



**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

Nazwa Zamówienia:

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ

Adres : **ul. WIŚNIOWA**
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 i kanalizacji sanitarnej -działki nr 35,89/7,42/6 i 41(obręb 0002 Trzemeszno) wraz informacją BIOZ**
- **Przedmiar robót**

Projektował: mgr inż. Danuta Rojek

mgr inż. Danuta Rojek

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

SPRAWDZAJĄCY

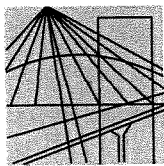
Sprawdził: mgr inż. Karol Ferenc

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. 52 266 70 50 + 52 261 57 57

PRZEWODNICZĄCY
Rady Okręgowej Izby

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

Zgodność z oryginałem
ZUT - PROWIDEN

Bydgoszcz, dnia

(imie i nazwisko, data)

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.

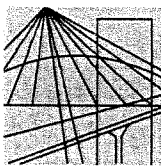
Posiadanie ubezpieczenia obowiązkowego w ramach umowy generalnej zawartej pomiędzy PIIB a STU Ergo Hestia S.A. umożliwia członkom Izby zawarcie dodatkowego ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej na wyższe sumy gwarancyjne.

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,
c) faxem na nr (58) 555 60 61.

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

[illegible]



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

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

Zgodność z oryginałem stwierdza
ZUT - PROBUDIN

Bydgoszcz, dnia
J. Kulon
(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,
- 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
ZUT - PROBUDIN

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

Nr EP-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

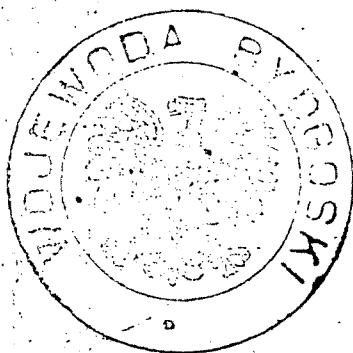
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej

w zakresie sieci sanitarnych i ujęć wód

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

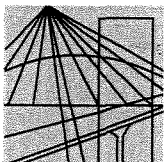
- 1/ sporządzania projektów sieci wodociagowych, kanalizacyjnych
i ciepłych uzbrowienia terenu oraz ujęć wód;
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania
i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania
konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania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



Przewodniczący Zarządu
GŁÓWNY KONTROLER
BYDGOSZCZ, dnia

mgr inż. arch. Jerzy Winięcki

Zgodność z oryginałem stwierdza
ZUT - PROBUDINBydgoszcz, dnia
(imię i nazwisko, podpis)



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

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 Podhorecki
(pieczęć i podpis przewodniczącego)

Zgodność z oryginałem stwierdza
ZUP - PROBUDIN

Bydgoszcz, dnia
.....
y/smbola

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.

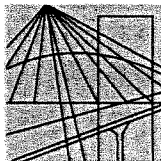
Wszelkie zapytania dotyczące ubezpieczeń OC podstawowych i dodatkowych oraz wnioski o zawarcie umów dotyczących ubezpieczeń dodatkowych, których okres ubezpieczenia rozpoczyna się od dnia 1 stycznia 2011 roku i później, należy kierować bezpośrednio do Ergo Hestii:

- 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,
- c) faxem na nr (58) 555 60 61.

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

Łgocność z oryginałem stwierdza
ZUF - PROSUDIN

Bydgoszcz, dnia
.....
(imię, 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)

-godność z oryginałem stwierdza
ZUT - PROBUDIN

Bydgoszcz, dnia
[Podpis]
(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,
- c) faxem na nr (58) 555 60 61.

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

.....
Jedność z oryginałem stwierdza
ZUT - PROBUDIN
.....
Wydoszco) dnia
.....
(Imię i nazwisko, podpis)

Bydgoszcz, 1986 - 05 - 13

Nr UAN-KZ-7210/58/86

DECYZJA

O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

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

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

urodzony(a) dnia ... 10 lipca 1939 r. w Bagienicach

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

..... projektanta, kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

w zakresie sieci i instalacji sanitarnych

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.



Główny Architekt Wojewódzki
Dyrektor Wydziału

mgr inż. arch. Jerzy Winiarski

Wzrost z oryginałem stwierdzenia

ZUT - PROBUDIN

Bydgoszcz, dnia

(imię i nazwisko, podpis)

Bydgoszcz – grudzień - 2016 r.

OŚWIADCZENIE

**Projekt budowlano-wykonawczy
budowy sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej
wraz z informacją "BIOZ"
w m. Trzemeszno ul. Wiśniowa**

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. Podstawa opracowania i materiały wyjściowe
2. Cel, przedmiot i zakres opracowania
3. Obszar oddziaływania.
4. Zaopatrzenie w wodę i odprowadzenie ścieków.
 - 4.1 Zaopatrzenie w wodę przeciwpożarową.
5. Sieć wodociągowa.
 - 5.1. Przewody wodociągowe.
 - 5.2. Uzbrojenie sieci wodociągowej i jej oznakowanie.
6. Sieć kanalizacyjna.
7. Trasowanie i lokalizacja sieci wodociągowej i kanalizacyjnej.
8. Przejścia siecią wodociagową i kanalizacyjną pod przeszkodami.
9. Warunki gruntowe podłoża.
10. Próby, odbiory i warunki BHP.

II. INFORMACJA "BIOZ"

III. RYSUNKI.

1. Orientacja.
2. Projekt zagospodarowania terenu.
 - Plan kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w skali 1:500
3. Schemat montażowy sieci wodociągowej
4. Profil kanalizacji sanitarnej w skali 1:100/500 - odcinek S1÷S3
5. Profil kanalizacji sanitarnej w skali 1:100/500 - odcinek S1stn.÷S5
6. Studzienki kanalizacyjne Ø 1200 mm
7. Studzienka kanalizacyjna Ø 425 mm
8. Bloki oporowe
9. Szczegół zabezpieczenia w wykopie istniejącego uzbrojenia podziemnego.

IV. ZAŁĄCZNIKI.

1. Warunki techniczne włączenia do istniejącej sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej nowoprojektowanych sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w ul. Wiśniowej wydane przez REMONDIS Aqua Trzemeszno Sp. z o.o. dnia 08.12.2016r. nr 83/2016
2. Odpisy uzgodnień.
3. Mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1 : 500.
4. Wykaz działek
5. Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Trzemeszna - patrz załącznik do zgłoszenia robót budowlanych.

I. OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlano-wykonawczego budowy
sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej
w **ul. Wiśniowej** w **Trzemesznie**

1. Podstawa opracowania i materiały wyjściowe.

Podstawa opracowania:

- Zlecenie Gminy Trzemeszno nr RI 6225.63.2016 z dn. 01.12.2016 r.

Materiały wyjściowe:

- Mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1 : 500 z inwentaryzacją uzbrojenia podziemnego wykonana przez firmę GEOAGIS Usługi Geodezyjne Jakub Alejski z Gniezna.
- Warunki techniczne nr 83/2016 wydane przez REMONDIS Aqua Trzemeszno Sp. z o.o. z dnia 08.12.2016 r. .
- Wizja lokalna w terenie połączona z inwentaryzacją.

2. Cel, przedmiot i zakres pracowania.

Celem niniejszego opracowania jest umożliwienie podłączenia działek budowlanych usytuowanych przy ulicy Wiśniowej do sieci wodociągowej i kanalizacyjnej. Projektowaną sieć wodociągową i kanalizacyjną usytuowano na działce będącej własnością gminy Trzemeszno o numerze ewidencyjnym 35 oraz działkach nr 42/6 i 89/7 (wszystkie obręb ewidencyjny 0002) będących własnością prywatną.

Przedmiotem opracowania jest zaprojektowanie sieci wodociągowej wraz przyłączami- łącznie 8szt. - 6 szt. doprowadzono do granicy działek, a 2 szt. to przełączenie w drodze istniejących już przyłączy, a także kanalizacji grawitacyjnej wraz z odcinkami od rurociągu głównego do granicy działek.

3. Obszar oddziaływania.

Projektowana sieć wodociągowa i kanalizacyjna na obecnym etapie będzie oddziaływać wyłącznie na działki objęte inwestycją - działki nr 35,42/6 i 89/7 (obrab ewidencyjny 0002 Trzemeszno).

4. Zaopatrzenie w wodę i odprowadzenie ścieków.

Zaopatrzenie w wodę wyżej wymienionego terenu nastąpi z projektowanej sieci wodociągowej PVC Ø 90 mm. Projektowany wodociąg zostanie włączony w dwóch miejscach (węzeł nr 1 i 2) do istniejącej sieci wodociągowej w ul. Wiśniowej wykonanej z rur PVC Ø 110 mm.

Sieć wodociągowa na terenie Trzemeszna zasilana jest z miejskiego ujęcia wodociągowego pracującego w układzie dwustopniowego pompowania wody z wieżą ciśnień, z której woda grawitacyjnie spływa do odbiorców.

Projektowana kanalizacja sanitarna zostanie włączona w dwóch miejscach do istniejącej kanalizacji zlokalizowanej w ul. Wiśniowej. Pierwsze włączenie nastąpi do projektowanej na istniejącym kanale studni S1, natomiast drugie włączenie nastąpi do istniejącej studni po zdemonstowaniu istniejącego przyłącza Ø 0,16 zakończonych studnią wraz z nią. Ścieki na terenie miasta Trzemeszna odprowadzane są do miejskiej oczyszczalni.

4.1. Zaopatrzenie w wodę przeciwpożarową.

Woda dla celów gaśniczych dostarczana będzie z hydrantów przeciwpożarowych nadziemnych rozmieszczonych na istniejącej i projektowanej sieci wodociągowej.

Hydranty będą również służyły do poboru wody dla celów obrony cywilnej.

5. Sieć wodociągowa.

Włączenie projektowanej sieci wodociągowej do istniejącej wykonanej z rur PVC Ø110 mm przewidziano w dwóch miejscach w ul. Wiśniowej w węzłach oznaczonych numerem 1 i 2.

Zaprojektowano sieć główną wraz z przyłączami do granicy działek oraz przewidziano podłączenie do niej dwóch istniejących już przyłączy.

Łączna długość projektowanego wodociągu wraz z przyłączami wynosi **L = 192,0m**, w tym:

- rurociąg główny z rur PVC Ø 90 mm - L = 165,0m
- przyłącza z rur PE Ø 40 mm - L = 27,0 m

5.1.Przewody wodociągowe.

Przewody wodociągowe z rur PVC i PE należy układać w gotowym wąskoprzestrzennym wykopie na głębokości około 1,8 m p.p.t. licząc od wierzchu rury do terenu. Na ułożonym

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

Połączenia rur PVC wykonać poprzez zastosowanie uszczelek gumowych, zaś połączenie rur PVC z kształtkami żeliwnymi – za pomocą kształtek przejściowych i również uszczelek gumowych. W projekcie zastosowano kształtki i zasuwy żeliwne kołnierzowe sferoidalne malowane proszkowo na ciśnienie PN10 i PN16..

Odgałęzienie - przełączenie istniejących przyłączy oraz wykonanie nowych przyłączy zaprojektowanych z rur PE, wykonać za pomocą opaski z zasuwą samonawiercającą z obudową teleskopową i skrzynką żeliwną dużą do zasuwy. 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.

Przewody wodociągowe przed zasypaniem oznaczyć taśmą sygnalizacyjną niebieską z napisem sieć wodociągowa.

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, trójkątach oraz korkach, należy stosować prefabrykowane lub wykonać na miejscu budowy bloki oporowe wg PN- 81/9192-04; PN-81/B-03020.

Rury należy posadowić na podłożu przygotowanym tak jak podano w dalszej części opisu dla kanalizacji grawitacyjnej.

5.2. Uzbrojenie sieci wodociągowej i jej oznakowanie.

Projektowana sieć wodociągowa posiadać będzie następujące uzbrojenie:

- zasuwy żeliwne kołnierzowe Ø 80 mm - 4 szt (w tym 2 szt. na odgałęzieniu do hydrantu)
- hydrant żeliwny nadziemny Ø 80 mm - 2 szt.

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.

W projekcie zastosowano kształtki żeliwne sferoidalne malowane epoksydowo, zasuwy żeliwne kołnierzowe miękkouszczelniane z żeliwa sferoidalnego na ciśnienie PN16 z obudową teleskopową oraz skrzynką.

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

6. Sieć kanalizacyjna.

Projektowana kanalizacja sanitarna grawitacyjna zostanie włączona do istniejącej kanalizacji w ul. Wiśniowej jak podano w punkcie 4. Włączenie nastąpi w dwóch miejscach. Pierwsze włączenie przewidziano do projektowanej studni S1 na istniejącym kanale, natomiast drugie włączenie przewidziano do istniejącej studni po zdemontowaniu istniejącego przyłącza \varnothing 0,16. Kanalizację zaprojektowano łącznie z odgałęzieniami do granicy 6 działek

Kanały ściekowe zaprojektowano z **rur PVC litych** i z rur **PP SN16**. Łączna długość kanałów wyniesie **L = 145,0 m** wg poniższego zestawienia:

- rury PVC lite \varnothing 0,20 m - 52,0 mb
- rury PP SN16 \varnothing 0,20 m - 61,0 mb
- rury PVC lite \varnothing 0,16 m - 24,0 mb – odgałęzienia od sieci głównej do granic działek
- rury PP SN16 \varnothing 0,16 m - 8,0 mb - odgałęzienia od sieci głównej do granic działek

Rury należy posadzić na 10 cm podsypce piaskowej lub żwirowej. W przypadku gdy podłoże rodzime będą stanowiły piaski lub żwiry, z podsypki można zrezygnować.

Materiałem zasypki może być grunt rodzimy pod warunkiem, że maksymalna wielkość cząstek nie przekracza 20 mm. Obsypkę powinny stanowić: żwir, piasek lub mieszanina żwiru i piasku. Obsypka powinna być zagęszczana warstwami o grubości 10 – 30 cm. Wysokość obsypki nad wierzchem rury (po zagęszczeniu) powinna wynosić min. 15 cm.

Rury łączyć na uszczelki gumowe, a cały montaż wykonać ściśle według instrukcji montażu dostarczanej przez producenta rur.

Na kanałach zaprojektowano studzienki rewizyjne żelbetowe z pełnym dnem \varnothing 1200 mm – **3 szt.** i z tworzyw sztucznych \varnothing 425 mm – **2 szt.** Wszystkie studnie wykonać zgodnie z rysunkami szczegółowymi.

7. Trasowanie i lokalizacja sieci wodociągowej i kanalizacyjnej.

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

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

8. Przejścia siecią wodociągową i kanalizacyjną pod przeszkodami.

Na trasie projektowanych sieci występuje uzbrojenie podziemne- ist. kable energetyczne, telekomunikacyjne i gazociąg. W miejscach skrzyżowań zarówno wodociągu jak i kanalizacji z kablami podziemnymi, zabezpieczyć je (kable) dwudzielnymi rurami ochronnymi o długości $L = 2,0$ m. Projektowaną kanalizację w miejscu skrzyżowania z istniejącym gazociągiem zabezpieczyć rurą ochronną PEHD $\varnothing 140/160$ $L = 4,0$ m.

3-15/28,6

9. Warunki gruntowe podłoża.

Dokumentowany teren wg normy PN-74/B-0320 położony jest w rejonie gdzie głębokość przemarzania gruntu wynosi 1,0m, faktyczna głębokość ułożenia przewodów wodociągowych winna wynosić około 1,80 m p.p.t. licząc od ich wierzchu do terenu. Sieć kanalizacyjną układać na głębokościach określonych na profilach.


W poziomie posadowienia rurociągów występuje piasek gliniasty i nie ma wody gruntowej

10. 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 wykonać w szalunkach pełnych skrzynkowych, a wykopy po wykonaniu oznakować i zabezpieczyć na okres dzienny i nocny.
- c) Pracownicy zatrudnieni przy budowie powinni zostać przeszkoleni w zakresie 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 jeżeli w trakcie realizacji zostaną one odkryte z braku inwentaryzacji.
- f) Przed oddaniem sieci wodociągowej do eksploatacji przeprowadzić dezynfekcję podchlorynem sodu (dawka $30 \text{ g/m}^3 \text{ Cl}_2$).

- g) Przed oddaniem sieci wodociągowej 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 wodociągowych z rur PVC dostarczana przez producenta.
 - PN-92/B-01707 – Instalacje kanalizacyjne. Wymagania w projektowaniu.
 - PN-92/B-01706 – Instalacje wodociągowe. Wymagania w projektowaniu.
 - PN-92/B-10735 – Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze.
 - PN-ISO 3114:1998- Rury z niezmiękczonego polichlorku winylu /PCV-U/ do przesyłania wody pitnej.
 - Obowiązujące przepisy BHP.

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 i kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Wiśniowej w Trzemesznie.

Projektowaną sieć wodociągową należy włączyć do sieci istniejącej PVC Ø 110 mm zlokalizowanej w/wym. ulicy.

Zaprojektowano sieć wodociągową główną wraz z przyłączami do granicy działek oraz z przyłączeniem do niej dwóch istniejących przyłączy.

Łączna długość projektowanego wodociągu **L = 192,0m**, w tym

- rurociąg główny z rur PVC Ø 90 mm o L = 165,0 m
- przyłącza z rur PE Ø 40 mm L = 27,0 m.

Projektowana kanalizacja sanitarna grawitacyjna zostanie włączona do istniejącej kanalizacji w ul. Wiśniowej. Włączenie nastąpi w dwóch miejscach. Pierwsze włączenie przewidziano do projektowanej studni S1 na istniejącym kanale, natomiast drugie włączenie przewidziano do istniejącej studni po zdemontowaniu istniejącego przyłącza Ø 0,16 m. Kanalizację zaprojektowano łącznie z odgałęzieniami do granicy 6 działek

Kanały ściekowe zaprojektowano z **rur PVC litych** i z rur **PP SN16**. Łączna długość kanałów wyniesie **L = 145,0 m** wg poniższego zestawienia:

- rury PVC lite Ø 0,20 m - 52,0 mb
- rury PP SN16 Ø 0,20 m - 61,0 mb
- rury PVC lite Ø 0,16 m - 24,0 mb – odgałęzienia od sieci głównej do granic działek
- rury PP SN16 Ø 0,16 m - 8,0 mb - odgałęzienia od sieci głównej do granic działek

Nie przewiduje się etapowania robót budowlanych.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na terenie Trzemeszna istnieje sieć wodociągowa zasilana w wodę z miejskiego ujęcia wodociągowego. Ścieki sanitarne kanalizacją grawitacyjno – tłoczną odprowadzane są do miejskiej oczyszczalni w Trzemesznie. W części ul. Wiśniowej istnieje wodociąg i kanalizacja sanitarna grawitacyjna, są zlokalizowane kable energetyczne i telekomunikacyjne oraz gazociąg.

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 dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a ewentualne awarie mogą spowodować jedynie szkody materialne w postaci np zniszczenia nawierzchni dróg itp. Awaria kanalizacji sanitarnej może doprowadzić do skażenia terenu.

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,
- 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 niewypalów.

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

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

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.

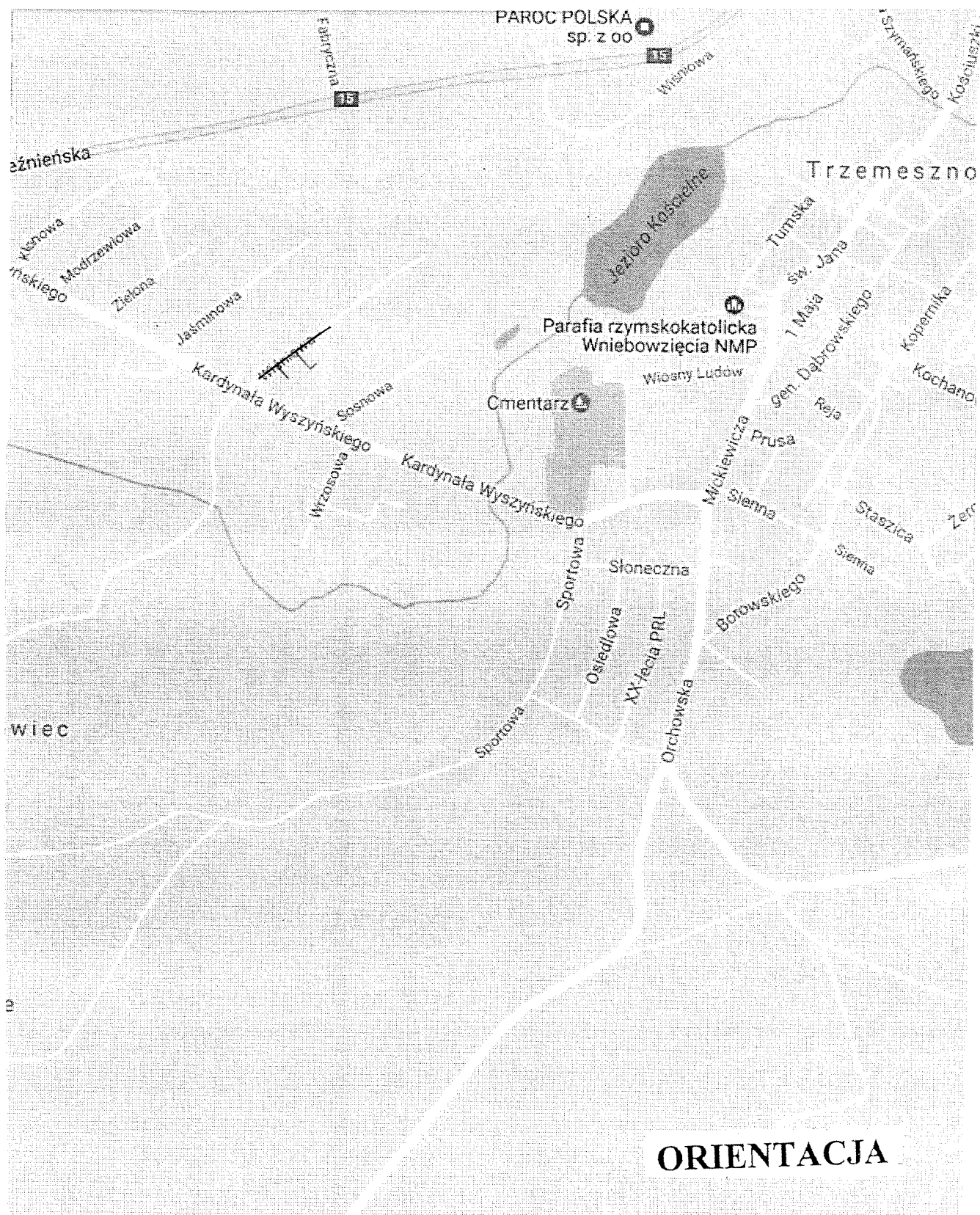
6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru,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

- 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 lub 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, sprawdzić zgodność rodzaju gruntu z dokumentacją geologiczno -inżynierską, 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.

Opracowała:
mgr inż. Danuta Rojek 



Zakład Usług Technicznych „PROBUDIN” Sp. z o.o. BYDGOSZCZ				
Obiekt:		ul. WIŚNIOWA Trzemeszno woj. wielkopolskie		
Temat		Projekt budowlano - wykonawczy budowy sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej		
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

Zakład Usług Technicznych „PROBUDIN” Sp. z o.o. BYDGOSZCZ			
Obiekt:	ul. WIŚNIOWA		
Temat:	Projekt budowlano - wykonawczy budowy sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej		
Funkcja:	Imię i Nazwisko	Nr upr. specj.	Data
Opracował:	mgr inż. D. Rojek	7210/140/78	12.2016r.
Sprawił:	mgr inż. K. Ferenc	7210/53/86	RYS. 2

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

Geodecia Uprawniony
mgr inż. Jacek Zurek
nr upr. zawod. 19626

GEODEZJA
USŁUGI GEODEZYJNE
GEODEZJA JAKUBA CIESI
62-200 BIEŻNO, UL. ROZDRAŻA 12A
TEL. 591 592 350, E-MAIL: GEODEZJA@WP.PL
NIP: 794 131 18 54 REG. SĄDOWY 1319

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU PLAN KANALIZACJI SANITARNEJ I SIECI WODOCIĄGOWEJ SKALA 1:500

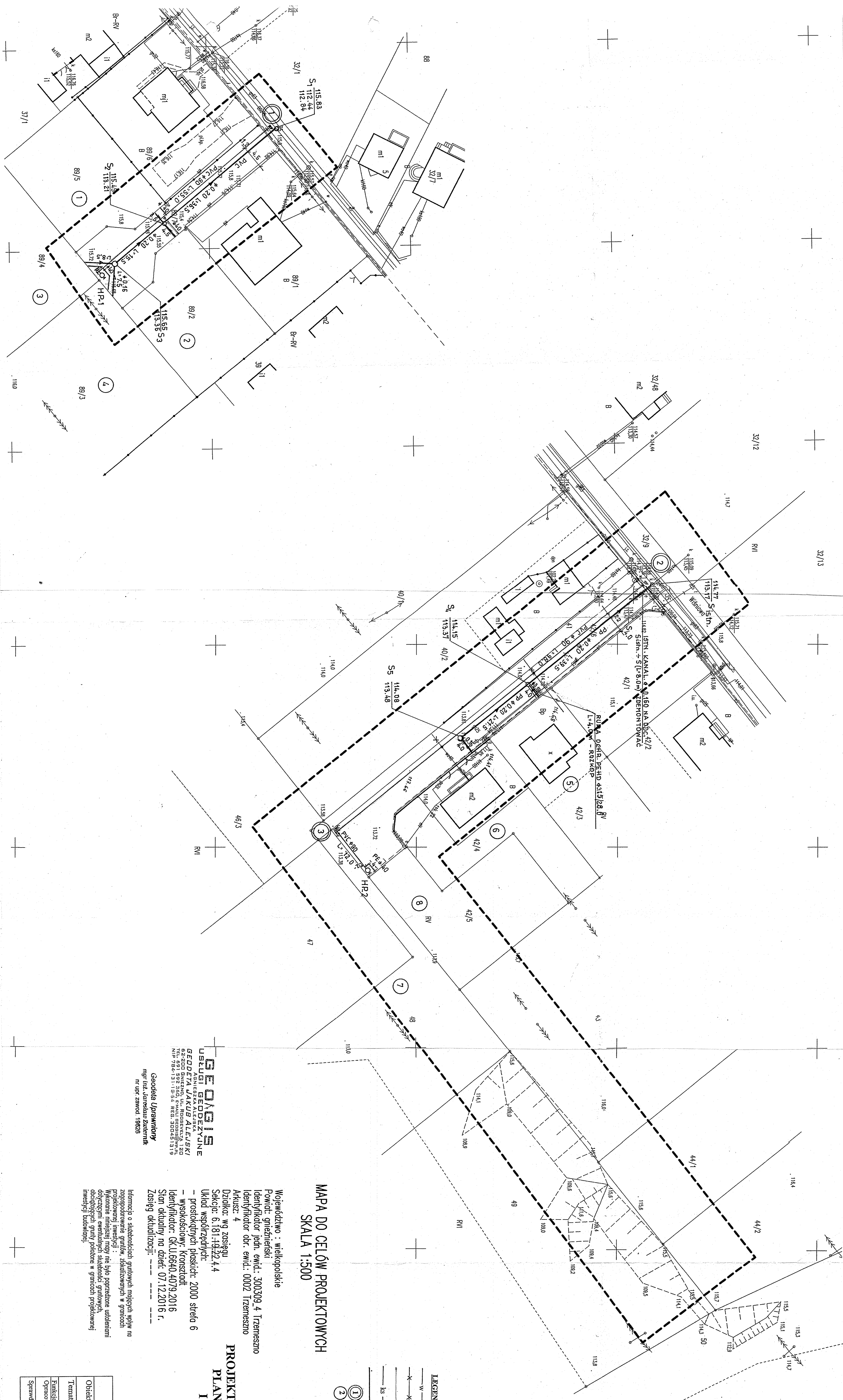
Województwo : wielkopolskie
Powiat: gnieźnieński
Identyfikator jedn. ewid.: 300309.4 Trzemeszno
Identyfikator odr. ewid.: 0002 Trzemeszno
Arkusze: 4

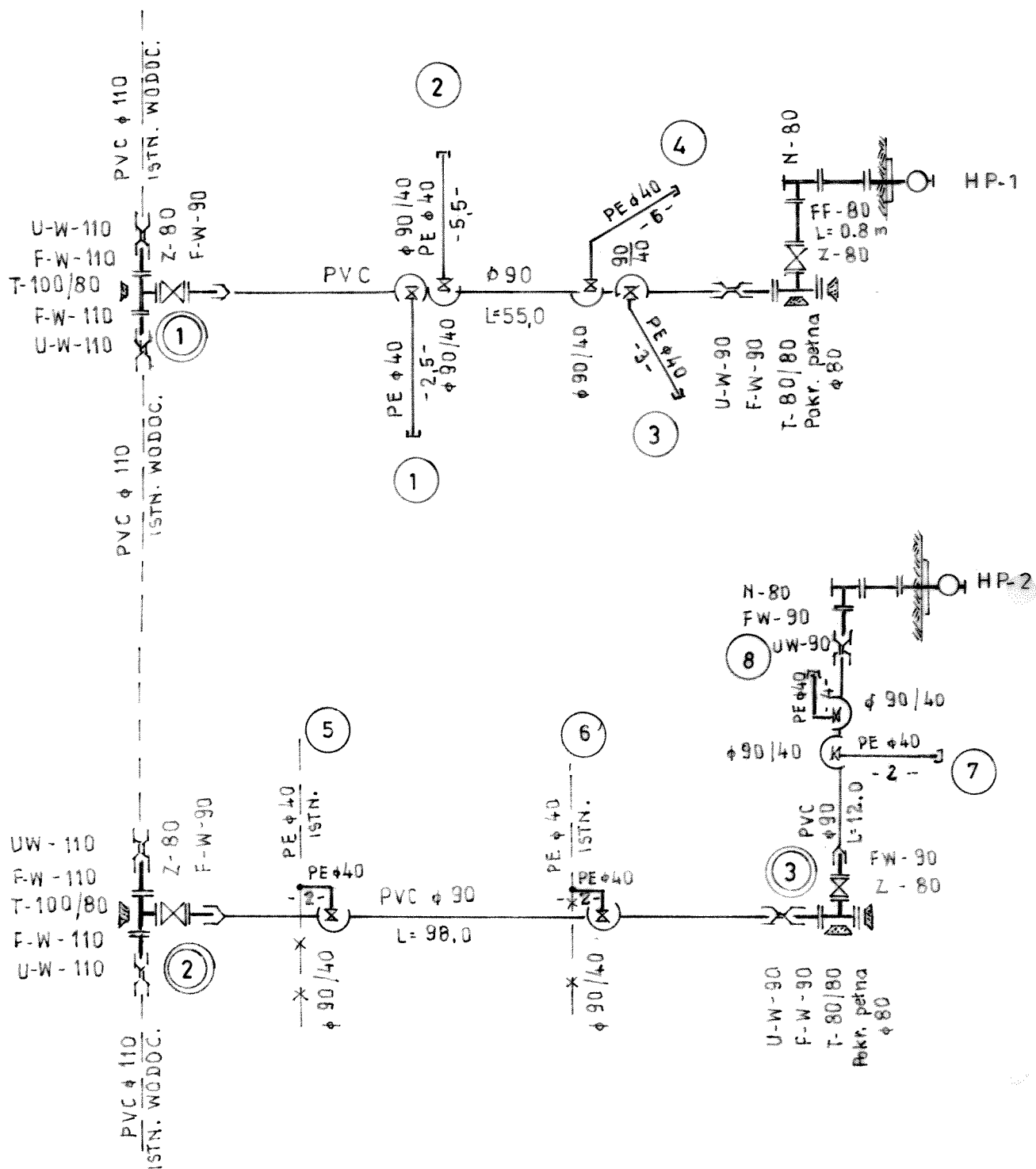
Działka: wg zasięgu
Sektora: 6.181.19.22.4.4
Układ współrzędnych:
- prostokątnych polskich: 2000 strefa 6
- wysokościowy: krótkotraj

Identyfikator: GK.U.6640.4079.2016
Stan aktualny na dzień: 07.12.2016 r.
Zasięg aktualizacji: - - - - -

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH SKALA 1:500

- LEGENDA:
- w — ISTNIEJ. SIEĆ WODOCIĄGOWA
 - x — ISTNIEJ. SIEĆ WODOCIĄGOWA DO ODCIĘCIA
 - ks — PROJEKT. SIEĆ WODOCIĄGOWA
 - — ISTNIEJ. KANALIZACJA SANITARNA
 - — PROJEKT. KANALIZACJA SANITARNA
 - ① NUMERY WIEŻYÓW
 - ② NUMERY PRZYŁĄCZY

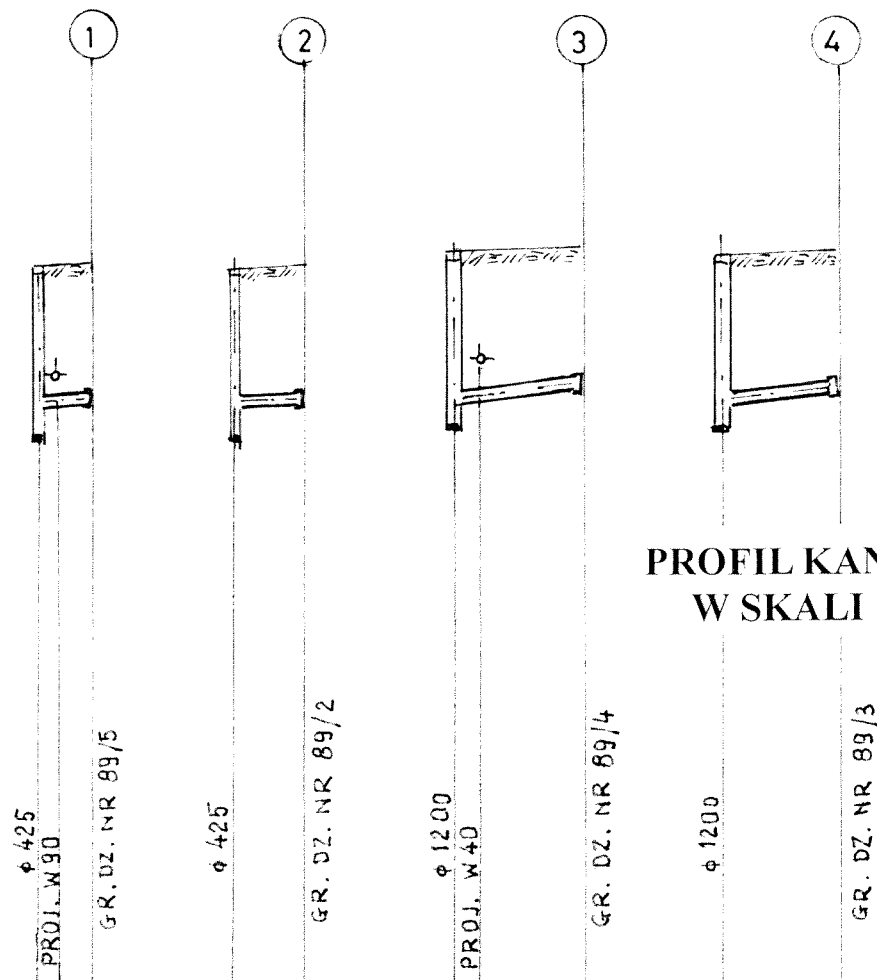
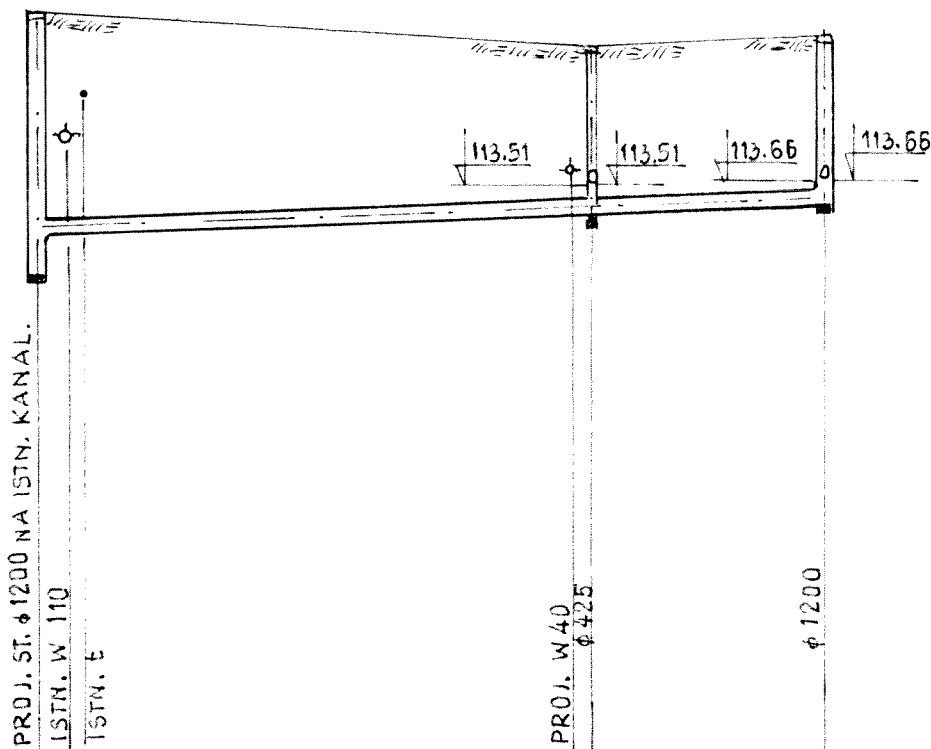




SCHEMAT MONTAŻOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ

Zakład Usług Technicznych „PROBUDIN” Sp. z o.o. BYDGOSZCZ				
Obiekt:		ul. WIŚNIOWA Trzemeszno woj. wielkopolskie		
Temat		Projekt budowlano - wykonawczy budowy sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej		
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

1:100
1:500



PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ
W SKALI 1:100/500 - ODC. S1 ÷ S3

P.P. 95.00m n.p.m.

RZĘDNE TERENU	115.83	115.45	115.65
RZĘDNE DNA KANAŁU	112.44 112.84	113.21	113.36
ZAGŁĘBIENIE DO DNA	3.39 2.99	2.24	2.29
SPADEK, DŁUGOŚĆ	i = 1‰ L = 52,0		
MATERIAŁ, ŚREDNICA, DŁUGOŚĆ	RURY PVC Ø 0,20m L = 52,0m		
ODLEGŁOŚCI	0,00	36,5	15,5
HEKTOMETRY	0	36,50	52,00

RZĘDNE TERENU	115.45	115.47
RZĘDNE DNA KANAŁU	113.21 113.51	113.58
ZAGŁĘBIENIE DO DNA	2.24 1.94	1.89
SPADEK, DŁUGOŚĆ	i = 1‰ L = 3,5	
MATERIAŁ, ŚREDNICA, DŁUGOŚĆ	PVC Ø 0,16	
ODLEGŁOŚCI	0,00	3,5
HEKTOMETRY	0	3,50

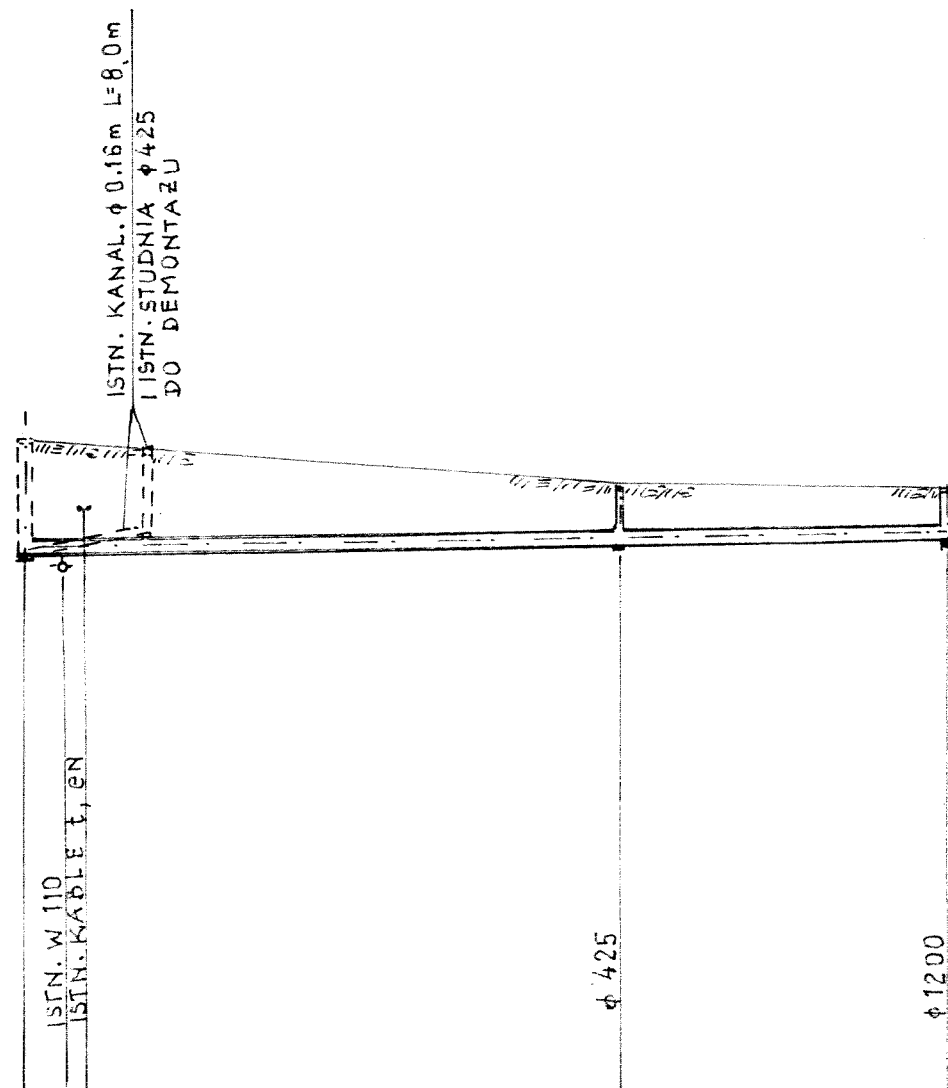
RZĘDNE TERENU	115.45	115.50
RZĘDNE DNA KANAŁU	113.21 113.51	113.60
ZAGŁĘBIENIE DO DNA	2.24 1.94	1.90
SPADEK, DŁUGOŚĆ	i = 2‰ L = 4,5	
MATERIAŁ, ŚREDNICA, DŁUGOŚĆ	PVC Ø 0,16	
ODLEGŁOŚCI	0,00	4,5
HEKTOMETRY	0	4,50

RZĘDNE TERENU	115.65	115.75
RZĘDNE DNA KANAŁU	113.36 113.66	113.83
ZAGŁĘBIENIE DO DNA	2.29 1.99	1.92
SPADEK, DŁUGOŚĆ	i = 2‰ L = 8,5	
MATERIAŁ, ŚREDNICA, DŁUGOŚĆ	PVC Ø 0,16	
ODLEGŁOŚCI	0,00	8,5
HEKTOMETRY	0	8,50

RZĘDNE TERENU	115.65	115.70
RZĘDNE DNA KANAŁU	113.36 113.66	113.81
ZAGŁĘBIENIE DO DNA	2.29 1.99	1.89
SPADEK, DŁUGOŚĆ	i = 2‰ L = 7,5	
MATERIAŁ, ŚREDNICA, DŁUGOŚĆ	PVC Ø 0,16	
ODLEGŁOŚCI	0,00	7,5
HEKTOMETRY	0	7,50

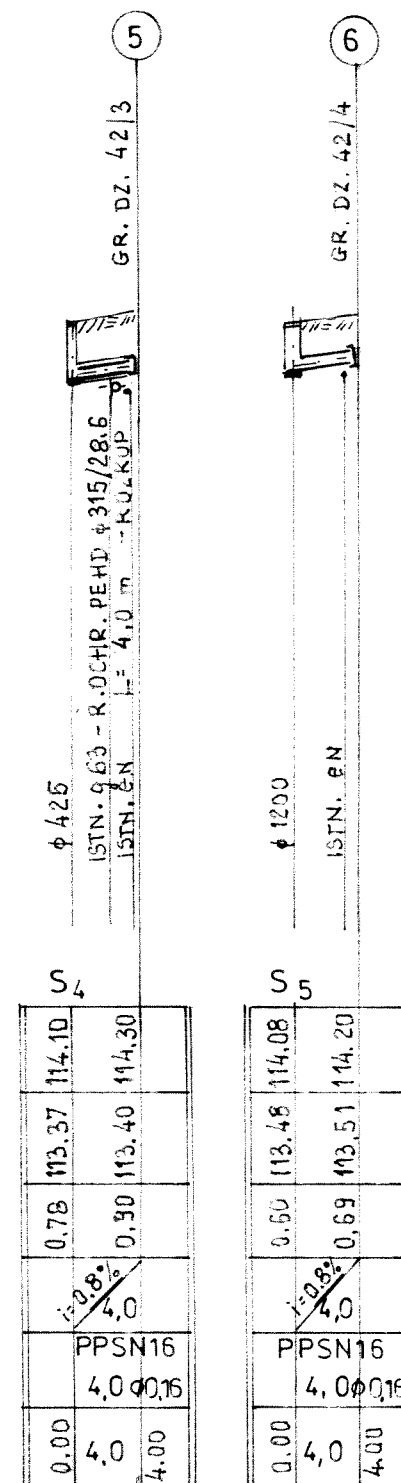
Zakład Usług Technicznych „PROBUDIN” Sp. z o.o. BYDGOSZCZ				
Obiekt:		ul. WIŚNIOWA Trzemeszno woj. wielkopolskie		
Temat		Projekt budowlano - wykonawczy budowy sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej		
Funkcja:	Imię i Nazwisko	Nr upr. specj.	Podpis	Data
Opracował:	mgr inż. D. Rojek	7210/140/78 inst.-inż.		12.2016r.
Sprawdził:	mgr inż. K. Ferenc	7210/58/86 inst.-inż.		RYS. 4

1:100
1:500



P.P. 105,00m n.p.m.	S ₆ tn.	S ₄	S ₅
RZĘDNE TERENU	114,77	114,15	114,08
RZĘDNE DNA KANAŁU	113,17	113,37	113,48
ZAGŁĘBIENIE DO DNA	1,60	0,78	0,60
SPADEK, DŁUGOŚĆ	i=0,5% L= 61,0		
MATERIAŁ, ŚREDNICA, DŁUGOŚĆ	RURY PP SN16 Ø 0,20m L= 61,0 m		
ODLEGŁOŚCI	0,00	39,5	21,5

HEK TOMETRY



UWAGI:

1. Wszystkie rurociągi układać na 10 cm podsypce z piasku.
2. Istniej. kable energetyczne i telekomunikacyjne w miejscu skrzyżowań z projektowanymi mediami zabezpieczyć rurami ochronnymi dwudzielnymi L=2,0m.
3. Projektowany rurociąg, ułożyć w rurze ochronnej w miejscu skrzyżowania z istniej. gazociągiem.

PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ W SKALI 1:100/500 - ODC. Sistn. ÷ S5

Zakład Usług Technicznych „PROBUDIN” Sp. z o.o. BYDGOSZCZ				
Obiekt:		ul. WIŚNIOWA Trzemeszno woj. wielkopolskie		
Temat		Projekt budowlano - wykonawczy budowy sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej		
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. 5

PRZEKRÓJ A - A

właz kanałowy typu ciężkiego D400

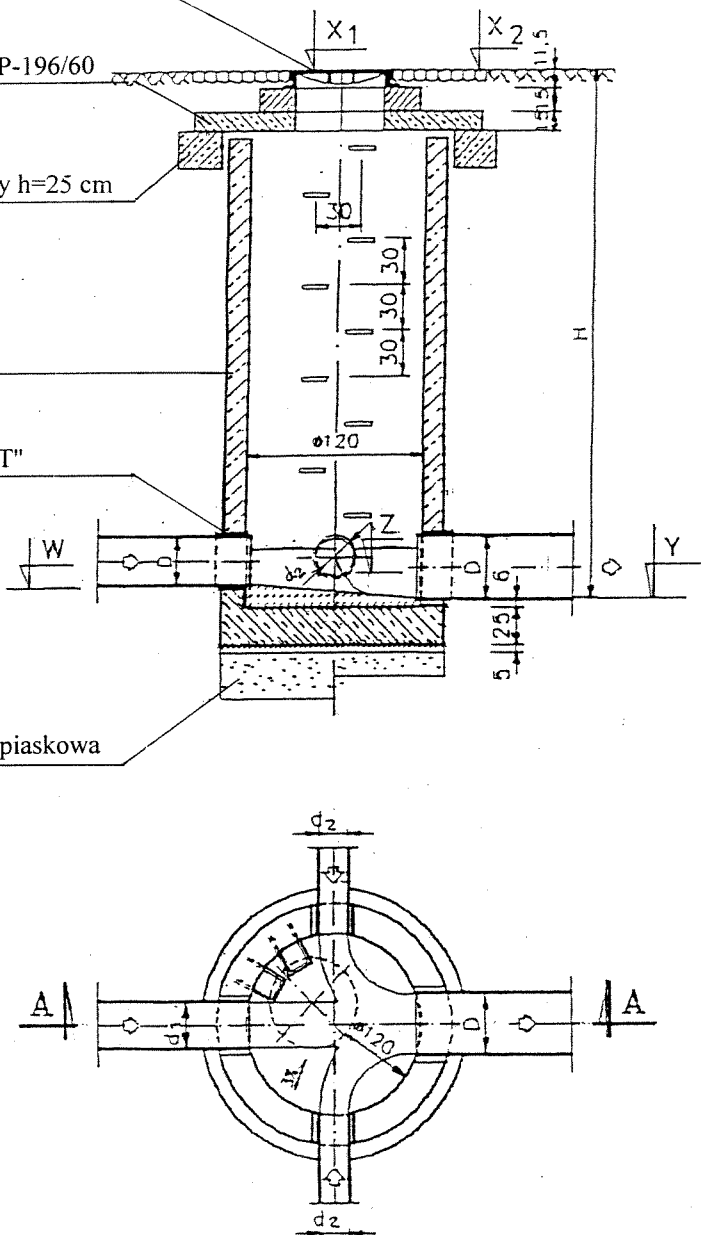
plyta pokrywowa żelbet. PP-196/60

żelbet. pierścień odciażający h=25 cm

kręgi żelbet. ϕ 1,20 m

szczelne przejście typu "PT"

chudy beton lub podsypka piaskowa



STUDNIA REWIZYJNA ϕ 1200 mm

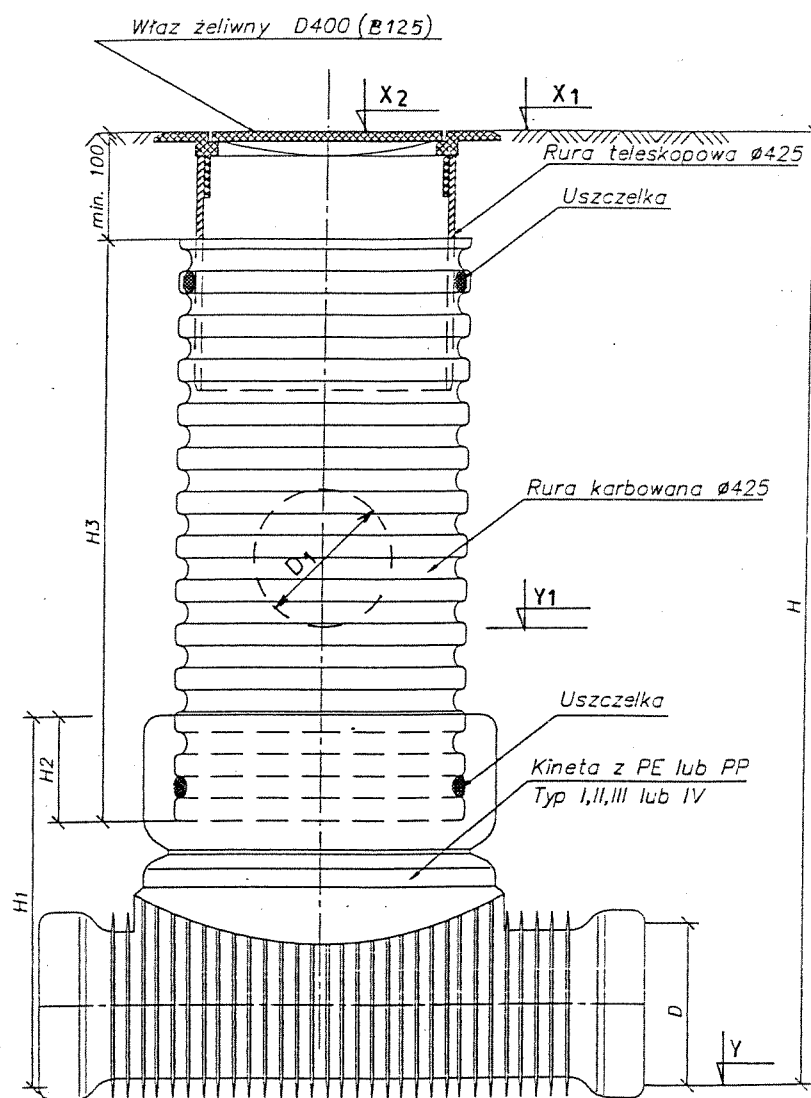
WYKAZ STUDZIENEK KANALIZACYJNYCH ϕ 1200 mm											
L.P	NR STUDZ	RZĘDNE (m n.p.m)					ŚREDNICE (m)			H (m)	UWAGI
		X1	X2	W	Y	Z	d1	d2	D		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	S1	115,83	115,83	112,44	112,44	112,84	0,20	0,20	0,20	3,39	
2	S3	115,65	115,65	-	113,36	113,66	-	0,16	0,20	2,29	
						113,66		0,16			
3	S5	114,08	114,08	-	113,48	113,48	-	0,16	0,20	0,60	

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

Obiekt: ul. WIŚNIOWA
Trzemeszno woj. wielkopolskie

Temat Projekt budowlano - wykonawczy budowy
sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej

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. 6



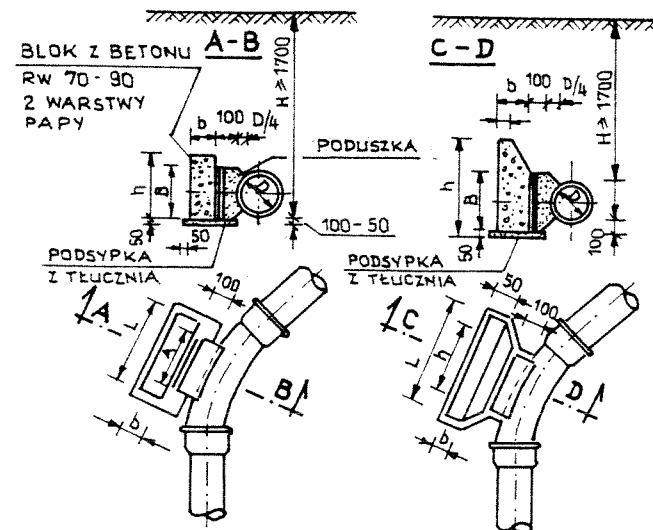
STUDNIA KANALIZACYJNA Ø 425 mm

WYKAZ STUDIENEK KANALIZACYJNYCH Ø 425 mm								
L.P	NR STUDZ.	RZĘDNE (m n.p.m)			ŚREDN. (m)	WYSOK. (m)	TYP POKRYWY	TYP KINETY
		X1	X2	Y/Y1				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	S2	115,45	115,45	113,21 113,51	0,16 0,16	2,24	D-400	II
2	S4	114,15	114,15	103,37 103,37	0,20 0,16	0,78	D-400	III

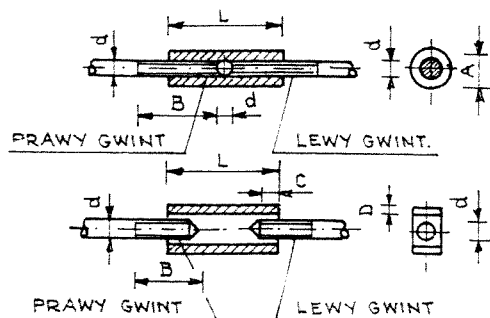
Zakład Usług Technicznych „PROBUDIN” Sp. z o.o. BYDGOSZCZ				
Obiekt: ul. WIŚNIOWA Trzemeszno woj. wielkopolskie				
Temat: Projekt budowlano - wykonawczy budowy sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej				
Funkcja:	Imię i Nazwisko	Nr upr. specj.	Podpis	Data
Opracował:	mgr inż. D. Rojek	7210/140/78 inst.-inż.		12.2016r.
Sprawdził:	mgr inż. K. Ferenc	7210/58/86 inst.-inż.		RYS. 7

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	400	240	400	500	300	500	800	300
200/150	300	200	300	300	250	300	500	250
150/100	300	200	300	300	250	300	500	250
100/100	300	200	300	300	250	300	500	250

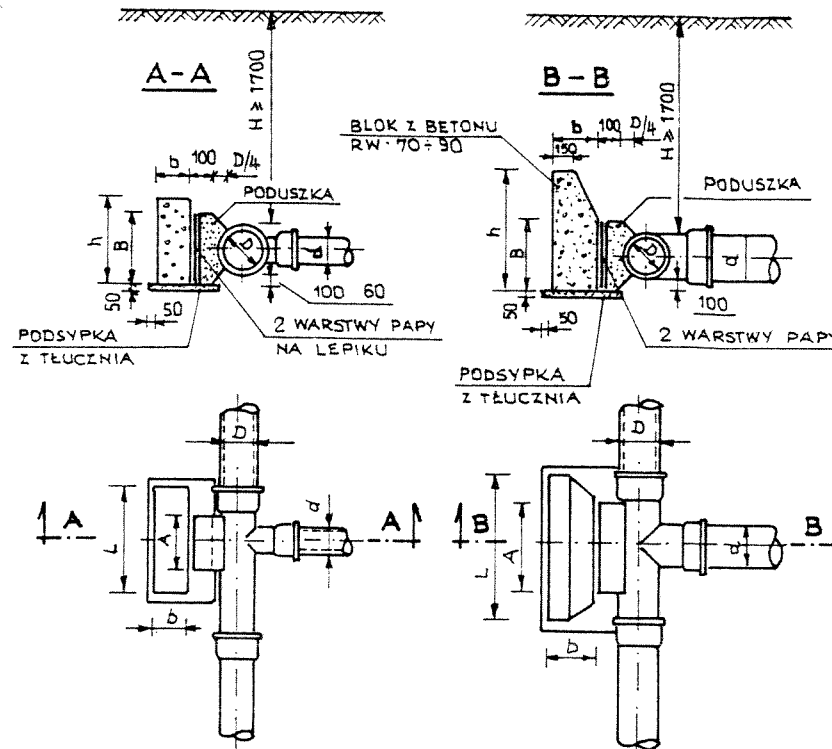
GRUNTY SUCHY I WILGOTNE

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	400
300/250	600	300	400	850	300	650	1100	400
250/250	500	250	300	750	300	350	900	300
250/200	400	200	300	450	300	350	800	300
200/150	300	200	300	300	250	300	400	250
150/100	300	200	300	300	250	300	400	250
100/100	300	200	300	300	250	300	400	250

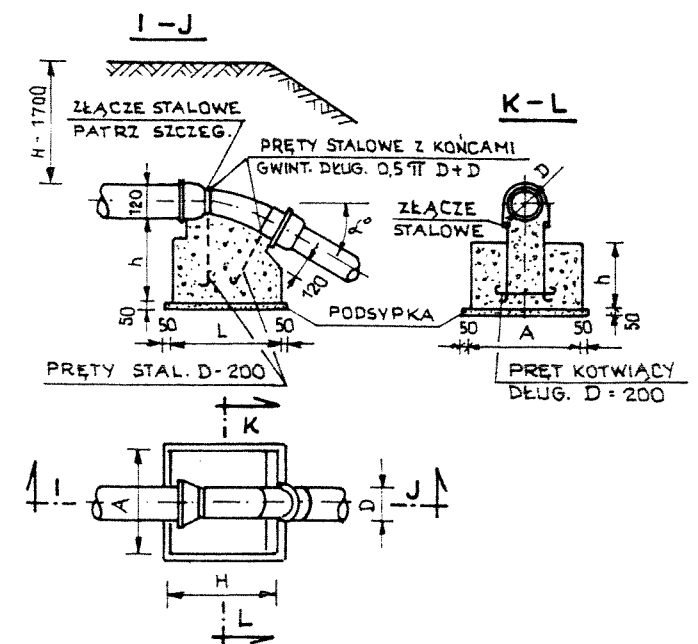
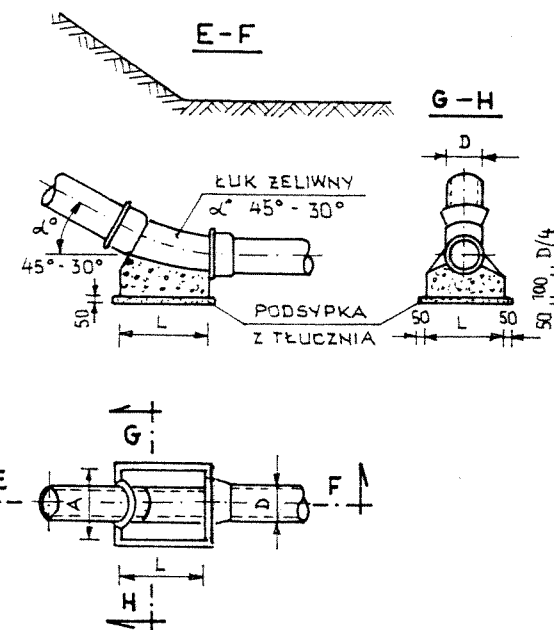
BLOK OPOROWY PRZY:

$h \leq 0.35$

$h \leq 0.35$



BLOK PRZY ZAŁAMANIU TRASY



GRUNTY SUCHY I WILGOTNE

WEWN. ŚREDN. mm	KĄT ZAŁ. 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	30	300	200	200	300	200	300	550	250
150	30	400	200	300	770	250	400	1040	380
200	30	600	250	450	1040	250	600	1290	380
250	30	750	300	600	1290	380	650	1540	570
300	30	800	400	650	1420	380	950	1690	570

WYMIARY BLOKÓW I UCHWYTÓW

WEWN. ŚREDN. mm	KĄT ZAŁ. α	CIŚN. PRÓB. 7,5 atm			CIŚN. PRÓB. 15 atm		
		h mm	A mm	L mm	h mm	A mm	L mm
100	45	350	500	600	300	500	500
150	45	350	600	600	500	800	800
200	45	500	800	800	700	1000	1000
250	45	700	900	900	800	1100	1100
300	45	800	1100	1100	1100	1300	1300

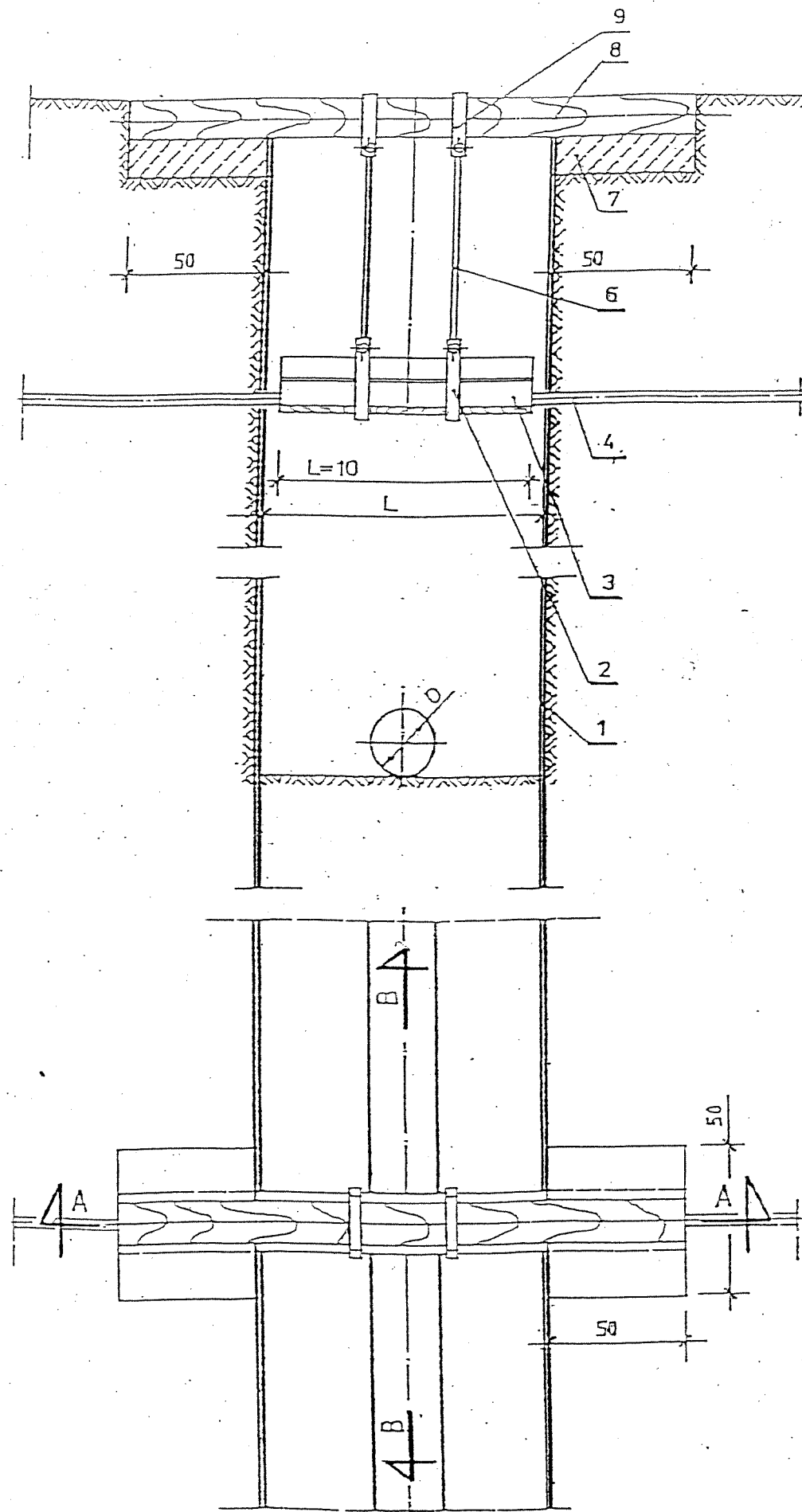
WYMIARY BLOKÓW

ŚREDN. WEWN. D mm	KĄT ZAŁ. 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
150	45	100	350	350	150	400	400
200	45	100	500	500	200	600	600
250	45	150	550	550	250	700	700
300	45	150	600	600	250	750	750

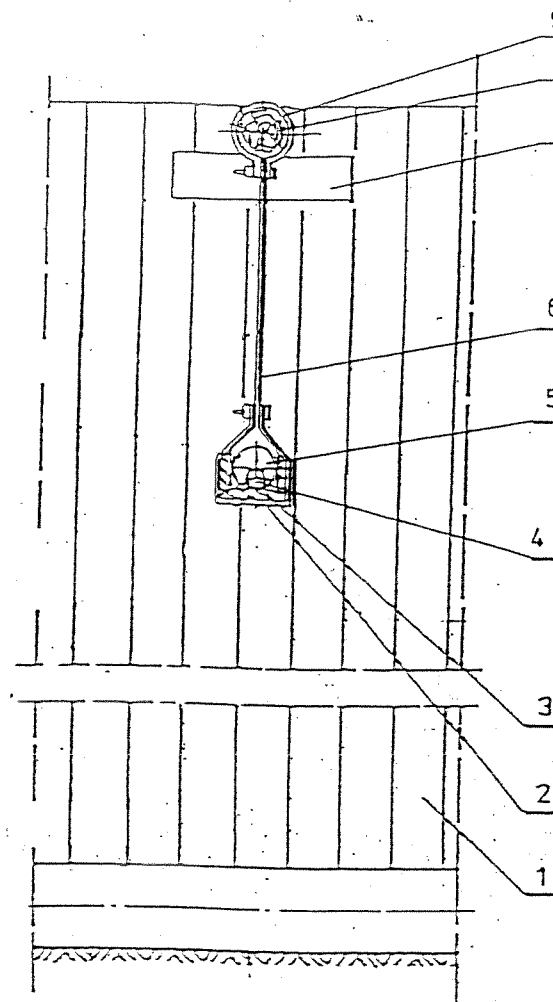
BLOKI OPOROWE

Zakład Usług Technicznych „PROBUDIN” Sp. z o.o. BYDGOSZCZ				
Obiekt: ul. WIŚNIOWA Trzemeszno woj. wielkopolskie				
Temat: Projekt budowlano - wykonawczy budowy sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej				
Funkcja:	Imię i Nazwisko	Nr upr. specj.	Podpis	Data
Opracował:	mgr inż. D. Rojek	7210/140/78 inst.-inż.	[Signature]	12.2016r.
Sprawdził:	mgr inż. K. Ferenc	7210/58/86 inst.-inż.	[Signature]	RYS. 8

PRZĘKRÓJ A-A



PRZĘKRÓJ B-B



- 1 - WYPRASKI
- 2 - OBEJMA Z PŁASKOWNIKA 60x6x900 mm
- 3 - KORYTKO Z DESEK gr. 32 mm
- 4 - ISTNIEJ. KABEL ENERGET., TELEKOMUNIK.
LUB PRZEWÓD WODOCIĄG., GAZOWY
- 5 - RURA OSŁONOWA (DWUDZIELNA)
- 6 - PRĘT STALOWY ϕ 10 mm Z UCHWYTEM
- 7 - BLOCZEK BETONOWY 50x50x12 cm
- 8 - OKRĄGLAK ϕ 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:		ul. WIŚNIOWA Trzemeszno woj. wielkopolskie		
Temat		Projekt budowlano - wykonawczy budowy sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej		
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. 9

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 83/2016 dotyczące:

Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej PCV \varnothing 110 nowo projektowanej sieci wodociągowej oraz do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej PCV \varnothing 200 nowo projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Wiśniowej w Trzemesznie
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 PCV \varnothing 110 projektowanego rurociągu sieci wodociągowej oraz do istniejącego rurociągu kanalizacji sanitarnej PCV \varnothing 200 projektowanego rurociągu sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Wiśniowej w Trzemesznie.

Techniczne warunki przyłączenia do sieci wodociągowej:

- Projektowany rurociąg sieci wodociągowej zostanie podłączony do istniejącego rurociągu DN 110 w ul. Wiśniowej (patrz załącznik „Mapa sytuacyjna z naniesioną istniejącą siecią wodociagową oraz istniejącą siecią kanalizacji sanitarnej w ul. Wiśniowej” oraz „Mapa zasadnicza z geodezyjnej inwentaryzacji sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Wiśniowej”) 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 0,33 MPa.
- Wartość ciśnienia w sieci wodociągowej w ul. Wiśniowej jest ściśle związana z ciśnieniem w całej sieci wodociągowej i może ulegać wahaniom w zależności od wartości rozbioru wody.

Techniczne warunki przyłączenia do sieci kanalizacji sanitarnej:

- Projektowany rurociąg sieci kanalizacji sanitarnej zostanie podłączony do istniejącego rurociągu DN 200 w ul. Wiśniowej (patrz załącznik „Mapa sytuacyjna z naniesioną istniejącą siecią wodociagową oraz istniejącą siecią kanalizacji sanitarnej w ul. Wiśniowej” oraz „Mapa zasadnicza z geodezyjnej inwentaryzacji sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Wiśniowej”), o średnicy dostosowanej do potrzeb i wymagań Wnioskodawcy.
- Na etapie projektowym należy uwzględnić rzędne wysokościowe terenu w kierunku spływu strumienia ścieków i w razie konieczności projektowany rurociąg kanalizacji sanitarnej wyposażać w dodatkowe urządzenia eksploatacyjne o odpowiednich parametrach.
- Projektowany rurociąg sieci kanalizacji sanitarnej należy wyposażać w odpowiednią ilość studni rewizyjnych.

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 i kanalizacji sanitarnej.
- Trasa nowo projektowanej sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej 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 i sieci kanalizacji sanitarnej.
- Egzemplarz projektu wykonawczego w wersji końcowej pozostanie w archiwach RAT.

Realizacja:

- Projektowana sieć wodociągowa i sieć kanalizacji sanitarnej 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 i sieć kanalizacji sanitarnej 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 oraz sieci kanalizacji sanitarnej i podpisaniem oświadczenia o ukończeniu robót nie jest dozwolone pobieranie wody z w/w sieci wodociągowej oraz odprowadzanie ścieków do w/w sieci kanalizacji sanitarnej.

Odbiór:

- Po wykonaniu nowych fragmentów sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej należy zgłosić je do odbioru w RAT i uzgodnić z RAT termin odbioru.
- Odbiór nowo wybudowanych fragmentów sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej i pomiary geodezyjne przeprowadzone przez firmę geodezyjną, zaangażowaną przez Wnioskodawcę zostaną wykonane na otwartym wykopie przy widocznych przewodach w/w rurociągów.
- 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 wybudowanych fragmentów sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej Wnioskodawca jest uprawniony do uruchomienia w/w sieci.

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

Wiceprezes Zarządu

Uwe Kohlmann

Asystent Zarządu ds. technicznych

Łukasz Stopczyński

Załączniki:

- Mapa sytuacyjna z naniesioną istniejącą siecią wodociagową oraz istniejącą siecią kanalizacji sanitarnej w ul. Wiśniowej.
- Mapa zasadnicza z geodezyjnej inwentaryzacji sieci wodociagowej i sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Wiśniowej.

Łgodność z oryginałem stwierdza
ZUT - PROBUDIN

Bydgoszcz, dnia

.....
(Imię i nazwisko, podpis)

REMUNDIS Aqua Trzemeszno

Sp. z o.o.

ul. 1 Maja 21, 62-240 Trzemeszno

NIP 7842492125, Regon 302744468

tel. 614 154 308

Warunki techniczne nr 83/2016

— istn. sieć wodociągowa ϕ 110 PCV— istn. sieć kanalizacji sanitarnej ϕ 200 PCV— istn. przyłapyt kanałizacji sanit. ϕ 160 PCV

miesiesno, 08.12.2016

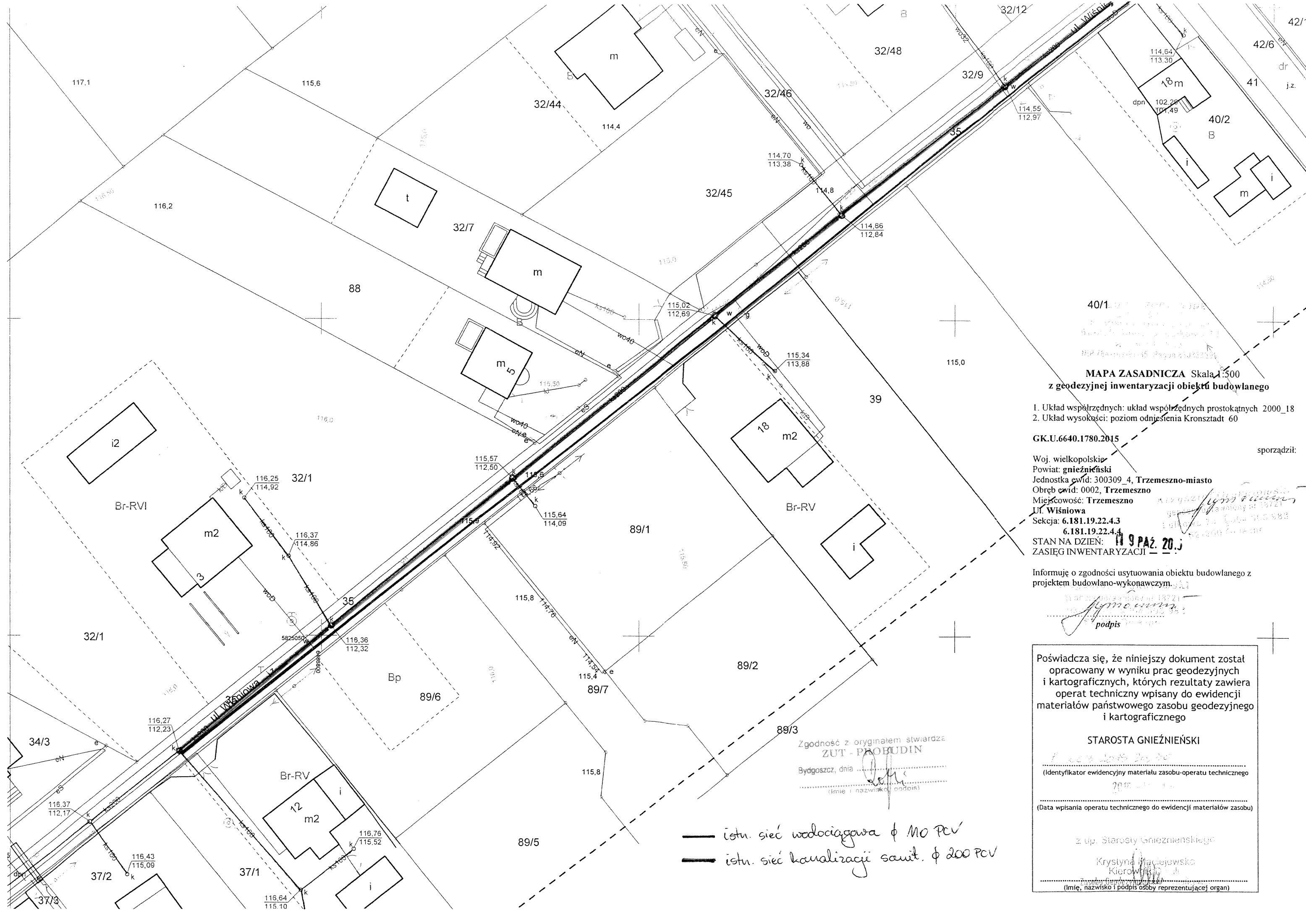
istn. sieć kan. sanit. ϕ 200 PCVistn. przył. kan. sanit. ϕ 160 PCVistn. sieć wod. ϕ 110 PCV

Zgodność z oryginałem stwierdza

ZUT PRUBUDIN

Bydgoszcz, dnia

(miejsce na nazwisko i podpis)



MAPA ZASADNICZA Skala 1:500
z geodezyjnej inwentaryzacji obiektu budowlanego

1. Układ współrzędnych: układ współrzędnych prostokątnych 2000_18
2. Układ wysokości: poziom odniesienia Kronsztadt 60

GK.U.6640.1780.2015

Woj. wielkopolskie
Powiat: **gnieźnieński**
Jednostka ewid: 300309_4, Trzemeszno-miasto
Obręb ewid: 0002, Trzemeszno
Miejscowość: Trzemeszno
Uł. Wiśniowa
Sekcja: 6.181.19.22.4.3
6.181.19.22.4.4
STAN NA DZIEŃ: 11 9 PAŹ. 2015
ZASIĘG INWENTARYZACJI — 20 m

sporządził:

Informuję o zgodności usytuowania obiektu budowlanego z projektem budowlano-wykonawczym.

podpis

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

STAROSTA GNIEŹNIENSKI

11 9 PAŹ. 2015

(Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu-operatu technicznego)

2015

(Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu)

z up. Starosty Gnieźnieńskiego

Krzysztof Madejowski
Kierownik

(Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ)

— istn. sieć wodociągowa φ 160 PCV
- - - istn. sieć kanalizacji sanit. φ 200 PCV

Gniezno, 2017-01-19

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:

02.02.2017 r.

Powiatowy Zarząd Geodezji, Kartografii,
Katastru i Nieruchomości w Gnieźnie
Al. Reymonta 21 B 62-200 Gniezno

Oznaczenie kancelaryjne:

GK.Z.6630.30.2017

Opis przedmiotu narady:

sieć wodociągowa i kanalizacyjna

Trzemeszno ul. Wiśniowa

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
Andrzej Siepielski Julian Dziewiątka	ENERGA – Operator SA RD Konin
Henryk Kubalewski	REMONDIS Aqua Trzemeszno

Zgodność kserokopii z oryginałem
stwierdzam

Gniezno, dnia 2017-02-02

z up. STAROSTY GNEZNEŃSKIEGO

Maria Kaźmierska
przewodnicząca narady koordynacyjnej

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

1. Bogumił Jagiellicz – Orange Polska
2. Przemysław Nowakowski – WSS S.A. / INEA S.A.
3. Izabela Kośmicka – Pow. Zarząd Dróg
4. Błażej Liberski – UPC / Ericsson

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

1. Lech Tatarski – PSE S.A.
2. Michał Haremski – HAWE Telekom
3. Grzegorz Kuberka – I Ch B PAN PCSS

Załącznik do protokołu narady koordynacyjnej:

Nazwa branży	Uwagi i zalecenia
ENEA Operator S.A. RD Gniezno	- Projekt techniczny części energetycznej uzgodnić branżowo.
PWiK Sp. z o.o.	- W chwili dokonywania niniejszego uzgodnienia, na przedmiotowym terenie w eksploatacji PWiK Sp. z o.o. w Gnieźnie znajduje się stosowna infrastruktura wodociągowa, - W chwili dokonywania niniejszego uzgodnienia, na przedmiotowym terenie w eksploatacji PWiK Sp. z o.o. w Gnieźnie znajduje się stosowna infrastruktura kanalizacji sanitarnej/ogólnospławnej, - Zachować normatywne odległości od infrastruktury Wodociągowej i kanalizacyjnej, będącej w eksploatacji PWiK Sp. z o.o. w Gnieźnie, - Szczegółowy przebieg infrastruktury wodociągowej i kanalizacyjnej, będącej w eksploatacji PWiK Sp. z o.o. w Gnieźnie, należy ustalić na podstawie przekopów próbnych, - O rozpoczęciu prac należy pisemnie powiadomić PWiK Sp. z o.o. w Gnieźnie, z minimum 7-dniowym wyprzedzeniem, podając numer telefonu do osoby, która sprawować będzie nadzór nad prowadzonymi robotami, - W miejscu skrzyżowania i zbliżenia do istniejącej infrastruktury wodociągowej i kanalizacyjnej, będącej w eksploatacji PWiK Sp. z o.o. w Gnieźnie, roboty ziemne należy prowadzić ręcznie bądź metodą przecisku lub przewiertu, z zachowaniem szczególnej ostrożności,

Zgodność kserokopii z oryginałem
stwierdzam

2017-02-02

Gniezno, dnia

z up. STAROSTY GNIĘZNIEJSKIEGO

Maria Kąkolowska
przewodnicząca narady koordynacyjnej

	<ul style="list-style-type: none"> - W miejscu skrzyżowania i zbliżenia do istniejącej infrastruktury wodociągowej i kanalizacyjnej, będącej w eksploatacji PWiK Sp. z o.o. w Gnieźnie, nowobudowane urządzenia układać w dodatkowej rurze ochronnej, - PWiK Sp. z o.o. w Gnieźnie nie ponosi odpowiedzialność za uszkodzenie przez PWiK 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 PWiK Sp. z o.o. w Gnieźnie, spowodowane w trakcie wykonywania robót, a także za szkody, które w przyszłości mogłyby powstać na skutek prowadzonych prac.
PSG Oddział w Poznaniu Gazownia w Gnieźnie	- Bez uwag
STK „SATPOL”	- W miejscu zbliżenia i skrzyżowania z istniejącą siecią światłowodową zachować szczególną ostrożność podczas wykonywania prac ziemnych.
Urząd Miejski w Gnieźnie Referat dróg Gminnych	- Nie dotyczy
PEC Sp. z o.o.	<ul style="list-style-type: none"> - W miejscu skrzyżowania z istniejącą siecią ciepłą roboty ziemne prowadzić ręcznie. - Zachować normatywne odległości od sieci. - O rozpoczęciu prac ziemnych powiadomić PEC Gniezno
PSE Oddział w Poznaniu	- Projekt nie koliduje z siecią przesyłową PSE
HAWE Telekom	- Bez uwag
ICb B PAN PCSS	- Projekt nie koliduje z istniejącą infrastrukturą światłowodową ICb B PAN PCSS

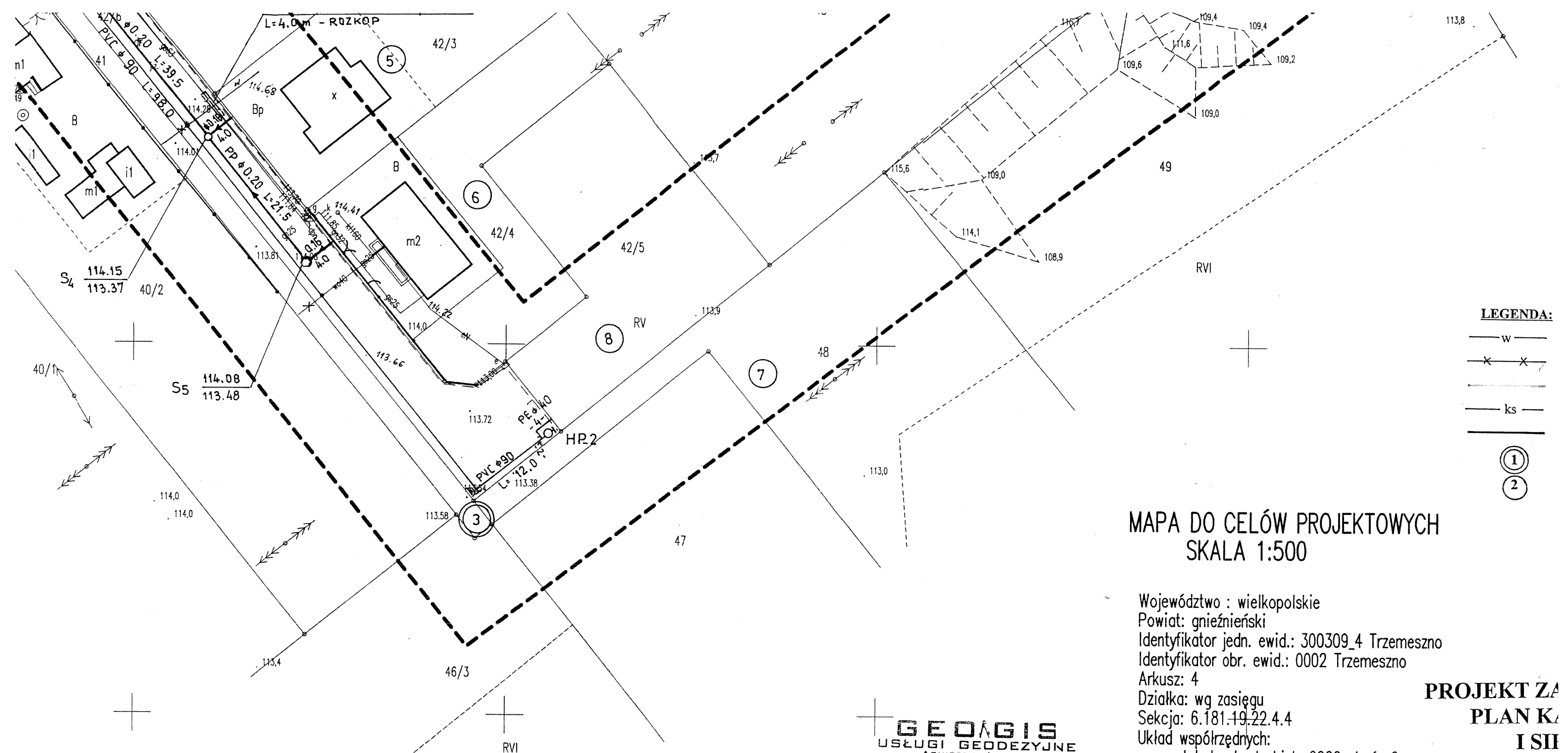
Zgodność kserokopii z oryginałem
stwierdzam

Gniezno, dnia **2017-02-02**

z up. STAROSTY GNIEZIENSKIEGO
Maria Kamińska
przewodnicząca komisji koordynacyjnej

z up. STAROSTY GNIEZIENSKIEGO
Maria Kamińska
przewodnicząca komisji koordynacyjnej

z up. STAROSTY GNIEZIENSKIEGO
Maria Kamińska
przewodnicząca komisji koordynacyjnej



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH SKALA 1:500

Województwo : wielkopolskie
Powiat: gnieźnieński
Identyfikator jedn. ewid.: 300309_4 Trzemeszno
Identyfikator obr. ewid.: 0002 Trzemeszno
Arkusz: 4
Działka: wg zasięgu
Seksja: 6.181.19.22.4.4
Układ współrzędnych:
– prostokątnych płaskich: 2000 strefa 6
– wysokościowy: Kronsztadt
Identyfikator: GK.U.6640.4079.2016
Stan aktualny na dzień: 07.12.2016 r.
Zasięg aktualizacji: --- --- ---

PROJEKT ZA PLAN K I SII

STAROSTA GNIĘZNIENSKI	
(Nazwa organu przeprowadzającego naradę koordynacyjną)	
Zgodnie z art. 28c ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010r. Nr 133 poz. 1287, z późn. zm.) poświadczają się, że niniejsza dokumentacja projektowa była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w dniu 2017-02-02	
(Data)	
Powiatowym Zarządzie, Geodezji, Kartografii, Katastru i Nieruchomości w Gnieźnie, al. Reymonta 21 B	
(Nazwa jednostki, adres przeprowadzenia narady koordynacyjnej)	
GK.Z.6630. 30.2017	2017-02-02
(Znak sprawy)	(Miejsowość i data)
z up. STAROSTY GNIĘZNIENSKIEGO	
Maria Kozłowska	
przewodnicząca narady koordynacyjnej	
(Podpis przewodniczącego narady koordynacyjnej)	

GEOAGIS
USŁUGI GEODEZYJNE
AGNIESZKA ALEJSKA
GEODETA JAKUB ALEJSKI
62-200 GNIĘZNO, UL. ROOSEVELTA 120
TEL. 691 592 360, E-MAIL: GEOAGIS@WP.PL
NIP 784-131-18-54 REG. 300451319

Geodeta Uprawniony
mgr inż. Jarosław Zwiernik
nr upr. zawod. 19626

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

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.

Za
Obiekt:
Temat
Funkcja:
Opracował:
Sprawdził:

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

REMONDIS®

WORKING FOR THE FUTURE

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, 29.12.2016

2. dz. 09/01/2017

Dotyczy: Uzgodnienia rozwiązań projektowych dotyczących budowy sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Wiśniowej w Trzemesznie

REMONDIS Aqua Trzemeszno Sp. z o.o. w odpowiedzi na Państwa wniosek uzgadnia rozwiązania projektowe dotyczące budowy sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Wiśniowej w Trzemesznie zgodnie z poniższymi uwagami:

1. Dla wszystkich projektowanych przyłączy wodociągowych i hydrantów, a także dla całych projektowanych odcinków sieci wodociągowej należy zaprojektować i wykonać zasuwy odcinające.
2. Na wysokościach poszczególnych działek objętych projektem, na sieci kanalizacji sanitarnej należy zaprojektować i wykonać studnie rewizyjne, które stanowią będą punkty przyłączenia w/w działek do nowo projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej.
3. RAT zaleca wykonanie przedłużenia projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej w drodze o numerze ewidencyjnym 42/6 w celu uzyskania możliwości ewentualnego podłączenia do w/w sieci działki nr 42/5.
4. O rozpoczęciu prac należy pisemnie powiadomić RAT, z minimum 7-dniowym wyprzedzeniem, podając numer telefonu do osoby, która sprawować będzie nadzór nad prowadzonymi pracami.
5. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za uszkodzenie istniejącej infrastruktury wodociągowej i kanalizacyjnej 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
Paweł Krysiński

Asystent Zarządu ds. technicznych
Łukasz Stopczyński
Łukasz Stopczyński

Zgodność z oryginałem stwierdzam:
ZUT - PROBUDIN
Bydgoszcz, dnia
(imię i nazwisko, podpis)

Trzemeszno, 20 grudnia 2016

RI.721.2.75.2016

**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 i kanalizacji sanitarnej w ciągu drogi gminnej – działki nr ew. 35 stanowiąca ul. Wiśniową w Trzemesznie informuję, że wyrażam zgodę na budowę projektowanej trasy sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w miejscu wrysowanym na mapie, przy zachowaniu następujących warunków:

1. W celu umieszczenia przyłącza w pasie drogowym drogi gminnej – działki nr ew. 35 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:

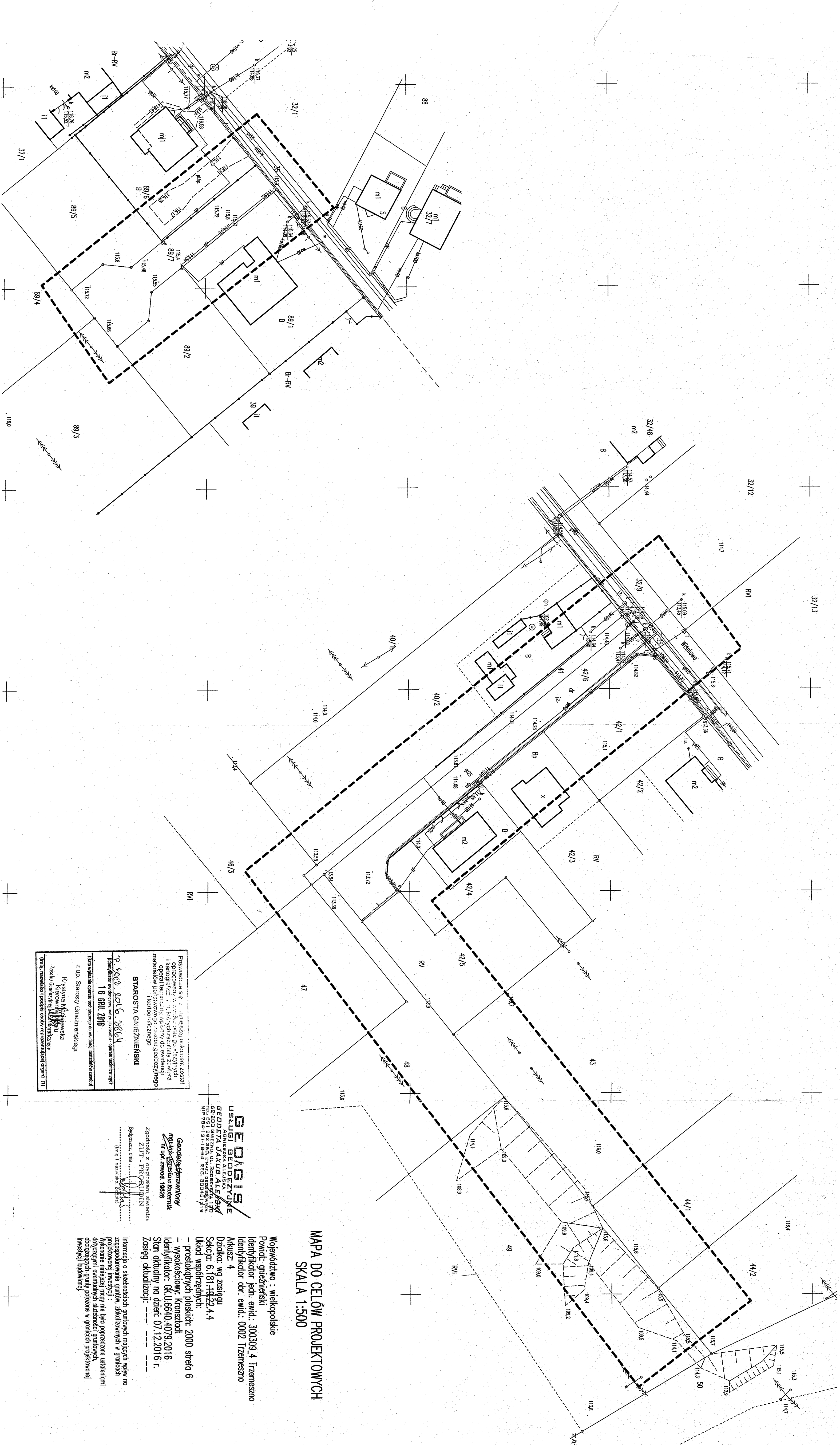
Kierownik Referatu Inwestycyjnego Norbert Dombek, tel: 614154306.

z up. BURMISTRZA

Dariusz Jankowski
Zastępca Burmistrza

Zgodność z oryginałem stwierdzam:
ZUP „PROBUDIN”

Bydgoszcz, dnia
[Podpis]
(imię i nazwisko, podpis)



Posiadać się z...
opracowany w...
i kartograficzny...
operat techniczny...
materiałów...
i kartograficzny

STAROSTA GIEZIŃSKI

16.08.2016. 18.64
16.08.2016

(Data wypisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobów)
(Identyfikator ewidencyjny materiałów zasobów - operatu technicznego)
(Data wypisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobów)
(Identyfikator ewidencyjny materiałów zasobów - operatu technicznego)

z up. Starosty Giezińskiego
Krystyna M. Krawiec
Kierownik Wydziału Geodezji
79000 Giezińsk
(Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ) (1)

GEODEZJA
USŁUGI GEODEZYJNE
AGNIESZKA ALEKSANDRA
GEODETA JAKUB ALEKSANDRA
ul. Różniarska 130
15-000 Giezińsk
tel. 691 592 250
NIP 784-131-18-54 REG. 200451719

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

Województwo : wielkopolskie
Powiat: gieziński
Identyfikator jedn. ewid.: 300309.4 Trzemeszno
Identyfikator obr. ewid.: 0002 Trzemeszno
Arkusz: 4
Działka: wg zasięgu
Sektora: 6.181.15.22.4.4
Układ współrzędnych: 2000 sfera 6
- prostokątowy płaskich: 2000 sfera 6
Identyfikator: OK.U.6540.4079.2016
Stan aktualny na dzień: 07.12.2016 r.
Zasięg aktualizacji: -----

Zgodność z oryginałem stwierdza:
ZUT - PKC/STUTIN
Bydgoszcz, dnia 07.12.2016
(Imię i nazwisko, podpis)

Informacja o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji:
Wykonanie inwestycji może nie być poprzedzone uzyskaniem decyzji o ewidencji gruntów i budynków, dotyczącej ewidencji gruntów i budynków, dotyczących gruntów położonych w granicach projektowanej inwestycji budowlanej.

WYKAZ WŁAŚCICIELI DZIAŁEK
PROJEKTOWANA SIEĆ WODOCIAGOWA I KANALIZACJA SANITARNA
UL. WIŚNIOWA W TRZEMESZNI
(obręb 002)

Lp.	Nr działki	Nazwisko i Imię	Miejscowość	Miejsce zamieszkania	Uwagi
1	2	3	4	5	6
1	35	Gmina Trzemeszno	Trzemeszno	ul. Dąbrowskiego 2 62-240 Trzemeszno	
2	42/6	Sobczak Adam Sobczak Krystyna Pieczyńska Halina Szymczak Iwona Gałęzewski Dawid Gałęzewska Iwona z d. Markowicz Cieślewicz Bożena Cieślewicz Grzegorz Trojanowska Anna	Trzemeszno	ul. Św. Jana 11/6 62-240 Trzemeszno Wymysłowo 46 62-240 Trzemeszno Wymysłowo 13 62-240 Trzemeszno ul. Wiśniowa 22c 62-240 Trzemeszno ul. Kościuszki 25/5 62-240 Trzemeszno Jankówko 16 B 62-200 Gniezno	
3	89/7	Przybylski Jacek Przybylska Daniela Krzewina Dariusz Krzewina Marta z d. Lange Dobicki Karol Janicka Barbara Balcerzak Mariusz Balcerzak Donata	Trzemeszno	ul. 22 Stycznia 3/2 62-240 Trzemeszno ul. Piastowska 12/36 62-240 Trzemeszno ul. Kościuszki 46A/24 62-240 Trzemeszno ul. Orchowska 9/1 62-240 Trzemeszno ul. Armii Wojska Polskiego 31/11 22-135 Białopole ul. Wiśniowa 14 62-240 Trzemeszno	Adres koresp. Ostrowite 2 62-240 Trzemeszno Adres koresp. Ostrowite 2 62-240 Trzemeszno