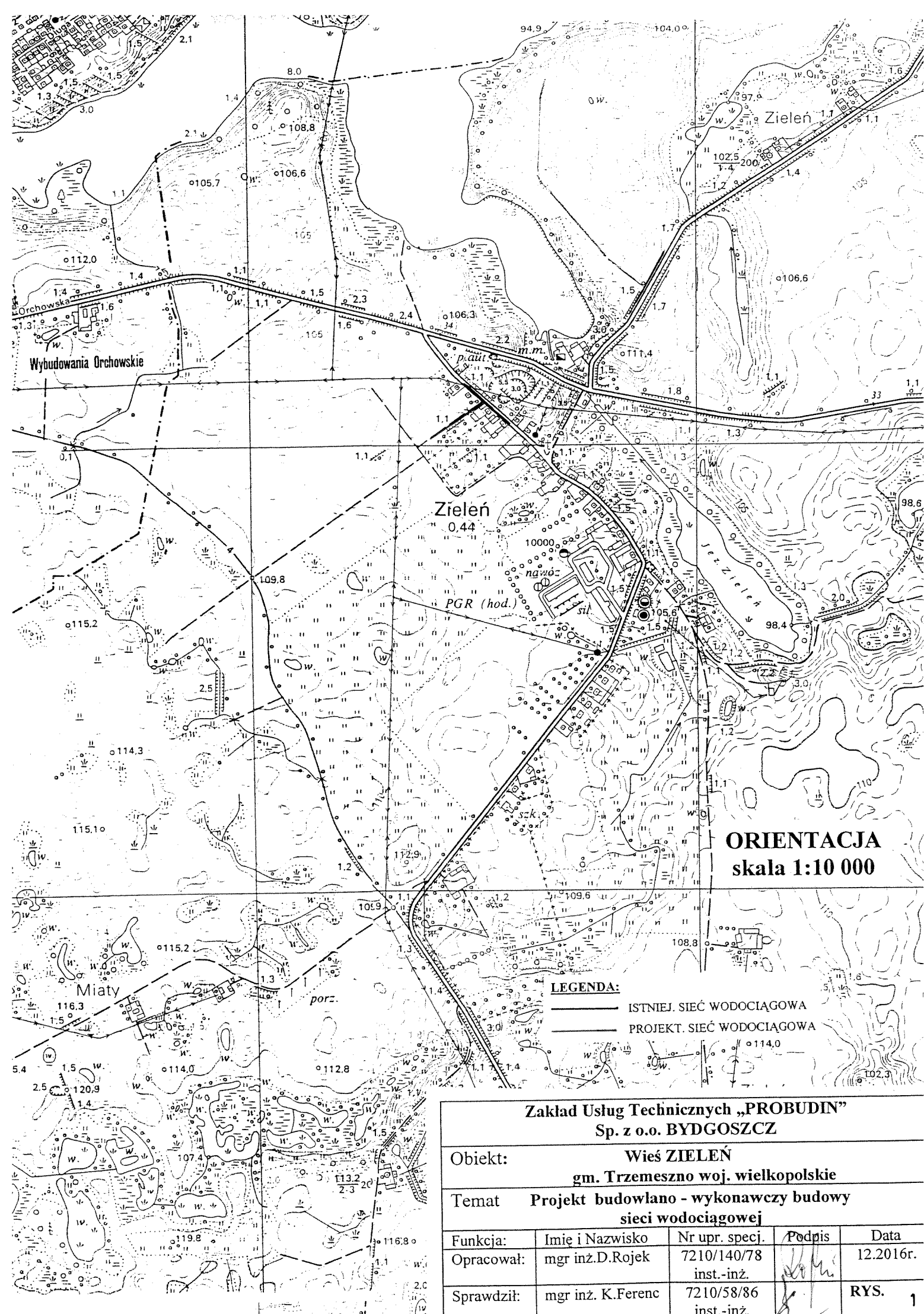
#### **UWAGA**

Wszelkie zmiany w stosunku do projektu, które mogą wynikać z technologii robót lub nieznanych w czasie projektowania warunków miejscowych, należy uzgodnić z biurem autorskim.

Wszystkie przewody po wykonaniu i przed zasypaniem podlegają geodezyjnym pomiarom sytuacyjno- wysokościowym.

Opracowała:  
mgr inż. D. Rojek





Zakład Usług Technicznych „PROBUDIN”  
Sp. z o.o. BYDGOSZCZ

Obiekt:	Wieś ZIELEŃ gm. Trzemeszno woj. wielkopolskie			
Temat	Projekt budowlano - wykonawczy budowy sieci wodociągowej			
Funkcja:	Imię i Nazwisko	Nr upr. specj.	Podpis	Data
Opracował:	mgr inż. D. Rojek	7210/140/78 inst.-inż.		12.2016r.
Sprawdził:	mgr inż. K. Ferenc	7210/58/86 inst.-inż.		RYS. 1



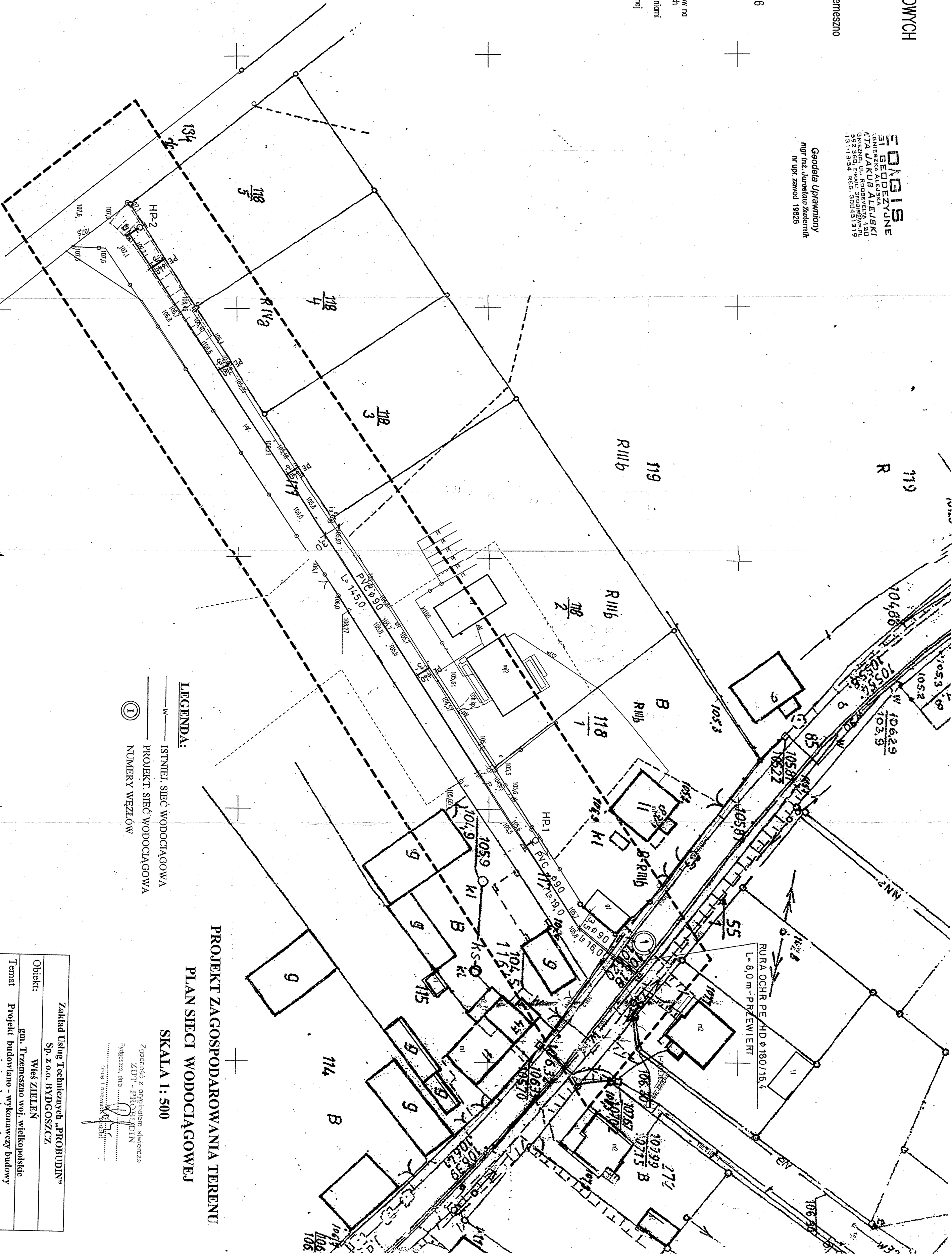
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
SKALA 1:500

Województwo : wielkopolskie  
Powiat: gnieźnieński  
Identyfikator jedn. ewid.: 300309\_5 Trzemeszno  
Identyfikator obr. ewid.: 0031 Zieleni  
Arkusze: 1  
Działka: wg zasięgu  
Seksja: 6.180.19.09.1.1; 3  
Układ współrzędnych:  
- prostokątnych płaskich: 2000 strefa 6  
- wysokościowy: Kronsztadt  
Identyfikator: GK.U.6640.4075.2016  
Stan aktualny na dzień: 07.12.2016 r.  
Zasięg aktualizacji: -----

Informacja o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji:  
Wskazanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi ewentualnych służebności gruntowych, dotyczących grunty położone w granicach projektowanej inwestycji budowlanej.

**Geodeta Uprawniony**  
mgr inż. Jacek Ziemniak  
nr upr. zawod. 19828

**Geodeta Uprawniony**  
mgr inż. Jacek Ziemniak  
nr upr. zawod. 19828



LEGENDA:

- W — ISTNIEJĄCA SIĘĆ WODOCIĄGOWA
- PROJEKT. SIĘĆ WODOCIĄGOWA
- ① NUMERY WĘZŁÓW

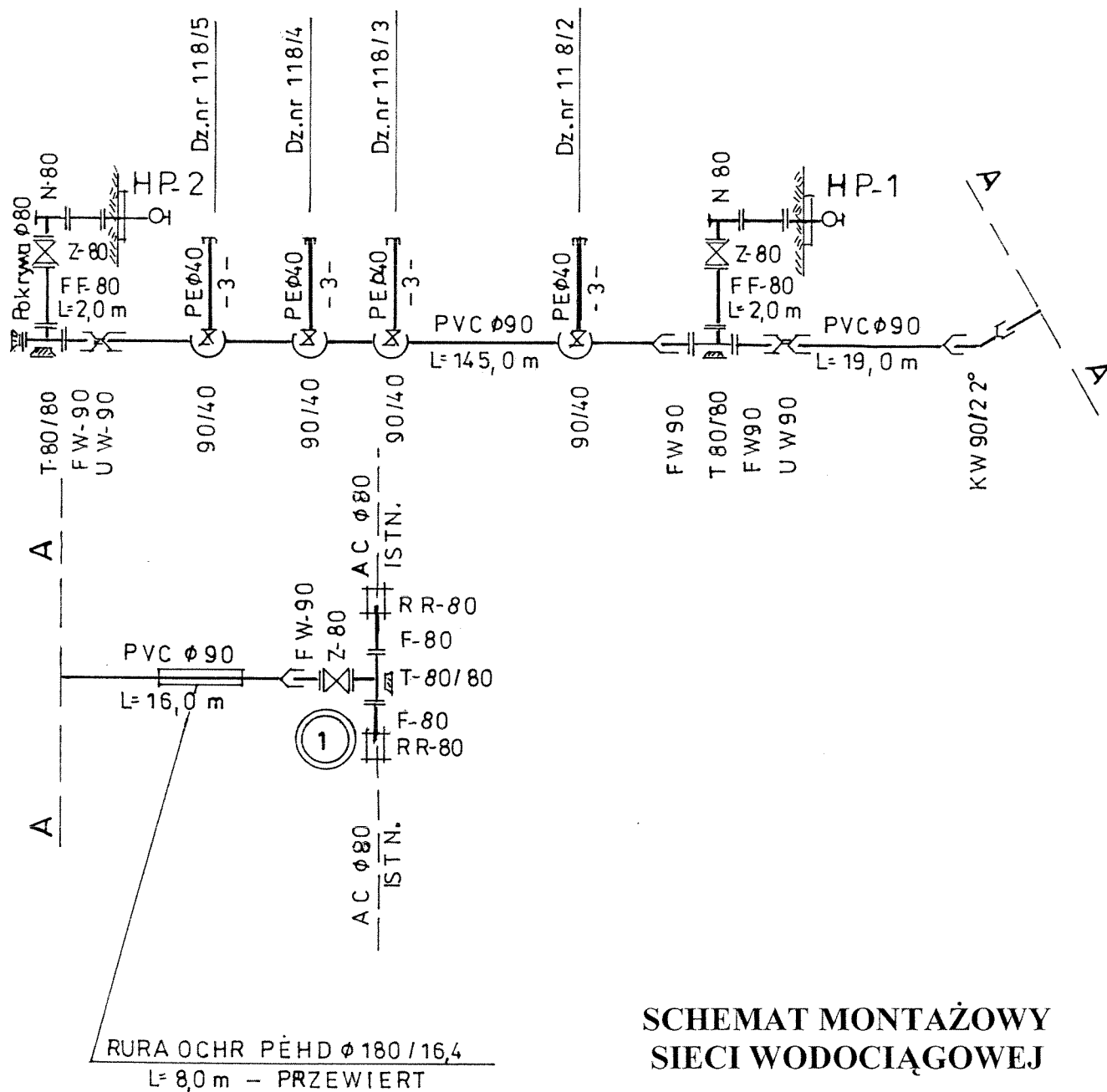
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

PLAN SIĘCI WODOCIĄGOWEJ

SKALA 1: 500

Zgodność z oryginałem stwierdza  
ZUT - PROJEKTOWANIE  
Wydawca, dnia 07.12.2016  
(imię i nazwisko, podpis)

Zakład Usług Technicznych „PROBUDIN” Sp. z o.o. BYDGOSZCZ	
Obiekt:	Wież Zieleni
Temat:	gm. Trzemeszno woj. wielkopolskie Projekt budowlany - wykonawczy budowy sieci wodociągowej
Funkcja:	Imię i Nazwisko Nr upr. specj. Rodzaj Data
Opracował:	mgr inż. D. Rojek 7210/140/78 12.2016r.
Sprawdził:	mgr inż. K. Ferenc 7210/58/86 RYS. 2



Zakład Usług Technicznych „PROBUDIN” Sp. z o.o. BYDGOSZCZ				
Obiekt:		Wieś ZIELEŃ gm. Trzemeszno woj. wielkopolskie		
Temat		Projekt budowlano - wykonawczy budowy sieci wodociągowej		
Funkcja:	Imię i Nazwisko	Nr upr. specj.	Podpis	Data
Opracował:	mgr inż. D. Rojek	7210/140/78 inst.-inż.		12.2016r.
Sprawdził:	mgr inż. K. Ferenc	7210/58/86 inst.-inż.		RYS. 3

The drawing consists of two parts: a cross-section on the left and a plan view on the right.

**Cross-section (Left):** Shows a drainage channel with a sloped bottom. The top left elevation is marked as 106.18. The bottom right elevation is marked as 106.15. The channel is filled with a material indicated by a stippled pattern.

**Plan View (Right):** Shows the layout of the drainage system. A horizontal line represents the main drainage pipe, labeled "RURA OCHRONNA PE HD  $\phi$  180/16,4". A vertical line represents a manhole, labeled "RURA WODOCIAŁG. PVC  $\phi$  90". The manhole is labeled "MANSZETA 'N'". The distance between the manhole and the end of the pipe is marked as  $L = 8.0\text{ m}$ . The elevation at the manhole is marked as 104.33. The elevation at the end of the pipe is marked as 106.15. The bottom right elevation is marked as  $h = 1.82$ .

**Zakład Usług Technicznych „PROBUDIN”  
Sp. z o.o. BYDGOSZCZ**

Obiekt: **Wież Zielen'**

**gm. Trzemeszno woj. wielkopolskie**

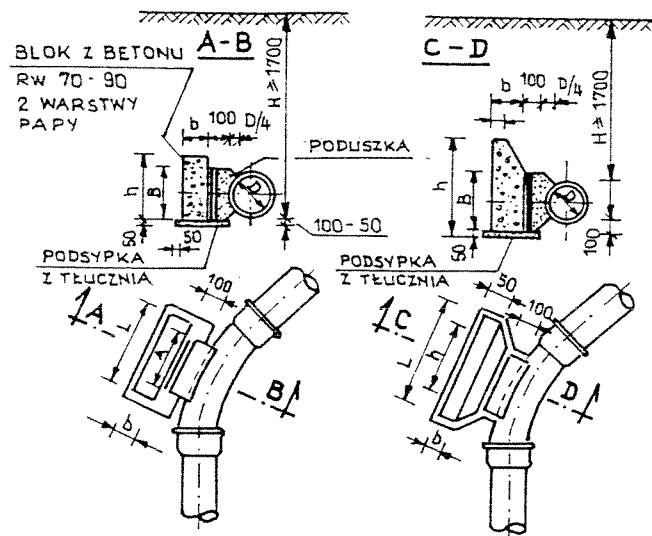
Temat Projekt budowlano - wykonawczy budowy  
sieci wodociągowej

Funkcja:	Imię i Nazwisko	Nr upr. specj.	Podpis	Data
Opracował:	mgr inż. D. Rojek	7210/140/78 inst. - inż.	<i>[Signature]</i>	12.2016r.
Sprawdził:	mgr inż. K. Ferenc	7210/58/86 inst. - inż.	<i>[Signature]</i>	RYS. 3a

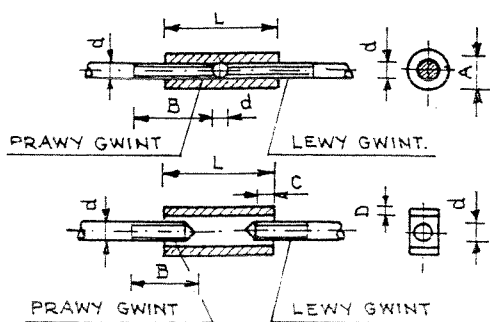
[illegible]

# BLOK OPOROWY BET.

φ 100 200 φ 250 200



## SZCZEGÓŁ ZAKOTWIENIA PRĘTÓW



## WYMIARY ZŁĄCZY I UCHWYTÓW

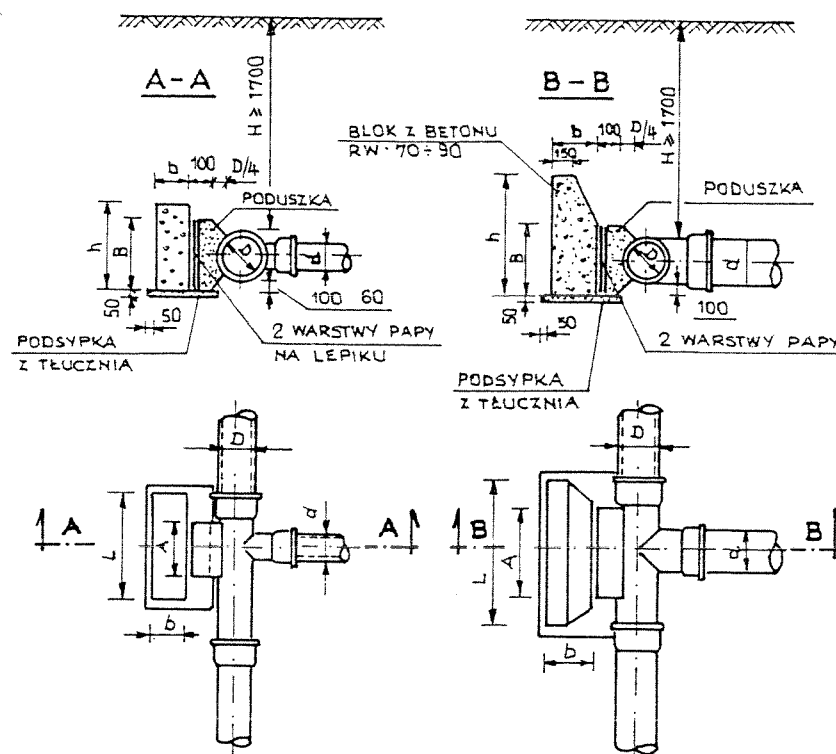
ŚREDN. UCHWYTU d mm	TYP I			TYP II			
	A	L	B	A	L	C	B
10	23	90	55	21	90	5	15
13	29	100	55	25	100	5	20
16	35	125	85	32	125	6	25
19	41	150	90	38	150	6	30
22	44	175	110	44	175	8	36
25	51	200	120	51	200	8	40

## GRUNTY MOKRE

ŚREDN. TRÓJN.	A mm	B mm	CIŚN. PRÓB. 7,5			CIŚN. PRÓB. 15		
			h mm	L mm	b mm	h mm	L mm	b mm
300/300	700	400	600	1350	400	800	1800	400
300/250	600	300	600	900	400	750	1400	400
250/250	500	250	400	800	300	600	1150	300
250/200	500	250	400	800	300	600	1150	300
200/200	400	240	400	500	300	500	800	300
150/150	300	200	300	300	250	300	500	250

# BLOK OPOROWY PRZY:

$h \leq 0.35$   $h \leq 0.35$



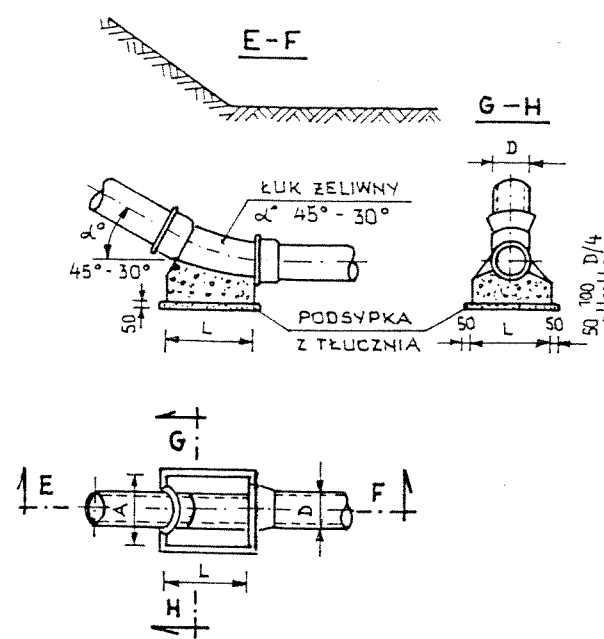
## WYMIARY BLOKÓW OPOROWYCH GRUNTY MOKRE

WEWN. ŚREDN. mm	KĄT ZAK. α	A mm	B mm	CIŚN. PRÓB. 7,5			CIŚN. PRÓB. 15		
				h mm	L mm	b mm	h mm	L mm	b mm
100	90	300	200	300	400	200	300	800	300
	45	300	200	250	300	200	300	500	300
	30	300	200	200	300	200	300	350	250
150	90	400	200	450	850	200	500	1000	250
	45	400	200	400	500	200	400	750	200
	30	400	200	400	500	200	400	750	200
200	90	600	250	650	1250	250	750	1800	350
	45	500	250	500	700	200	500	1000	200
	30	450	250	500	700	200	500	1000	200
250	90	750	300	800	1750	350	1000	2100	420
	45	550	300	700	950	250	800	1250	300
	30	500	300	600	700	250	800	1150	250
300	90	800	400	800	2500	450	1200	2500	500
	45	550	400	800	1350	250	800	1800	350
	30	500	400	750	900	250	800	1250	250

## GRUNTY SUCHY I WILGOTNE

ŚREDN. TRÓJN. A mm	B mm	CIŚN. PRÓB. 7,5			CIŚN. PRÓB. 15		
		h mm	L mm	b mm	h mm	L mm	b mm
300/300	700	400	600	850	400	800	1250
300/250	600	300	400	850	300	650	1100
250/250	500	250	300	750	300	350	900
250/200	500	250	300	750	300	350	900
200/200	400	200	300	450	300	350	800
150/150	300	200	300	300	250	300	400
150/100	300	200	300	300	250	300	400

# BLOK PRZY ZAŁAMANIU TRASY

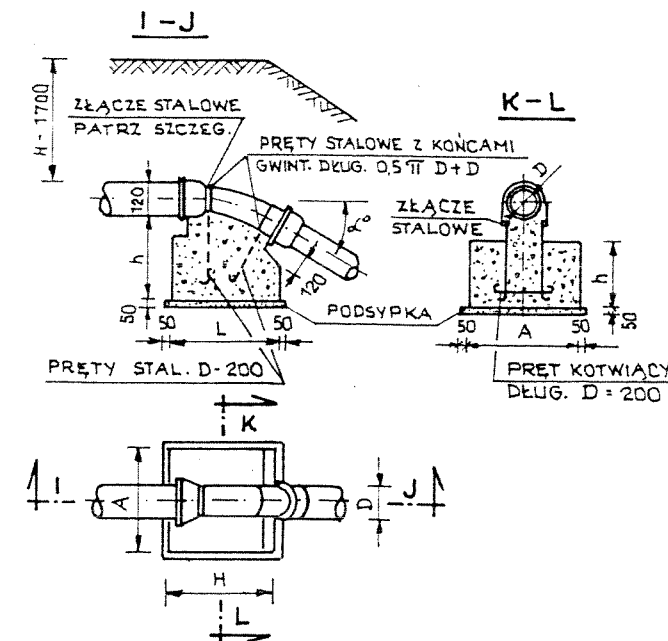


## GRUNTY SUCHY I WILGOTNE

WEWN. ŚREDN. mm	KĄT ZAK. α	A mm	B mm	CIŚN. PRÓB. 7,5			CIŚN. PRÓB. 15		
				h mm	L mm	b mm	h mm	L mm	b mm
100	90	300	200	200	300	200	300	550	250
	45	300	200	200	300	200	300	300	200
	30	300	200	200	300	200	450	300	200
150	90	400	200	300	770	250	400	1040	380
	45	400	200	300	520	250	400	640	250
	30	400	200	300	520	250	400	640	250
200	90	600	250	450	1040	250	600	1290	380
	45	500	250	450	520	250	450	770	250
	30	450	250	450	520	250	450	770	250
250	90	750	300	600	1290	380	650	1540	570
	45	550	300	600	640	380	600	1040	380
	30	500	300	600	520	250	600	770	250
300	90	800	400	650	1420	380	950	1690	510
	45	550	400	650	730	380	950	1290	380
	30	500	400	650	640	250	650	900	250

## WYMIARY BLOKÓW

ŚREDN. WEWN. D mm	KĄT ZAK. α	CIŚN. PRÓB. 7,5			CIŚN. PRÓB. 15		
		h mm	A mm	L mm	h mm	A mm	L mm
100	45	100	300	300	100	300	300
	30	80	250	250	180	300	300
150	45	100	350	350	150	400	400
	30	80	350	350	150	350	350
200	45	100	500	500	200	600	600
	30	100	400	400	200	400	400
250	45	150	550	550	250	700	700
	30	100	500	500	250	600	600
300	45	150	600	600	250	750	750
	30	150	550	550	250	600	600



## WYMIARY BLOKÓW I UCHWYTÓW

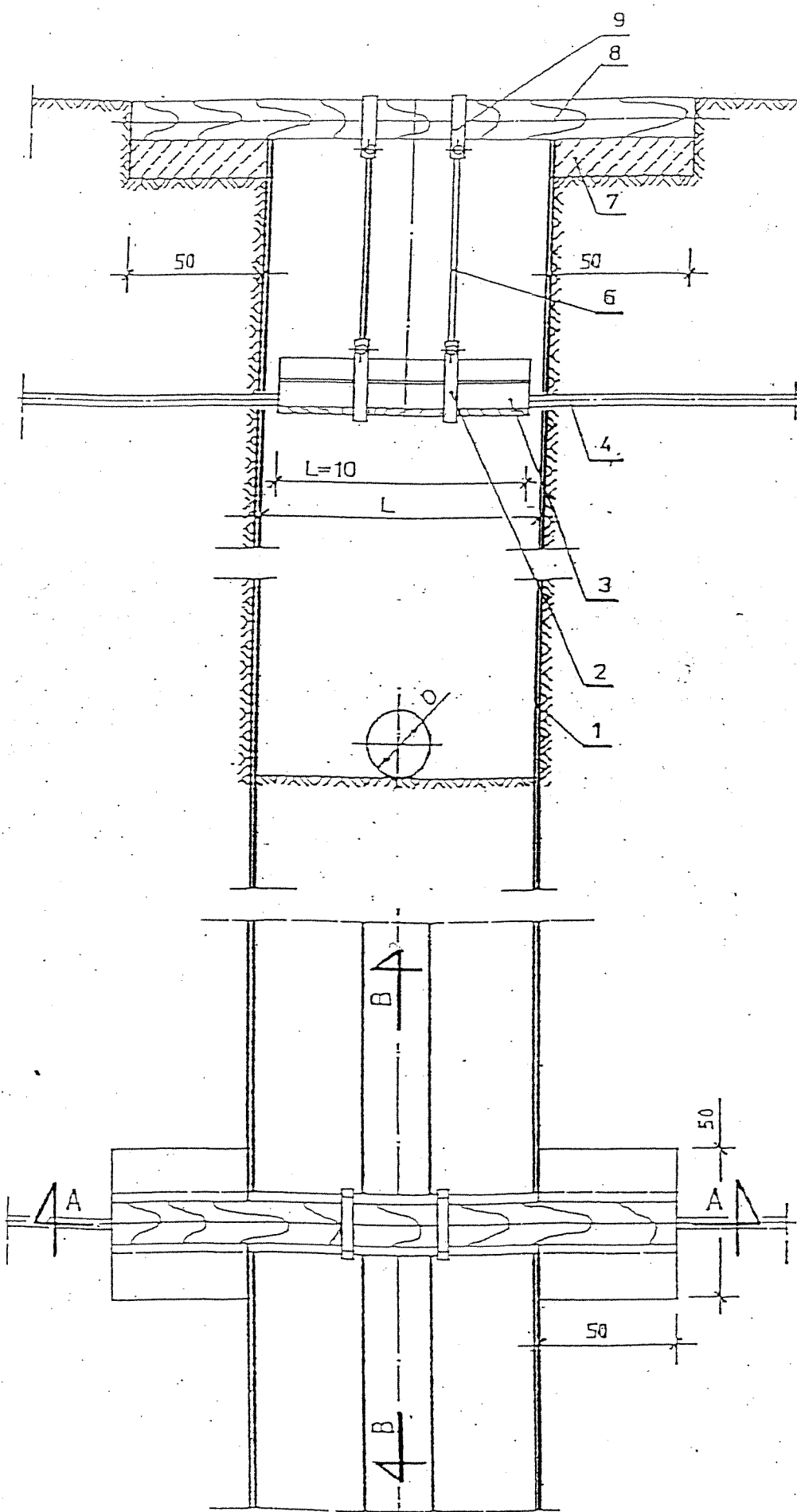
WEWN. ŚREDN. mm	KĄT ZAK. α	CIŚN. PRÓB. 7,5 atm				CIŚN. PRÓB. 15 atm			
		h mm	A mm	L mm	ŚREDN. ŚCIGAŁU mm	h mm	A mm	L mm	ŚREDN. ŚCIGAŁU mm
100	45	350	500	600	10	300	500	500	10
	30	300	400	500	13	300	300	300	10
	30	300	400	500	13	300	300	300	10
150	45	350	600	600	13	500	800	800	13
	30	350	600	600	13	500	800	800	13
	30	350	600	600	13	500	800	800	13
200	45	500	800	800	13	700	1000	1000	13
	30	400	550	850	13	600	800	800	13
	30	400	550	850	13	600	800	800	13
250	45	700	900	900	13	800	1100	1100	16
	30	500	800	800	13	700	1000	1000	16
	30	500	800	800	13	700	1000	1000	16
300	45	800	1100	1100	19	1100	1300	1300	25
	30	700	900	900	16	900	1200	1200	16
	30	700	900	900	16	900	1200	1200	16

# BLOKI OPOROWE

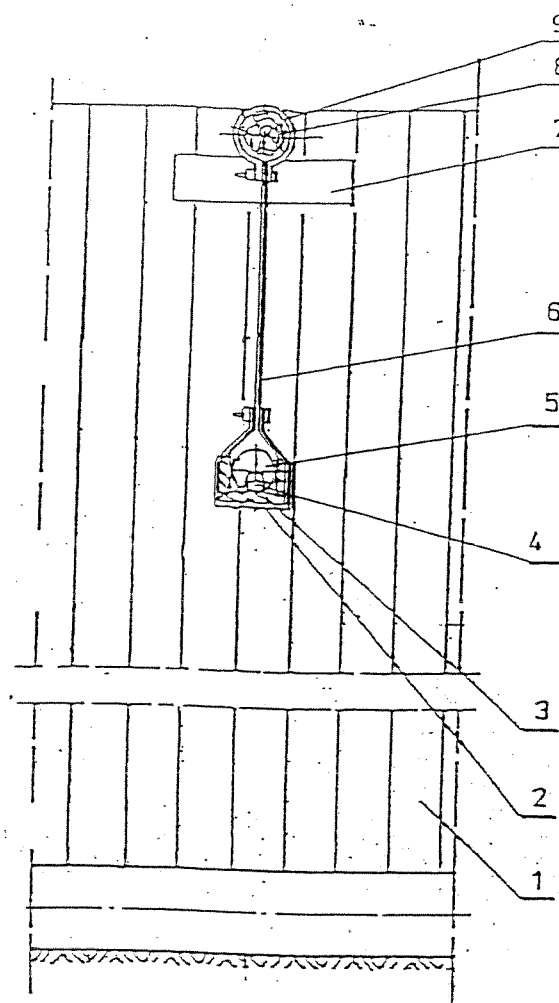
Zakład Usług Technicznych „PROBUDIN”  
Sp. z o.o. BYDGOSZCZ

Obiekt:	Wieś ZIELEŃ gm. Trzemeszno woj. wielkopolskie			
Temat:	Projekt budowlano - wykonawczy budowy sieci wodociągowej			
Funkcja:	Imię i Nazwisko	Nr upr. specj.	Podpis	Data
Opracował:	mgr inż. D. Rojek	7210/140/78 inst.-inż.		12.2016r.
Sprawdził:	mgr inż. K. Ferenc	7210/58/86		RYS. 4

PRZEKRÓJ A-A



PRZEKRÓJ B-B



- 1 - WYPRASKI  
 2 - OBEJMA Z PŁASKOWNIKA 60x6x900 mm  
 3 - KORYTKO Z DESEK gr. 32 mm  
 4 - ISTNIEJ. KABEL ENERGET., TELEKOMUNK.  
 LUB PRZEWÓD WODOCIAĞ., GAZOWY  
 5 - RURA OSŁONOWA (DWUDZIELNA)  
 6 - PRĘT STALOWY  $\phi$  10 mm Z UCHWYTEM  
 7 - BLOCZEK BETONOWY 50x50x12 cm  
 8 - OKRĄGLAK  $\phi$  14 cm  
 9 - OBEJMA Z PŁASKOWNIKA 60x6x650 mm

### SZCZEGÓŁ ZABEZPIECZENIA W WYKOPIE ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA PODZIEMNEGO

Zakład Usług Technicznych „PROBUDIN” Sp. z o.o. BYDGOSZCZ				
Obiekt:		Wieś ZIELEŃ gm. Trzemeszno woj. wielkopolskie		
Temat		Projekt budowlano - wykonawczy budowy sieci wodociągowej		
Funkcja:	Imię i Nazwisko	Nr upr. specj.	Pódpis	Data
Opracował:	mgr inż. D. Rojek	7210/140/78 inst.-inż.		12.2016r.
Sprawdził:	mgr inż. K. Ferenc	7210/58/86 inst.-inż.		RYS. 5

REMONDIS Aqua Trzemeszno Sp. z o.o. // ul. 1 Maja 21 // 62-240 Trzemeszno // Polska

URZĄD MIEJSKI TRZEMESZNA  
ul. Gen. Henryka Dąbrowskiego 2  
62-200 Trzemeszno

Trzemeszno, 08.12.2016

**Warunki techniczne nr 84/2016 dotyczące:**

**Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej AC Ø 80 nowo projektowanej sieci wodociągowej w miejscowości Zieleń  
Wniosek z dnia 07.12.2016 r.**

REMONDIS Aqua Trzemeszno Sp. z o.o. pragnie poinformować, że po:

- sprawdzeniu istniejących warunków technicznych,
- ustaleniu technicznych warunków przyłączenia, które należy spełnić oraz
- na podstawie poniżej przedstawionego postępowania, do którego należy się zastosować (sporządzenie projektu, realizacja, odbiór i uruchomienie) istnieje możliwość **podłączenia** do istniejącego rurociągu sieci wodociągowej AC Ø 80 projektowanego rurociągu sieci wodociągowej w miejscowości Zieleń.

**Techniczne warunki przyłączenia:**

- Projektowany rurociąg sieci wodociągowej zostanie podłączony do istniejącego rurociągu DN 80 w miejscowości Zieleń (patrz załącznik „Mapa sytuacyjna z naniesioną istniejącą siecią wodociagową w m. Zieleń”), o średnicy dostosowanej do potrzeb i wymagań Wnioskodawcy.
- Projektowany rurociąg sieci wodociągowej zostanie wyposażony w zabezpieczenia p.poż., zgodnie z polskimi normami.
- Wynik pomiaru statycznego ciśnienia wody w miejscu włączenia projektowanej sieci wodociągowej, przeprowadzonego w dniu 08.12.2016 r. wynosi 0,32 MPa.
- Wartość ciśnienia w sieci wodociągowej w miejscowości Niewolno jest ściśle związana z ciśnieniem w całej sieci wodociągowej i może ulegać wahaniom w zależności od wartości rozbioru wody.

**Projekt wykonawczy:**

- Bazując na wyżej podanych danych i polskich uregulowaniach ustawowych (rozporządzenie ministra infrastruktury z 12 kwietnia 2002 z późniejszymi zmianami w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie) oraz na przyjętych normach należy sporządzić projekt techniczny podłączenia do istniejącej sieci wodociągowej.
- Trasa nowo projektowanej sieci wodociągowej powinna być uzgodniona z Zespołem Uzgadniania Dokumentacji przy właściwym Starostwie Powiatowym.
- Należy wystąpić z wnioskiem do zarządcy drogi o wydanie decyzji na lokalizację w pasie drogowym dla urządzeń infrastruktury podziemnej.
- Dokumentację projektową po wykonaniu należy udostępnić RAT w dwóch egzemplarzach do sprawdzenia.
- Po zezwoleniu RAT można rozpocząć budowę w/w sieci wodociągowej.
- Egzemplarz projektu wykonawczego w wersji końcowej pozostanie w archiwach RAT.

**Realizacja:**

- Projektowana sieć wodociągowa powinna zostać wykonana przez uprawnione przedsiębiorstwo instalacyjne na zlecenie i koszt własny Wnioskodawcy. Ustawowo uprawniony przedstawiciel przedsiębiorstwa instalacyjnego musi posiadać ważne i udokumentowane kwalifikacje zawodowe (uprawnienia budowlane do samodzielnego wykonywania robót w budownictwie o specjalności instalacje wodociągowe i kanalizacyjne).
- Firma wykonująca sieć wodociągową poinformuje RAT o rozpoczęciu budowy we właściwym czasie.
- Na 14 dni przed rozpoczęciem robót budowlanych należy ewentualnie złożyć wniosek u właściciela lub zarządcy drogi o pozwolenie na zajęcie pasa drogowego.
- Celem ustalenia głębokości istniejących urządzeń podziemnych, wykonawca powinien wykonać wykopy próbne.
- Przed odbiorem technicznym nowo wybudowanego fragmentu sieci wodociągowej i podpisaniem oświadczenia o ukończeniu robót nie jest dozwolone pobieranie wody z w/w sieci.

**Odbiór:**

- Po wykonaniu sieci wodociągowej należy zgłosić je do odbioru w RAT i uzgodnić z RAT termin odbioru.
- Odbiór nowo wybudowanego fragmentu sieci wodociągowej i pomiary geodezyjne przeprowadzone przez firmę geodezyjną, zaangażowaną przez Wnioskodawcę zostaną wykonane na otwartym wykopie przy widocznym przewodzie w/w rurociągu.
- Odbiór zostanie udokumentowany przez RAT w protokole odbioru, którego jeden egzemplarz zostanie przekazany Wnioskodawcy.
- Dokumentacja projektowa zaktualizowana na podstawie pomiarów geodezyjnych zostanie przekazana RAT w 1 egzemplarzu w postaci analogowej i cyfrowej.

**Uruchomienie:**

- Po odbiorze nowo wybudowanego fragmentu sieci wodociągowej Wnioskodawca jest uprawniony do uruchomienia w/w sieci wodociągowej.

**Osoba kontaktowa RAT:**

- Koordynator działu woda pitna/ścieki;  
Asystent działu technicznego  
Pan Łukasz Stopczyński  
Telefon komórkowy: +48 608 566 075  
E-mail: [lukasz.stopczynski@remondis.pl](mailto:lukasz.stopczynski@remondis.pl)

Wiceprezes Zarządu

Uwe Kohlmann

Asystent Zarządu ds. technicznych

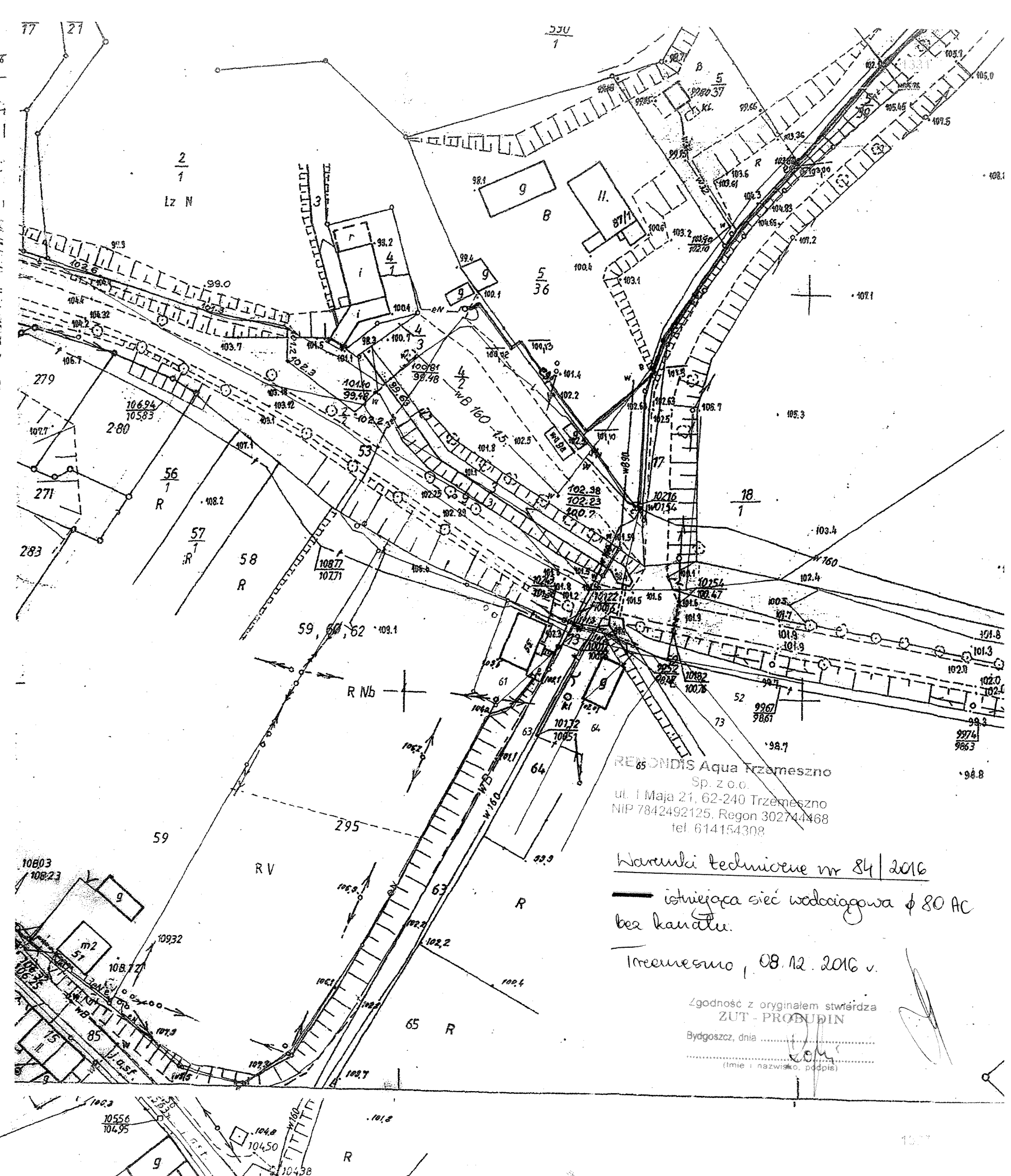
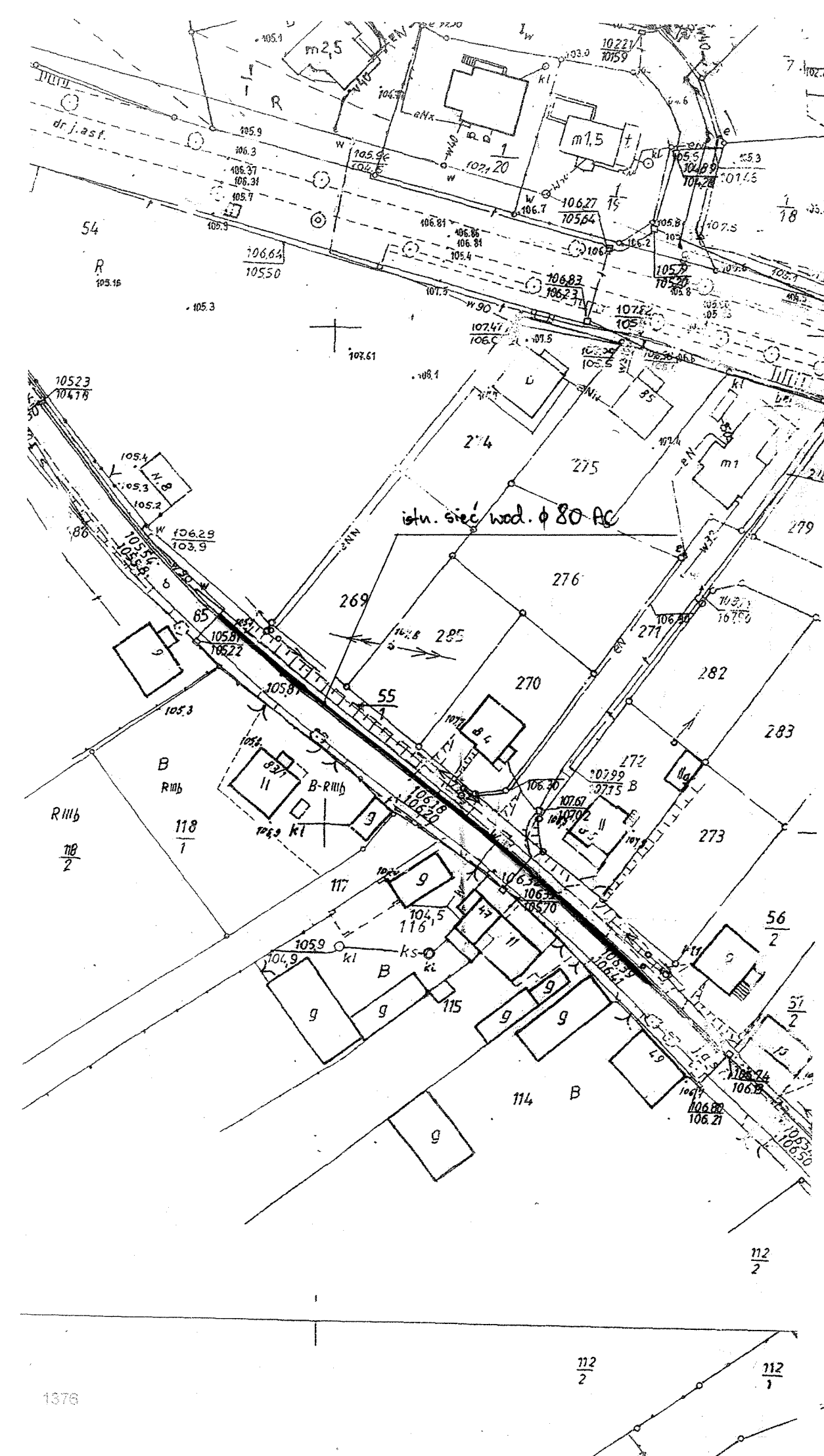
Łukasz Stopczyński

**Załączniki:**

- Mapa sytuacyjna z naniesioną istniejącą siecią wodociągową w m. Zielen

.....  
Zgodność z oryginałem stwierdza  
ZUT - PROBUDIN  
Bydgoszcz, dnia .....  
.....  
(Imię i nazwisko, podpis)





RECONDIS Aqua Trzemeszno  
Sp. z o.o.  
ul. 1 Maja 21, 62-240 Trzemeszno  
NIP 7842492125, Regon 302744468  
tel. 614154308

Warunki techniczne nr 84/2016

— istniejąca sieć wodociągowa  $\phi$  80 AC  
bez kanatu.

Trzemeszno, 08.12.2016 r.

Zgodność z oryginałem stwierdza  
ZUT - PROBUDIN

Bydgoszcz, dnia .....

(imie i nazwisko, podpis)



Gniezno, 2017-01-10

Powiatowy Zarząd Geodezji, Kartografii, Katastru i Nieruchomości w Gnieźnie  
al. Reymonta 21b

62 - 200 Gniezno

## PROTOKÓŁ NARADY KOORDYNACYJNEJ

dotyczący koordynacji sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu

Sposób przeprowadzenia narady: **Starostwo Powiatowe**  
w Gnieźnie, ul. Jana Pawła II 9/10  
Termin i miejsce przeprowadzenia narady: **19.01.2017 r.**  
**Powiatowy Zarząd Geodezji, Kartografii,**  
**Katastru i Nieruchomości w Gnieźnie**  
**Al. Reymonta 21 B 62-200 Gniezno**  
Oznaczenie kancelaryjne: **GK.Z.6630.15.2017**

Opis przedmiotu narady:

sieć wodociągowa **Zieleń**

Imię i nazwisko oraz dane identyfikujące wnioskodawcę:

Inwestor:

**Gmina Trzemeszno****62-240 TRZEMESZNO, ul. Dąbrowskiego 2**

Płatnik:

**Zakład Usług Technicznych "PROBUDIN" Spółka z o.o.****85-083 BYDGOSZCZ, ul. Sowińskiego 20**

Imię i nazwisko oraz stanowisko służbowe przewodniczącego narady koordynacyjnej:

**Maria Kaźmierska Geodeta**

Imiona i nazwiska uczestników oraz oznaczenie podmiotów, które te osoby reprezentują:

Imię i nazwisko uczestnika	Oznaczenie reprezentowanych podmiotów lub informacja o przyczynach uczestnictwa w naradzie
Waldemar Gaca	DUON Dystrybucja S.A. (gaz)
Lech Tatarski	PSE S.A. Oddział w Poznaniu
Krzysztof Winiarski Piotr Zamroczyński	ENEA Operator S.A. RD Mogilno
Henryk Kubalewski Łukasz Stopczyński	REMONDIS Aqua Trzemeszno

Zgodność kserokopii z oryginałem  
stwierdzam



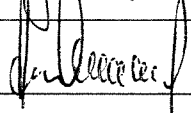
2017-01-19

Gniezno, dnia .....

z up. STAROSTY GNIEZNIŃSKIEGO  
Maria Kaźmierska  
przewodniczący narady koordynacyjnej

Przemysław Nowakowski	INEA S.A. / WSS S.A.
Michał Harembki	Hawe Telekom
Grzegorz Kuberka	IchB PAN PCSS
Bogumił Jagiellicz	Orange Polska
Izabela Kośmicka	Pow. Zarząd Dróg

**Stanowiska uczestników narady:**

Nazwa branży	Uwagi i zalecenia	Podpisy uczestników narady koordynacyjnej
PZO	dec 545/2016, PZO OT. 4013.186/16 z dnia 22.12.2016r.	
SERV-NET	Bez uwag	
ENEA Operator	Skrytykowania z istniejącej sieci elektrycznej. OdkV wysłane zgłoszenie z PN. Przed przystąpieniem do robót zgłosić je ich rozpoczęcie w RD-Mogilno	

**Informacje o podmiotach wezwanych na naradę, których przedstawiciele nie uczestniczyli w niej:**

1. Bogumił Jagiellicz - Orange Polska
2. Przemysław Nowakowski - WSS S.A. / INEA
3. ....

**Informacje o podmiotach, których przedstawiciele uczestniczyli w naradzie koordynacyjnej za pomocą środków komunikacji elektronicznej:**

1. Lech Patoński - PSE S.A.
2. Michał Harembki - Hawe Telekom
3. Grzegorz Kuberka - IchB PAN PCSS
4. Włodzisław Gacek - Duon Odrodzenia
5. Janusz Stopyński - Remondis Agencja

Zgodność kserokopii z oryginałem  
stwierdzam

2017-01-19

Gniezno, dnia .....

Zgodność kserokopii z oryginałem

.....  
Przewodniczący Rady Koordynacyjnej

Zgodność kserokopii z oryginałem

.....  
Przewodnicząca Rady Koordynacyjnej

**Załącznik do protokołu narady koordynacyjnej:**

Nazwa branży	Uwagi i zalecenia
Pow. Zarząd Dróg	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Przejścia pod drogą dokonać na warunkach określonych przez Zarządcę drogi</li> <li>- Przejścia pod drogą wykonać wyłącznie przeciskiem lub przewiertem, bez naruszania nawierzchni, w rurze ochronnej na głębokości 1,0m licząc od górnej krawędzi rury ochronnej do rzędnej nawierzchni drogi</li> <li>- Szczegółowe warunki uzgodnienia zawarte są w decyzji PZD.DT.4013.186/16 z dnia 22.12.2016 r.</li> </ul>
Serv – net Trzemeszno	- Bez uwag
ENEA Operator S.A. RD Mogilno	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Skrzyżowania z istniejącą siecią energetyczną 04 kV wykonać zgodnie z PN</li> <li>- Przed przystąpieniem do robót zgłosić fakt ich rozpoczęcia w RD Mogilno</li> </ul>
REMONDIS Aqua Trzemeszno	<ul style="list-style-type: none"> <li>- O rozpoczęciu prac należy pisemnie powiadomić REMONDIS Aqua Trzemeszno, z minimum 7-dniowym wyprzedzeniem, podając numer telefonu do osoby, która sprawować będzie nadzór nad prowadzonymi robotami,</li> <li>- W miejscu skrzyżowania i zbliżenia do istniejącej infrastruktury wodociągowej i kanalizacyjnej, będącej w eksploatacji REMONDIS Aqua Trzemeszno, roboty ziemne należy prowadzić ręcznie bądź metodą przecisku lub przewiertu, z zachowaniem szczególnej ostrożności,</li> <li>- W miejscu skrzyżowania i zbliżenia do istniejącej infrastruktury wodociągowej i kanalizacyjnej, będącej w eksploatacji REMONDIS Aqua Trzemeszno, nowobudowane urządzenia układać w dodatkowej rurze ochronnej,</li> <li>- W trakcie prowadzenia prac należy zwrócić szczególną uwagę na konieczność regulacji wysokości wszelkich naziemnych elementów infrastruktury Wodociągowej i kanalizacyjnej,</li> <li>- REMONDIS Aqua Trzemeszno nie ponosi odpowiedzialność za uszkodzenie przez REMONDIS Aqua Trzemeszno urządzeń obcych, spowodowane wykonaniem ich niezgodnie z obowiązującymi przepisami oraz uwagami zawartymi w niniejszym uzgodnieniu, Jednocześnie, inwestor ponosi pełną odpowiedzialność za uszkodzenie infrastruktury wodociągowej i kanalizacyjnej eksploatowanej przez REMONDIS Aqua Trzemeszno, spowodowane w trakcie wykonywania robót, a także za szkody,</li> </ul>

Zgodność kserokopii z oryginałem  
stwierdzam

Gniezno, dnia **2017 -01- 19**

z up. STAROSTY GNIĘZIŃSKIEGO

Maria Szmigocka  
przewodnicząca Rady koordynacyjnej

	które w przyszłości mogłyby powstać na skutek prowadzonych prac.
<b>DUON Dystrybucja S.A.</b>	- Bez uwag
<b>PSE S.A.</b>	- Projekt nie koliduje z siecią przesyłową PSE S.A.
<b>Oddział w Poznaniu</b>	
<b>HAWE TELEKOM</b>	- Bez uwag
<b>IchB PAN PCSS</b>	- Projekt nie koliduje z istniejącą infrastrukturą światłowodową Ich B Pan PCSS

Zgodność kserokopii z oryginałem  
stwierdzam

Gniezno, dnia 2017-01-19

z up. STAROSTY GNIEZNIENSKIEGO  
Maria Kucharska  
przewodnicząca rady koordynacyjnej

Podpisany: [Signature]  
Za: [Signature]  
Sygnatury: [Signature]  
[Signature]

# MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH SKALA 1:500

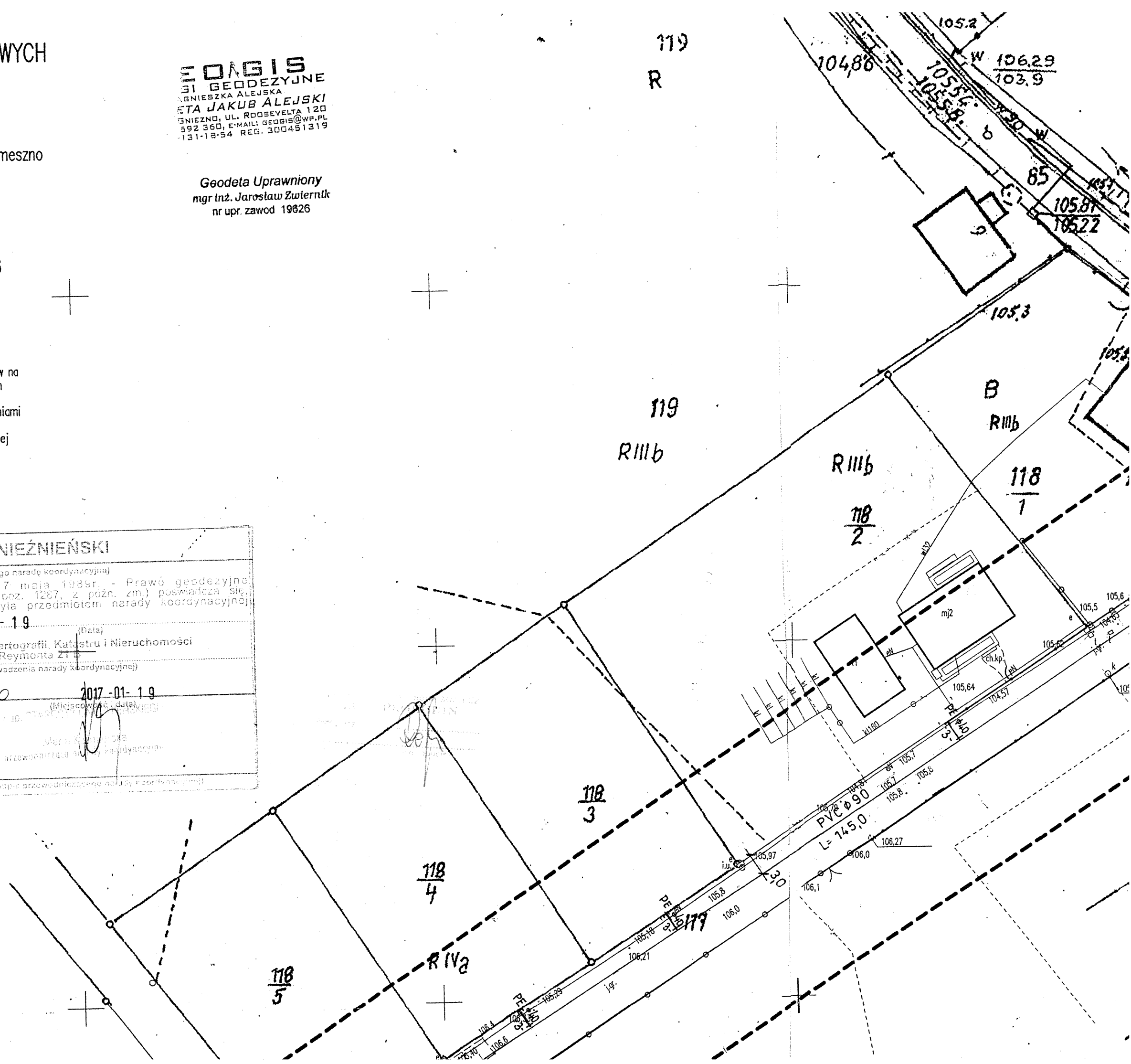
Województwo : wielkopolskie  
Powiat: gnieźnieński  
Identyfikator jedn. ewid.: 300309\_5 Trzemeszno  
Identyfikator obr. ewid.: 0031 Zieleń  
Arkusz: 1  
Działka: wg zasięgu  
Seksja: 6.180.19.09.1.1; 3  
Układ współrzędnych:  
- prostokątnych płaskich: 2000 strefa 6  
- wysokościowy: Kronsztadt  
Identyfikator: GK.U.6640.4075.2016  
Stan aktualny na dzień: 07.12.2016 r.  
Zasięg aktualizacji: --- --- ---

Informacja o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji:  
Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi ewentualnych służebności gruntowych, obciążających grunty położone w granicach projektowanej inwestycji budowlanej.

**EDAGIS**  
BI GEODEZYJNE  
AGNIESZKA ALEJSKA  
ETA JAKUB ALEJSKI  
GNIEZNO, UL. ROOSEVELTA 120  
592 360, E-MAIL: GEOBIS@WP.PL  
131-18-54 REG. 300451319

Geodeta Uprawniony  
mgr inż. Jarosław Zwiernik  
nr upr. zawod. 19826

STAROSTA GNIEŹNIEŃSKI	
(nazwa organu prze. prowadzącego naradę koordynacyjną)	
Zgodnie z art. 23a ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010r. Nr 193 poz. 1287, z późn. zm.) poświadczam, że niniejsza dokumentacja projektowa była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w dniu <u>2017-01-19</u> (Data)	
Powiatowym Zarządzie, Geodezji, Kartografii, Katastru i Nieruchomości w Gnieźnie, al. Reymonta 21/4 (Nazwa jednostki, adres przeprowadzenia narady koordynacyjnej)	
GK.Z.6630.15.2017 (Znak sprawy)	Garcus 2017-01-19 (Miejscowość, data)
[Podpis Starosty]	
(Podpis przewodniczącego zarządy koordynacyjnej)	



URZĄD MIEJSKI TRZEMESZNO  
ul. Gen. Henryka Dąbrowskiego 2  
62-240 Trzemeszno  
NIP 5576066172 REGON 000530123  
tel. 61 415 43 06 fax 61 415 44 12

Trzemeszno, 13 grudnia 2016

RI.721.2.71.2016

**Zakład Usług Technicznych  
„PROBUDIN” Sp. z o. o.  
ul. Sowińskiego 20  
85 – 083 Bydgoszcz**

W odpowiedzi na Państwa wniosek w sprawie uzgodnienia projektowanej trasy sieci wodociągowej w ciągu drogi gminnej – działka nr ew. 117 w Zieleniu informuję, że wyrażam zgodę na budowę projektowanej trasy sieci wodociągowej w miejscu wysownym na mapie, przy zachowaniu następujących warunków:

1. W celu umieszczenia przyłącza w pasie drogowym drogi gminnej – działka nr ew. 117 można wykonać wykop otwarty. Po wykonaniu robót branżowych, miejsce wykopu należy przywrócić do stanu pierwotnego, miejsce przekopu zasypując piaskiem, dokonując tym samym wymianę gruntu i uzyskując właściwe zagęszczenie  $I_s > 0,98$  oraz utwardzić miejsce wykopu kruszywem twardym.
2. W przypadku wątpliwości związanych z przebiegiem granic drogi, Inwestor dokona wznowienia granic geodezyjnych drogi na koszt własny. W miejscach spornych koszty związane z ponownym wznowieniem granic geodezyjnych drogi ponosi strona, która naruszyła istniejące granice geodezyjne.
3. Miesiąc przed przystąpieniem do robót budowlanych w pasie drogowym Inwestor zobowiązany jest wystąpić do tut. Urzędu celem uzyskania zezwolenia na zajęcie drogi.
4. W przypadku zajęcia pasa drogowego i umieszczenia w drodze urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych bez zgody zarządcy drogi zostaną naliczone kary zgodnie z przepisami wykonawczymi do ustawy o drogach publicznych.
5. Za zajęcie pasa drogowego podczas prowadzenia robót i za umieszczenie w pasie drogowym drogi gminnej przyłączy niezwiązanych z funkcjonowaniem drogi zostaną pobrane stosowne opłaty jednorazowe.
6. Do wniosku o zajęcie pasa drogowego Inwestor jest zobowiązany dołączyć zatwierdzony projekt organizacji ruchu drogowego na czas prowadzenia robót.

O terminie zakończenia budowy należy poinformować tut. Urząd.

Otrzymują:

1. adresat
2. a/a

Sprawę prowadzi:

Kierownik Referatu Inwestycyjnego Norbert Dombek, tel: 614154306.

**BURMISTRZ**  
*Krzysztof Dereziński* (2)

Zgodność z oryginałem stwierdza  
ZUT - PROBUDIN

Bydgoszcz, dnia .....  
.....  
(Imię i nazwisko, podpis)

PZD.DT.4013.186/16

**DECYZJA NR 575/2016**

Na podstawie art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2016r., poz. 1440, tekst jednolity ze zm.) a także art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks Postępowania Administracyjnego (Dz.U. z 2016r., poz. 23, tekst jednolity ze zm.) oraz uchwały Nr 187/D/2001 Zarządu Powiatu w Gnieźnie z dnia 31.07.2001r. w sprawie upoważnienia Dyrektora Powiatowego Zarządu Dróg w Gnieźnie do załatwiania indywidualnych spraw z zakresu administracji publicznej, po rozpatrzeniu wniosku złożonego w dniu 20.12.2016r.

**ZEZWALAM**

**Gminie Trzemeszno, ul. Dąbrowskiego 2, 62 – 240 Trzemeszno**, na lokalizację sieci wodociągowej w pasie drogowym drogi powiatowej nr 2247P w miejscowości Zieleń, gm. Trzemeszno, dz. nr ewid. 85 przy zachowaniu następujących warunków:

1. Przejścia pod drogą dokonać przeciskiem lub przewiertem, bez naruszania nawierzchni, w rurze ochronnej na głęb. 1,0 m licząc od górnej krawędzi rury ochronnej do rzędnej nawierzchni drogi
2. Jedną komorę przeciskową wykonać w odległości min. 1,0 m od zewnętrznej krawędzi jezdni, drugą – poza pasem drogowym
3. Pobocza odtworzyć ze spadkiem 6% od górnej krawędzi jezdni w kierunku granicy pasa drogowego
4. W przypadku zasypania rowów – należy je odtworzyć i pogłębić
5. W trakcie prowadzonych robót należy zapewnić możliwość prowadzenia swobodnego i bezpiecznego ruchu pieszego i kołowego oraz dojazdów i dojść do posesji przyległych do pasa drogowego
6. Roboty prowadzić zgodnie z warunkami technicznymi uwzględniając prawa osób trzecich, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami technicznymi
7. Po zakończeniu robót zajmowany pas drogowy przywrócić do stanu pierwotnego
8. W przypadku remontu lub przebudowy drogi koszty przełożenia infrastruktury technicznej lub obiektu umieszczonego w pasie drogowym będą ponoszone przez właściciela urządzenia lub obiektu, zgodnie z art. 39 ust. 5 cyt. ustawy o drogach publicznych
9. W przypadku umieszczenia urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogowym niezgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, normami itp. oraz niezgodnie z zatwierdzoną lokalizacją koszty przełożenia tych urządzeń ponosi Inwestor.
10. Należy zachować wszelkie parametry zawarte w projekcie.
11. W przypadku robót liniowych prace prowadzić pod nadzorem inspektora.
12. W przypadku kolizji ww. sieci z elementami pasa drogowego podczas przebudowy pasa drogowego inwestor na własny koszt dokona przełożenia lub zabezpieczenia uzgadnianej sieci.
13. Zezwolenie zarządcy drogi wyrażone w niniejszej decyzji nie jest równoznaczne z zezwoleniem na prowadzenie robót w pasie drogowym, o które inwestor powinien wystąpić do Powiatowego Zarządu Dróg w Gnieźnie w terminie wystarczającym by decyzja na zajęcie pasa drogowego stała się ostateczna, w trybie i na warunkach określonych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz.U. Nr 140 poz.1481). W zezwoleniu tym, na podstawie art. 40 ust. 8 cyt. ustawy o drogach publicznych oraz uchwały Rady Powiatu Gnieźnieńskiego nr XXIV/148/2012 z dnia 28 czerwca 2012r., zostaną naliczone opłaty:  
opłata roczna za umieszczenie w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego  
opłata za zajęcie pasa drogowego, za okres prowadzenia robót w pasie drogowym.
14. Dla robót prowadzonych w granicach pasa drogowego należy opracować projekt oznakowania i zabezpieczenia robót, wykonany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz.U. z 2003r. Nr 177, poz. 1729)
15. Ww. projekt podlega uzgodnieniu z organem zarządzającym ruchem w Starostwie Powiatowym w Gnieźnie, Komendą Powiatową Policji w Gnieźnie oraz Powiatowym Zarządem Dróg w Gnieźnie.
16. Za zajęcie pasa drogowego i umieszczenie w nim ww. urządzeń bez zgody zarządcy drogi oraz

niezgodnie z projektem i uzgodnieniami, pobierane są kary pieniężne w wysokości dziesięciokrotnej opłaty (zgodnie z art. 40, ust. 12 cyt. ustawy o drogach publicznych)

17. Przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor zobowiązany jest do:

- a) uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego obiektu lub urządzenia, o którym mowa w ust. 3 cyt. ustawy
- b) uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych
- c) uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym i umieszczenia w nim obiektu lub urządzenia

18. Zezwolenie na lokalizację urządzenia w pasie drogowym wydane niniejszą decyzją wygasa, jeżeli w ciągu 2 lat od jej wydania budowa przedmiotowego urządzenia nie zostanie rozpoczęta. Jeżeli jednak w czasie obowiązywania tej decyzji, inwestor uzyskał dokumenty wymagane przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawa budowlanego wówczas wydana przez tut. Zarząd decyzja zachowuje ważność do czasu obowiązywania wskazanych dokumentów.

Integralną część niniejszej decyzji stanowi 1 kpl. map opatrzony przez PZD w Gnieźnie klauzulą uzgadniającą.

19. W przypadku zmiany długości lub średnicy urządzeń umieszczanych w pasie drogowym, po wykonaniu robót inwestor zobowiązany jest dostarczyć inwentaryzację powykonawczą umieszczanych urządzeń.

### UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 39 ust. 1 pkt. 1 ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985r. zabronione jest lokalizowanie obiektów budowlanych, umieszczania urządzeń, przedmiotów i materiałów niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego. Wyjątek stanowi zapis ust. 3 cyt. przepisu, zgodnie z którym w szczególnie uzasadnionych przypadkach umieszczanie w pasie drogowym obiektów budowlanych lub urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi, wydawanym w drodze decyzji administracyjnej.

Z przywołanych przepisów wynika jednoznacznie, iż ustawodawca w celu ochrony pasa drogowego przeznaczonego do prowadzenia ruchu lub postoju pojazdów oraz ruchu pieszych, wprowadził zakaz umieszczania w nim urządzeń. Warunkiem odstępstwa od tego zakazu jest wystąpienie w konkretnej sprawie szczególnie uzasadnionego przypadku. Udzielenie zatem rzeczonego zezwolenia powinno mieć charakter wyjątkowy.

W uznaniu organu I instancji w niniejszej sprawie w dniu wydania przedmiotowej decyzji zachodzą przesłanki określone w art. 39 ust. 3 ustawy uzasadniające wyrażenie zgody na zlokalizowanie w pasie drogowym ww. urządzenia infrastruktury technicznej. Lokalizacja nie powinna wpływać negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego pod warunkiem zachowania przez stronę wnioskującą ww. warunków.

### POUCZENIE

Od niniejszej decyzji stronie służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego z siedzibą w Poznaniu przy al. Niepodległości 16/18 za pośrednictwem Powiatowego Zarządu Dróg w Gnieźnie złożone w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania.

Z upoważnienia  
Zarządu Powiatu Gnieźnieńskiego

Jerzy Szczepański  
Dyrektor Powiatowego Zarządu  
Dróg w Gnieźnie

(podpis)

... z oryginałem stwierdza  
ZUT - PROBUDIN

.....  
.....  
(inny : nazwisko, podpis)

Sprawę prowadzi: Izabela Kośmicka, tel. (061) 428 19 20 wew. 07

### Otrzymują:

1. wnioskodawca w sprawie
2. aa





REMONDIS Aqua Trzemeszno Sp. z o.o. // ul. 1 Maja 21 // 62-240 Trzemeszno // Polska

ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH

„PROBUDIN” SPÓŁKA Z O.O.

ul. Sowińskiego 20

85-083 Bydgoszcz

Łukasz Stopczyński

M +48 608 566 075

lukasz.stopczynski@remondis.pl

Trzemeszno, 20.12.2016

**Dotyczy: Uzgodnienia rozwiązań projektowych dotyczących budowy sieci wodociągowej  
w m. Zielen, gm. Trzemeszno**

REMONDIS Aqua Trzemeszno Sp. z o.o. w odpowiedzi na wniosek z dnia 16.12.2016 r. uzgadnia rozwiązania projektowe dotyczące budowy sieci wodociągowej w m. Zielen zgodnie z poniższymi uwagami:

1. Dla wszystkich projektowanych przyłączy wodociągowych należy zaprojektować i wykonać zasuwę odcinającą.
2. O rozpoczęciu prac należy pisemnie powiadomić RAT, z minimum 7-dniowym wyprzedzeniem, podając numer telefonu do osoby, która sprawować będzie nadzór nad prowadzonymi pracami.
3. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za uszkodzenie istniejącej infrastruktury wodociągowej eksploatowanej przez RAT oraz urządzeń obcych, spowodowane w trakcie wykonywanych robót, a także za szkody, które w przyszłości mogłyby powstać na skutek prowadzonych prac.

Z poważaniem

REMONDIS Aqua Trzemeszno Sp. z o.o.

Inżynier Inżynierii Środowiska

  
Paweł Krysiński

Asystent Zarządu ds. technicznych

  
Łukasz Stopczyński

.....  
Jność z oryginałem, stwierdza  
ZUT - PROBUDIN  
Bydgoszcz, dnia .....  
.....  
(Imię i nazwisko, podpis)

.....  
 Imię i Nazwisko  
 .....  
 Adres zamieszkania

### Oświadczenie

Ja, niżej podpisany wyrażam zgodę na lokalizację i wybudowanie przyłącza wodociągowego oraz przyłącza ~~kanalizacji sanitarnej~~ do mojej działki zlokalizowanej przy ul. ....

( nr ewidencyjny działki ..... ) w m. ....

Potwierdzam, że projektant uzgodnił ze mną lokalizację przyłączy ze wskazaniem na mapie sytuacyjno-wysokościowej.

Wyrażam zgodę na umieszczenie moich danych osobowych w projekcie budowlanym oraz ich przetwarzanie zgodnie z treścią ustawy z 29.08.1997r. O ochronie danych osobowych ( Dz. U. Nr 133 poz. 883 )

### Uwagi :

.....

Podpis złożono w mojej obecności dnia.....

.....  
 Podpis

.....  
 ( Podpis właściciela )

ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH  
 „PROBUDIN” Spółka z o. o.  
 85 – 083 Bydgoszcz, ul. Sowińskiego 20  
 tel./ fax 52 - 322-73-11  
 kom. 515 178 876

zgodność z oryginałem stwierdza  
 ZUT - PROBUDIN  
 Bydgoszcz, dnia .....  
 .....  
 (Imię i nazwisko, podpis)

