



**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

6

Nazwa Zamówienia:

BUDOWA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO

Adres : **CYTRYNOWO – działki nr 84,95,93 97/1
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 przyłącza wodociągowego
do działki nr 97/1 w Cytrynowie + Informacja BIOZ**
- **Przedmiar robót**

Projektował: mgr inż. Danuta Rojek

mgr inż. *Danuta Rojek*

mgr inż. *Danuta Rojek*
ul. Sowińskiego 20, 85-083 Bydgoszcz
tel. 52 322 73 11, fax 52 322 73 11
NIP 554-023-57-03, REGON 001334708

Sprawdził: mgr inż. Karol Ferenc

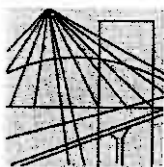
SPRAWDZAJĄCY

mgr inż. *Karol Ferenc*
upr. nr 167/66/Bg i 7210/58/88

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 – sierpień- 2016 r.



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)

-godność z oryginałem stwierdza
ZUT - 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,
- 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
.....
(imie i nazwisko, podpis)

Nr .WB-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

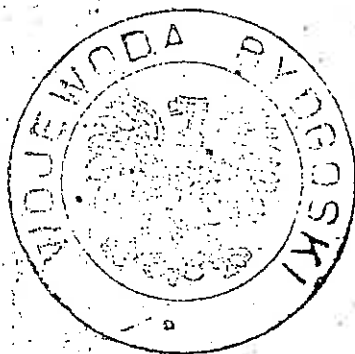
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
..... projektanta

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.

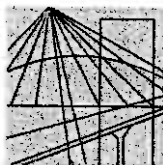


.....
GŁÓWNY KANCELARZ
.....

mgr inż. arch. Jerzy Winięcki

Zgodność z oryginałem stwierdza
ZUT - PROBUDINBydgoszcz, dnia
.....

(imie 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 50

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

Zgodność z oryginałem stwierdza
ZUT - PROSUDIN

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,
- 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 - PROBUJIN
Bydgoszcz, dnia
.....
(imie 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)..
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

Bydgoszcz – sierpień - 2016 r.

OŚWIADCZENIE

Projekt budowlano-wykonawczy budowy przyłącza wodociągowego
do działki nr 97/1 w Cytrynowie
gm. Trzemeszno woj. wielkopolskie

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.
2. Cel i przedmiot opracowania.
3. Obszar oddziaływania
4. Zaopatrzenie w wodę
 - 4.1 Zaopatrzenie w wodę przeciwpożarową
5. Przyłącze wodociągowe.
 - 5.1. Wytyczne wykonania przyłącza.
6. Warunki gruntowe podłoża.
7. Próby, odbiory i warunki BHP.

II. INFORMACJA "BIOZ"

III. RYSUNKI

1. Orientacja w skali 1:10 000
2. Projekt zagospodarowania terenu, Plan przyłącza wodociągowego w skali 1:500
3. Schemat montażowy przyłącza wodociągowego.
4. Studnia wodomierzowa.
5. Bloki oporowe.
6. Szczegół zabezpieczenia w wykopie istniejącego uzbrojenia podziemnego

IV. ZAŁĄCZNIKI

1. Warunki techniczne włączenia do istniejącej sieci wodociągowej wydane przez REMONDIS Aqua Trzemeszno Sp. z o.o. nr 56/2016 z dn. 15.07.2016 r.
2. Odpisy uzgodnień.

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlano-wykonawczego przyłącza wodociągowego

do dz. nr 97/1 w m. CYTRYNOWO

gm. Trzemeszno

1. Podstawa opracowania.

- Warunki techniczne włączenia do istniejącej sieci wodociągowej wydane przez REMONDIS Aqua Trzemeszno Sp. z o.o. z dn. 15.07.2016 r. nr 56/2016.
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500 z inwentaryzacją uzbrojenia podziemnego.
- Wizja lokalna w terenie połączona z inwentaryzacją.

2. Cel i przedmiot opracowania.

Celem niniejszego opracowania jest zaopatrzenie w wodę działki gminnej nr 97/1 w Cytrynowie. Na działce tej obecnie zlokalizowany jest plac zabaw i tereny zielone. Włączenie projektowanego przyłącza do istniejącej sieci wodociągowej nastąpi w węźle nr 1 w pasie drogi gminnej - działka nr 84. Dalej trasa przyłącza przechodzi również przez działki gminne nr 95 i 93

Przedmiotem opracowania jest zaprojektowanie przyłącza wodociągowego wraz z pomiarem wody zlokalizowanym zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi w studni wodomierzowej.

3. Obszar oddziaływania.

Obszar oddziaływania ustalono w oparciu o obowiązujące normy i rozporządzenia dotyczące projektowania instalacji i sieci wodociągowych oraz kanalizacyjnych. Obejmuje on działki objęte budową – 84, 95, 93, 97/1.

Teren inwestycji nie znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej z tytułu ustawy z dnia 23.07.2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. z 2014r., poz 1446 ze zm.).

4. Zaopatrzenie w wodę.

Zaopatrzenie w wodę wyżej wymienionego obiektu nastąpi zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi z istniejącej sieci wodociągowej PVC Ø 110 ułożonej w pasie drogi gminnej.

Sieć wodociągowa na terenie Cytrynowa zasilana jest z ujęcia wodociągowego w Trzemesznie.

4.1. Zaopatrzenie w wodę przeciwpożarową.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji nr 1030 z dnia 24 lipca 2009 r. (Dz. U. Nr 124), w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych, zaopatrzenie w wodę przeciwpożarową dla zabudowy wiejskiej wynosi 5,0 dm³/s. Woda dla celów gaśniczych dostarczana będzie z projektowanego hydrantu nadziemnego.

5. Przyłącze wodociągowe.

Zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi zaprojektowano przyłącze wodociągowe z rur PVC Ø 90 mm o łącznej długości **L = 103,0 m**.

5.1. Wytyczne wykonania przyłącza.

Połączenie projektowanego przyłącza wodociągowego z rur PVC Ø 90 mm z istniejącą siecią wodociągową Ø 110 mm nastąpi w drodze gminnej - dz. nr 84. Połączenie to należy wykonać za pomocą trójnika Ø 100/ 80mm. Tuż za trójnikiem zainstalować zasuwę Ø 80 mm z typową obudową i skrzynką. Na trasie przyłącza zaprojektowano studnię wodomierzową o średnicy 1,20 m, w której przed i za wodomierzem należy zamontować zsuwy odcinające oraz za wodomierzem zawór antyskażeniowy jak pokazano na rysunku nr 4. W studni zamontować wodomierz MZ Ø 50. Przy przejściu pod zdewastowanym przepustem zachować minimalną odległość 0,7 m od góry rury do dna rowu.

Przewody wodociągowe z tworzyw sztucznych układać w gotowym wykopie na głębokości 1,8m p.p.t. licząc od wierzchu rury do terenu. Na ułożonym przewodzie nie należy zasypywać połączeń do czasu wykonania prób ciśnieniowych. Pozostałą część przewodów zasypać do wysokości 30 cm ponad wierzch rury gruntem sypkim. Próby ciśnieniowe wykonywać określonymi odcinkami na ciśnienie 10 atm wg PN-81/B10725. Połączenia rur

PVC wykonać poprzez zastosowanie uszczeltek gumowych, zaś połączenia rur PVC z kształtkami żeliwnymi za pomocą kształtek przejściowych i również uszczeltek gumowych. Wszystkie zasuwę oznaczyć tabliczką umieszczoną na słupku betonowym lub stalowym.

Projektowane przyłącze wodociągowe posiadać będzie następujące uzbrojenie:

- zasuwę żeliwne kołnierzone \varnothing 80 mm - 2 szt. (w tym 1 przy hydrancie)
- hydranty żeliwne nadziemne \varnothing 80 mm - 1 szt.

Szczegółowe uzbrojenie sieci wodociągowej przedstawiono graficznie na schemacie montażowym.

Teren wokół hydrantu i zasuwę należy umocnić w promieniu 1,0 m prefabrykowanymi płytami betonowymi ze spadkiem na zewnątrz.

6. 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 jak podano w punkcie 4 niniejszego opisu winna wynosić 1,80 m p.p.t. licząc od ich wierzchu do terenu.

7. 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 pod przewody wodociągowe wykonać z nachyleniem skarp 1:0,67, 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. a w szczególności:
 - BN-83/8836-02 – Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania.
 - PN-92/B-01706 – Instalacje wodociągowe. Wymagania w projektowaniu.
 - PN-ISO 4064-2+Ad1/97 – Pomiar objętości wody w przewodach. Wodomierze do wody pitnej zimnej. Wymagania instalacyjne.
- 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. Odnosi się to w szczególności do kabli telekomunikacyjnych, energetycznych, i dróg publicznych.

- f) Przed oddaniem wodociągu do eksploatacji należy wykonać badania wody przez Państwowy Inspektorat Sanitarny.

UWAGA: Teren przedmiotowej inwestycji jest terenem gdzie nie występują szkody górnicze.

OPRACOWAŁA:
mgr inż. Danuta Rojek



INFORMACJA "BIOZ"

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), a w szczególności:

- 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.
- Wykopy winny być zaopatrzone w pomosty robocze i dostateczną ilość drabin, które pozwalałyby robotnikom w razie potrzeby szybko opuścić wykop.
- Nie wolno wchodzić ani wychodzić z wykopów po rozporach.
- Przejścia w wykopie i drabiny powinny być zawsze w stanie nadającym się do użytkowania.
- Wieczorem należy je oświetlić, w zimie oczyścić ze śniegu i lodu.
- Pomosty robocze winny mieć szerokość min. 0,75 m.
- Niezależnie od sposobu wykonywania robót ziemnych zaleca się pozostawić nienaruszoną warstwę o grubości 0,20 – 0,30m i usunąć ją możliwie na krótko przed przystąpieniem do wykonywania robót montażowych lub fundamentów.
- Jeżeli wykop ma pozostać przez dłuższy czas niezabezpieczony, należy grubość warstwy ochronnej zwiększyć.
- W przypadku gdy wykop trzeba będzie pozostawić na zimę, to przy gruntach wysadzinowych należy dno zabezpieczyć przed przemarzaniem. Jeżeli z jakiś względów nie zastosowano potrzebnej ochrony, należy przy wznowieniu robót usunąć przemarzniętą warstwę gruntu.
- W przypadku prowadzenia robót ziemnych w miejscach występowania kabli elektrycznych, rur wodociągowych, gazowych lub innych podobnych urządzeń, wykonawca robót zobowiązany jest zawiadomić o tym instytucje sprawujące nadzór nad tymi urządzeniami i zastosować się do wskazówek tych instytucji.
- Wykonawca robót fundamentowych i montażowych jest również zobowiązany zawiadomić zleceniodawcę o napotkaniu w wykopie nieprzewidzianych starych murów, wody gruntowej, itp. W przypadku odkrycia wykopalisk o charakterze przedhistorycznym, archeologicznym, należy wstrzymać roboty i zawiadomić władze konserwatorskie.

- 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.

Prace objęte niniejszym projektem będą realizowane w cyku krótszym niż 30 dni i zatrudnionych przy nich będzie mniej niż 10 osób. Pracochłonność robót nie będzie przekraczać 500 roboczodni. Przyjmując jako kryterium wymagania art. 21a ust.2 pkt 1a (tekst jednolity) Prawa Budowlanego orzec należy, że opracowanie planu BIOZ dla tego zakresu prac nie jest wymagane.

OPRACOWAŁA:
mgr inż. Danuta Rojek



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia
pracy geodezyjnej

GK.U.6640.1293.2016

Nazwa miejscowości

Cytrynowo

Jednostka
ewidencyjna

identyfikator
nazwa

300309 5
Trzemeszno

Obręb ewidencyjny

identyfikator
nazwa

0003
Cytrynowo

Skala mapy

1:500

Nazwa układu
współrzędnych

prostokątnych
układu
wysokości

2000 strefa 6
Kronsztadt

Oznaczenie granic obszaru, który był
przedmiotem aktualizacji

Informacja o służebnościach
gruntowych mających wpływ na
zagospodarowanie gruntów,
zlokalizowanych w granicach

Wykonanie niniejszej mapy nie było
poprzedzone ustaleniami dotyczącymi
ewentualnych służebności gruntowych,
obciążających grunty położone w granicach
projektowanej inwestycji budowlanej

Data opracowania mapy

30.05.2016 r.

Arkusz mapy ewid. nr

1

Działka nr

Wg zasięgu

Sekcja nr

6.181.19.14.4.3; 19.2.1

GEORGIS
USŁUGI GEODEZYJNE
AGNIESZKA ALEJSKA
GEODETA JAKUB ALEJSKI
62-200 GNEZNO, UL. ROOSEVELTA 20
TEL. 691 592 360, E-MAIL: GEORGIS@WP.PL
NIP 784-131-10-54 REG. 30045/319

nazwa/imię i nazwisko wykonawcy

Geodeta Uprawniony
mgr inż. Jacek Zwierzyński
nr upr. zawod. 19626

imię i nazwisko geodety uprawnionego, który opracował mapę

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 GNEŹNIEŃSKI

30.05.2016. 1754

(Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego)

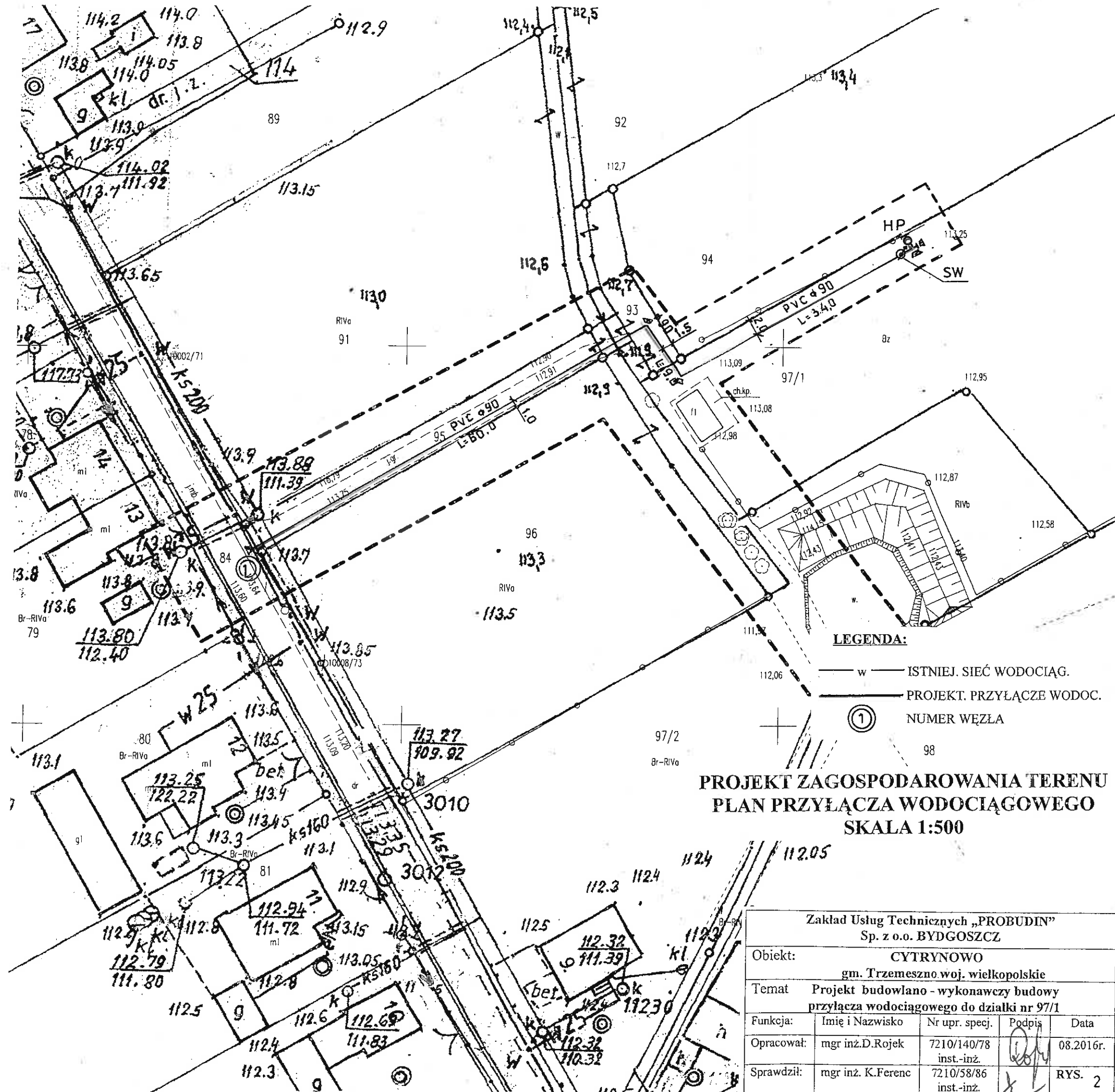
24 CZE. 2016

(Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu)

Z up. Starosty Gnieźnieńskiego
Damian Kuźniak

Geodeta

(Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ) (1)



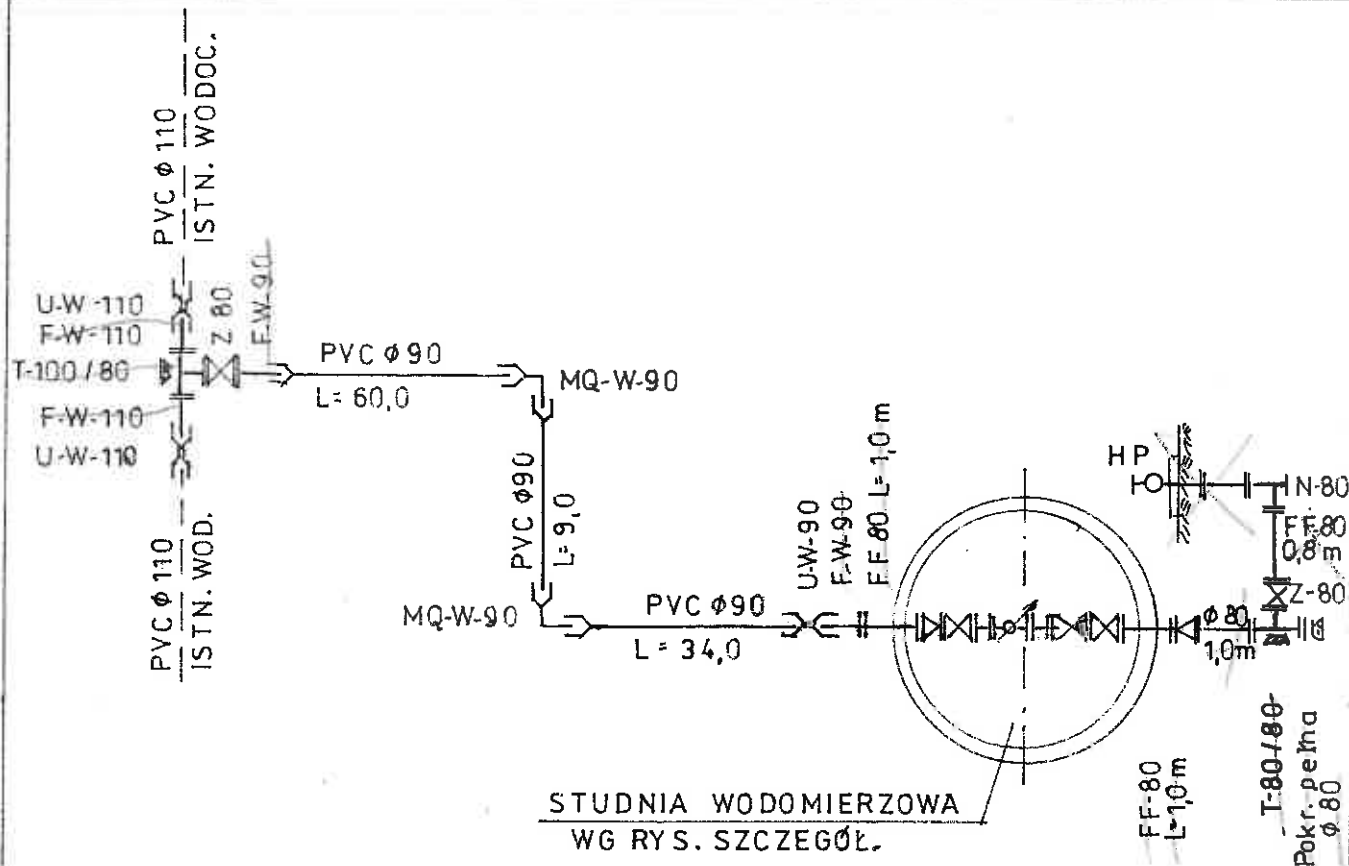
LEGENDA:

- w — ISTNIEJ. SIEĆ WODOCIĄG.
- PROJEKT. PRZYŁĄCZE WODOC.
- ① — NUMER WĘZŁA

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU PLAN PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO SKALA 1:500

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

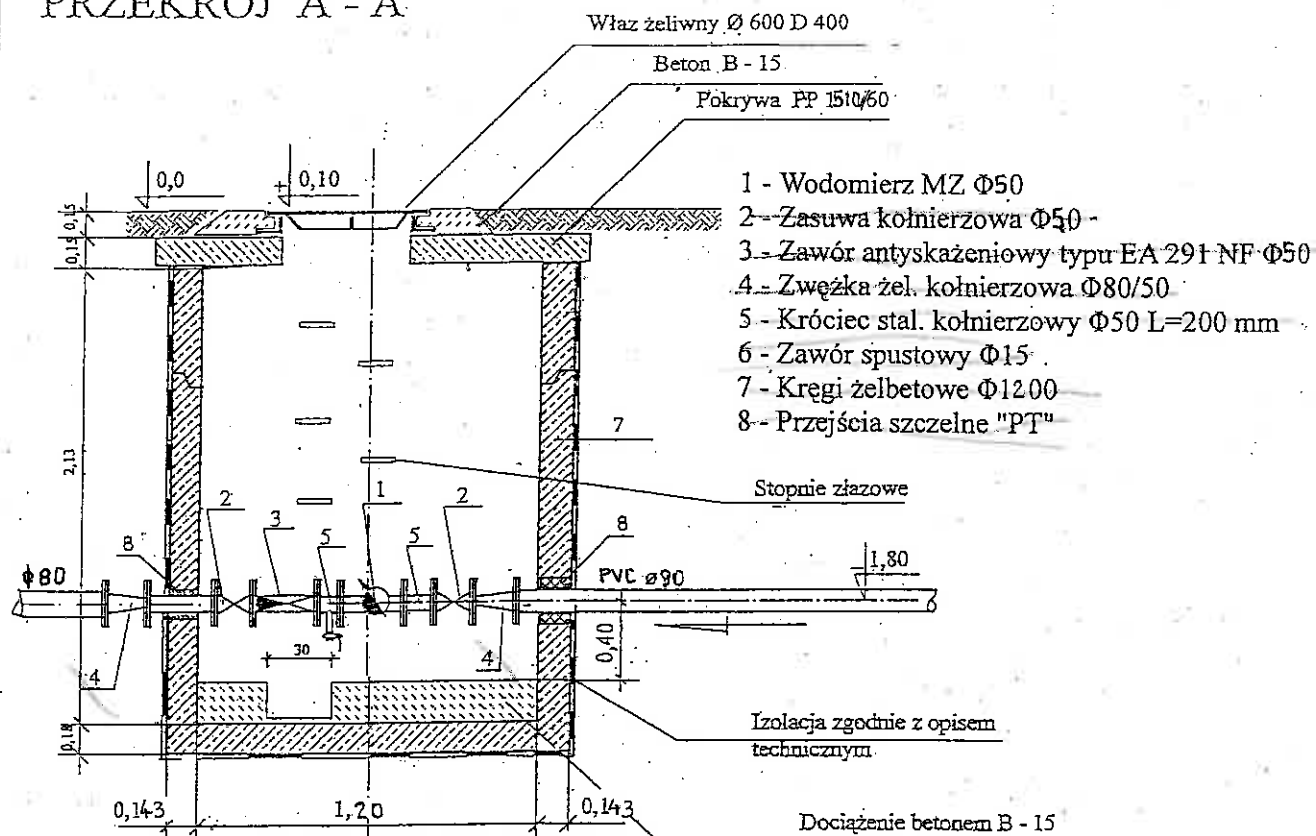
Obiekt:	CYTRYNOWO gm. Trzemeszno woj. wielkopolskie			
Temat	Projekt budowlano - wykonawczy budowy przyłącza wodociągowego do działki nr 97/1			
Funkcja:	Imię i Nazwisko	Nr upr. specj.	Podpis	Data
Opracował:	mgr inż. D. Rojek	7210/140/78 inst.-inż.		08.2016r.
Sprawdził:	mgr inż. K. Ferenc	7210/58/86 inst.-inż.		RYS. 2



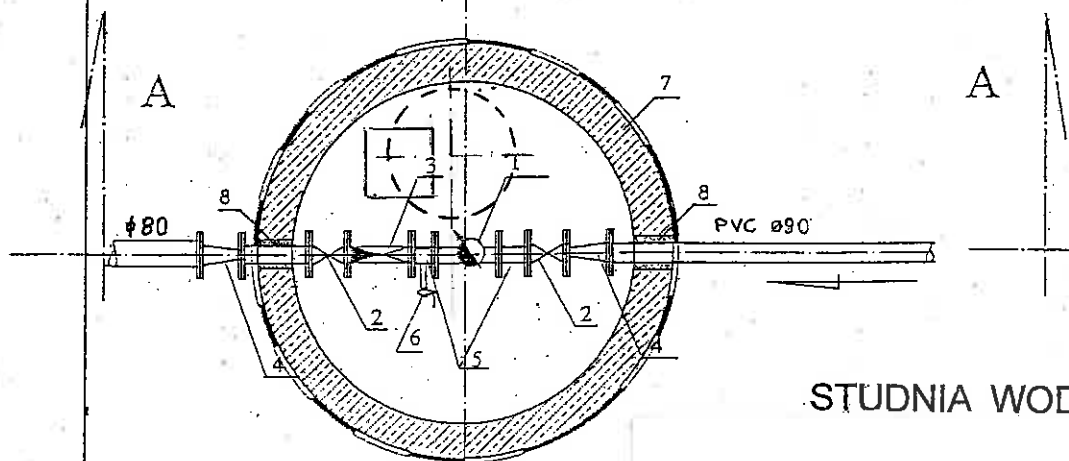
SCHEMAT MONTAŻOWY PRZYLĄCZA WODOCIĄGOWEGO

Zakład Usług Technicznych „PROBUDIN” Sp. z o.o. BYDGOSZCZ				
Obiekt: CYTRYNOWO gm. Trzemeszno woj. wielkopolskie				
Temat Projekt budowlano - wykonawczy budowy przylączka wodociągowa do działki nr 97/1				
Funkcja:	Imię i Nazwisko	Nr upr. specj.	Podpis	Data
Opracował:	mgr inż. D. Rojek	7210/140/78 inst.-inż.	<i>[Signature]</i>	08.2016r.
Sprawdził:	mgr inż. K. Ferenc	7210/58/86 inst.-inż.	<i>[Signature]</i>	RYS. 3

PRZEKRÓJ A - A



RZUT



STUDNIA WODOMIERZOWA

(rys. typowy)

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

Obiekt: CYTRYNOWO
 gm. Trzemeszno woj. wielkopolskie

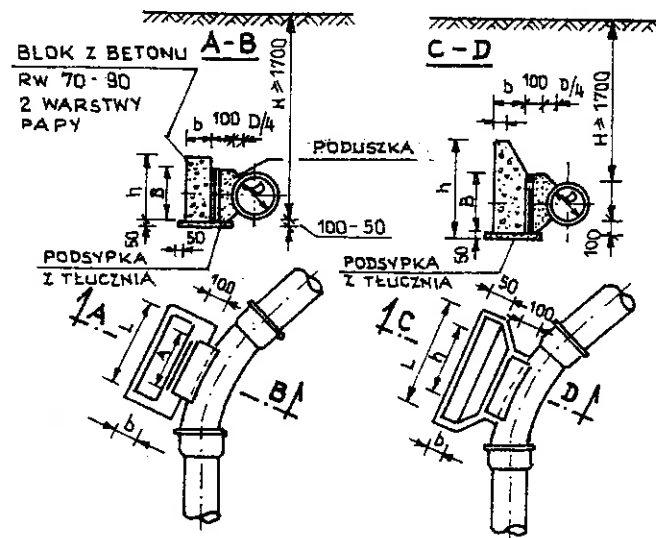
Temat Projekt budowlano - wykonawczy budowy
 przyłącza wodociągowego do działki nr 97/1

Funkcja:	Imię i Nazwisko	Nr upr. specj.	Podpis	Data
Opracował:	mgr inż. D. Rojek	7210/140/78 inst.-inż.		08.2016r.
Sprawdził:	mgr inż. K. Ferenc	7210/58/86 inst.-inż.		RYS. 4

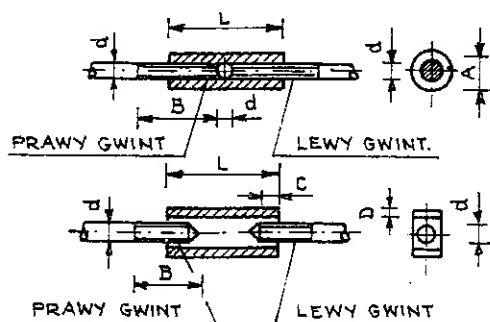
BLOK OPOROWY BET.

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	500	1150	300
250/200	400	240	400	500	300	500	800	300
200/150	300	200	300	300	250	300	500	250
150/100								
100/100								

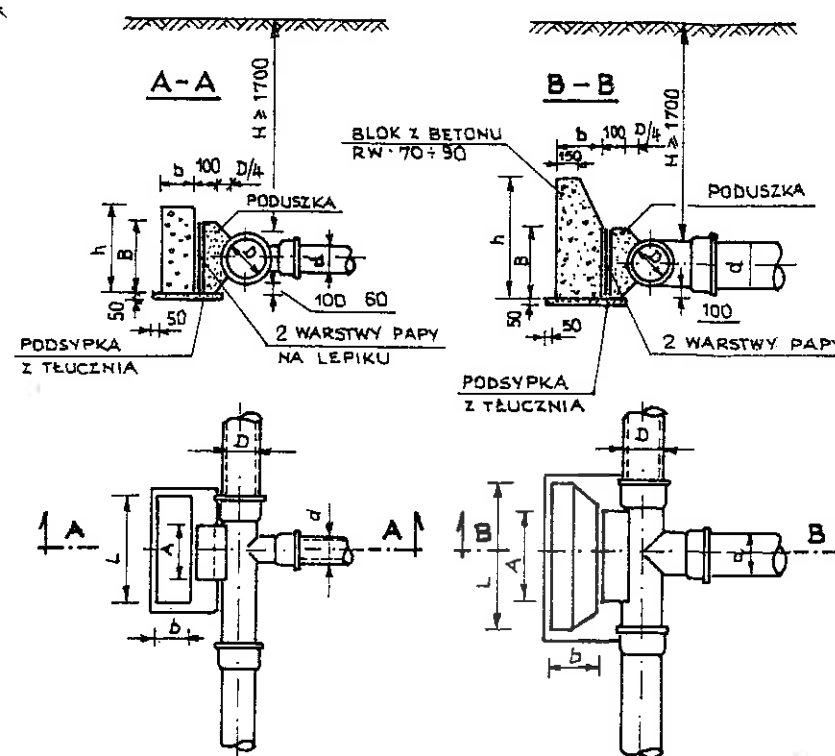
GRUNTY SUCHY I WILGOTNE

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								
100/100								

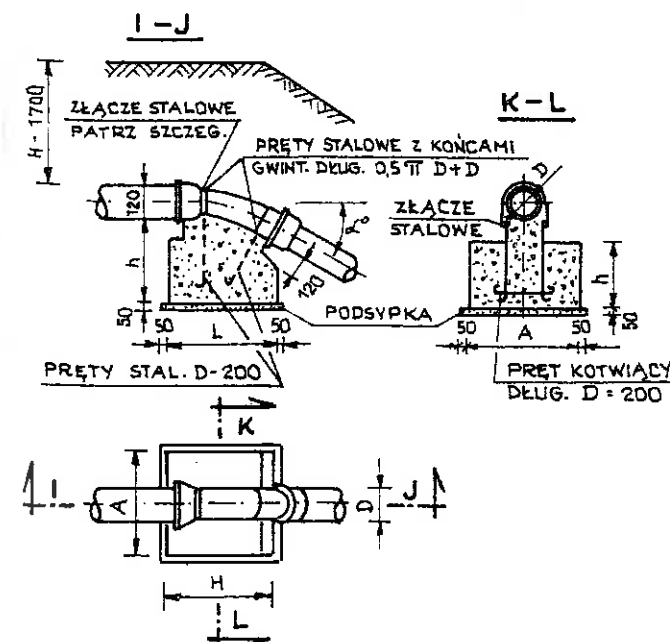
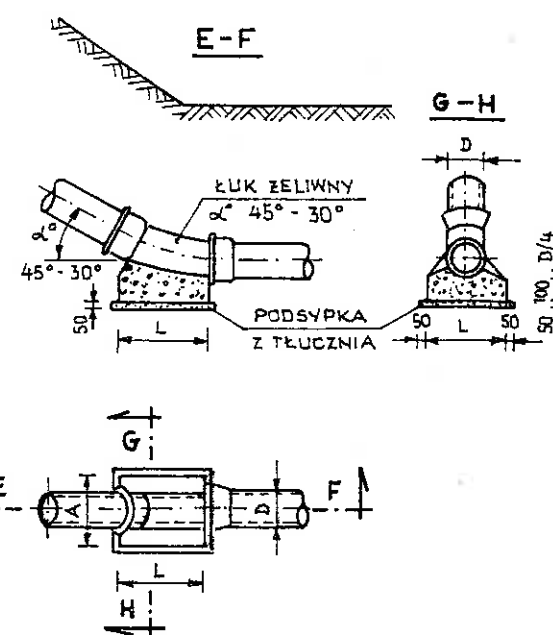
BLOK OPOROWY PRZY:

$h \leq 0,35$

$h \leq 0,35$



BLOK PRZY ZAŁAMANIU TRASY



GRUNTY SUCHY I WILGOTNE

WEWN. ŚREDN. mm	KAT. ZŁ. 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 45 30	300 300 300	200 200 200	200 200 200	300 300 300	200 200 200	300 300 300	550 300 300	250 200 200
150	90 45 30	400 400 400	200 200 200	300 300 300	770 520 520	250 250 250	400 400 400	1040 640 640	380 250 250
200	90 45 30	600 500 450	250 250 250	450 450 450	1040 520 520	250 250 250	600 450 450	1290 770 770	380 250 250
250	90 45 30	750 550 500	300 300 300	600 600 600	1290 640 640	380 380 380	650 600 600	1540 1040 1040	570 380 250
300	90 45 30	800 550 500	400 400 400	650 650 650	1420 730 640	380 380 250	950 950 650	1690 1290 900	510 380 250

WYMIARY BLOKÓW I UCHWYTÓW

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

WYMIARY BLOKÓW

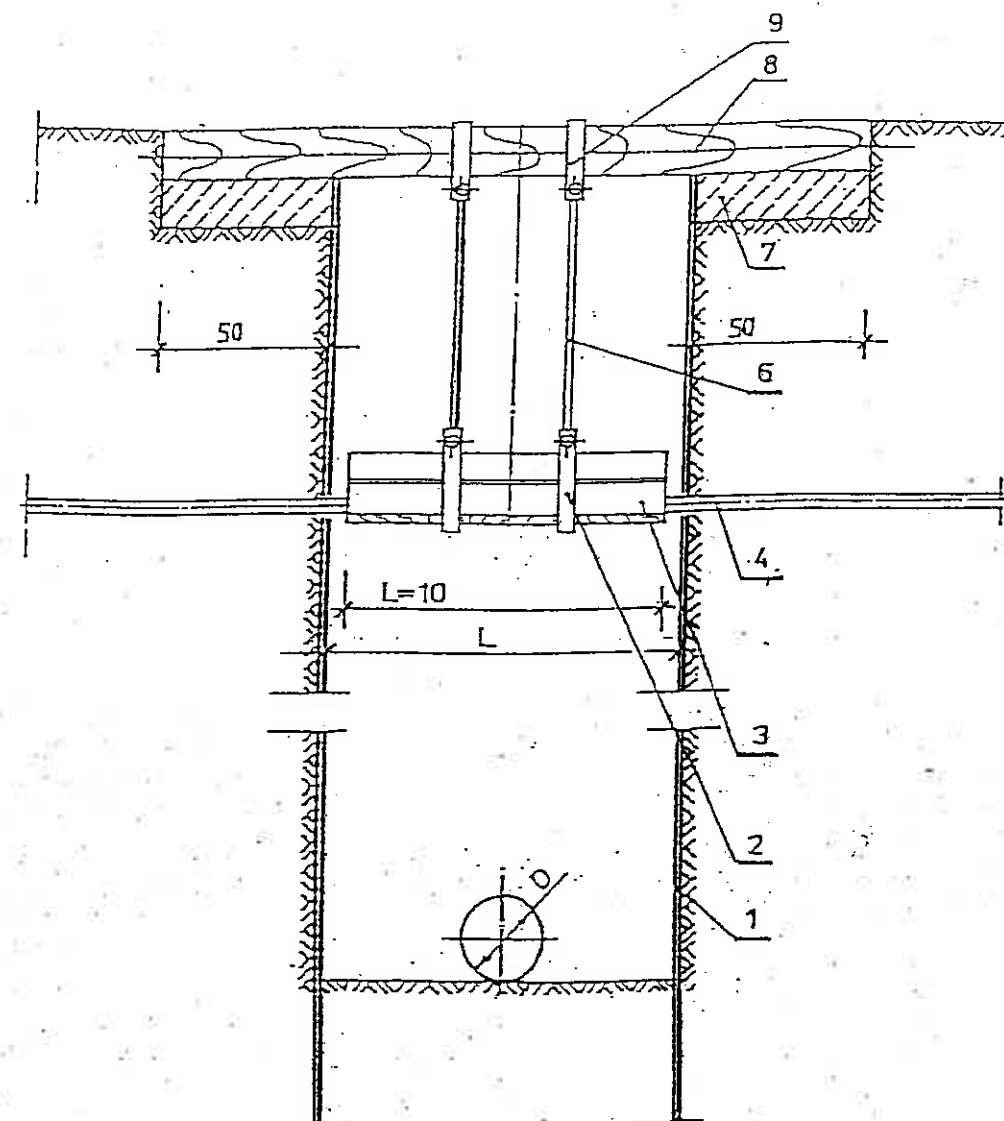
ŚREDN. WEWN. D mm	KAT. ZŁ. α	CIŚN. PRÓB. 7,5			CIŚN. PRÓB. 15		
		h mm	A mm	L mm	h mm	A mm	L mm
100	45 30	100 80	300 250	300 250	100 180	300 300	300 300
150	45 30	100 80	350 350	350 350	150 150	400 350	400 350
200	45 30	100 100	500 400	500 400	200 200	600 400	600 400
250	45 30	150 100	550 500	550 500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

BLOKI OPOROWE

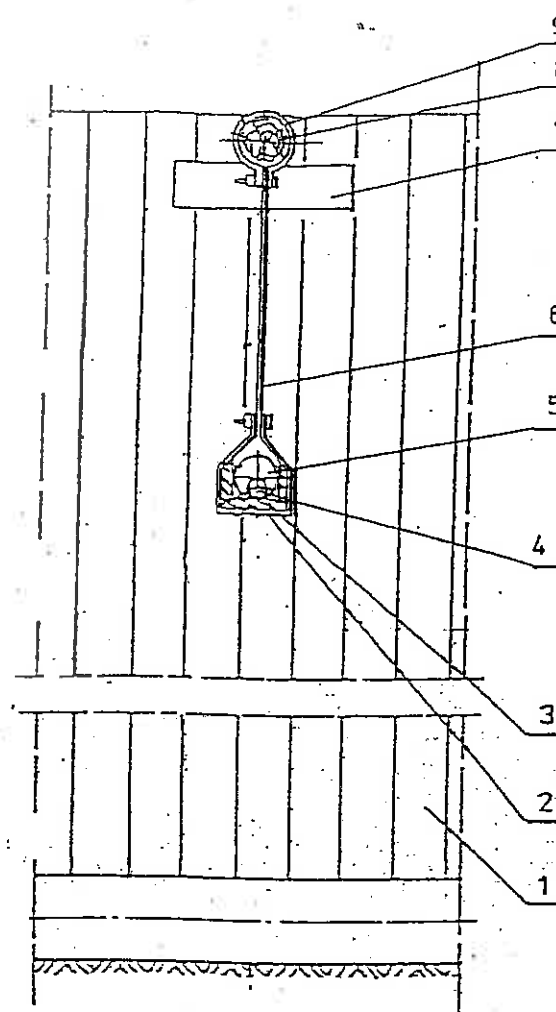
Zakład Usług Technicznych „PROBUDIN”
Sp. z o.o. BYDGOSZCZ

Obiekt:	CYTRYNOWO gm. Trzemeszno woj. wielkopolskie			
Temat:	Projekt budowlano - wykonawczy budowy przyłącza wodociągowego do działki nr 97/1			
Funkcja:	Imię i Nazwisko	Nr upr. specj.	Podpis	Data
Opracował:	mgr inż. D. Rojek	7210/140/78 inst.-inż.		08.2016r.
Sprawdził:	mgr inż. K. Ferenc	7210/58/86 inst.-inż.		RYS. 5

PRZEKRÓJ A-A

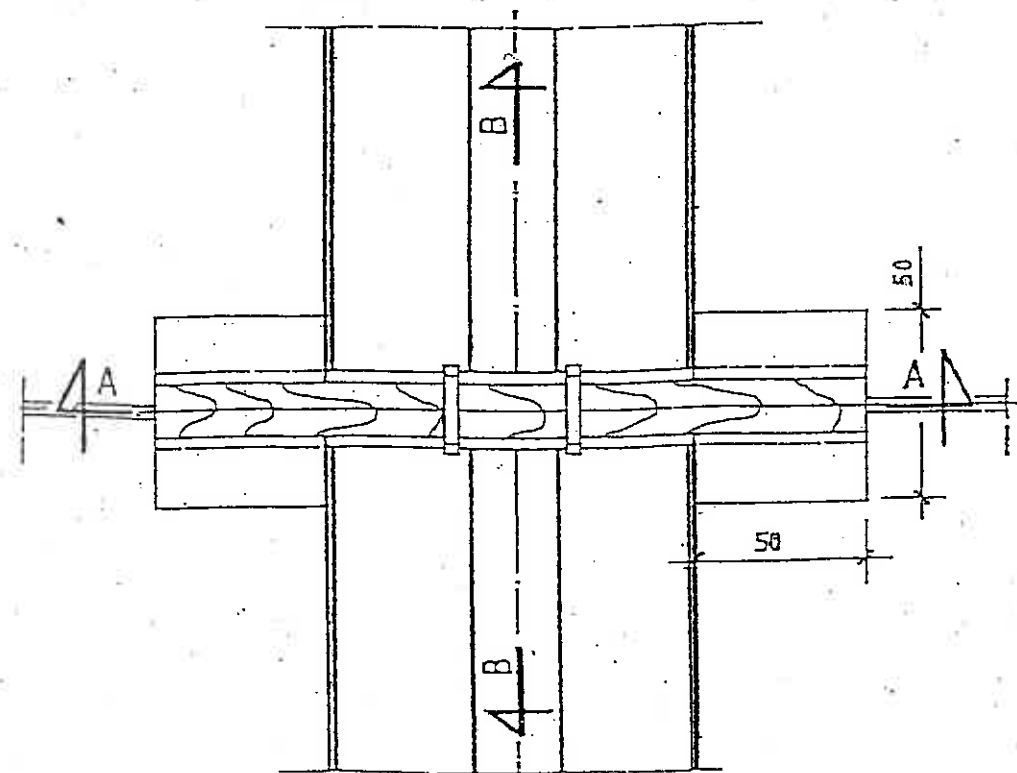


PRZEKRÓJ B-B



- 1 - WYPRASKI
 2 - OBEJMA Z PŁASKOWNIKA 60x6x900 mm
 3 - KORYTKO Z DESEK gr. 32 mm
 4 - ISTNIEJ. KABEL ENERGET., 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:	CYTRYNOWO gm. Trzemeszno woj. wielkopolskie			
Temat	Projekt budowlano - wykonawczy budowy przyłącza wodociągowego do działki nr 97/1			
Funkcja:	Imię i Nazwisko	Nr upr. specj.	Podpis	Data
Opracował:	mgr inż. D. Rojek	7210/140/78 inst.-inż.		08.2016r.
Sprawdził:	mgr inż. K. Ferenc	7210/58/86 inst.-inż.		RYS. 6

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

URZĄD MIEJSKI TRZEMESZNA
ul. Gen. Henryka Dąbrowskiego 2
62-240 Trzemeszno

Trzemeszno, 15.07.2016

Warunki techniczne nr 56/2016 dotyczące:

**Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej PCV ø 110 nowo projektowanego przyłącza wodociągowego w miejscowości Cytrynowo
Wniosek z dnia 29.06.2016 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) przy budowie przyłącza wodociągowego do działki nr 97/1 w Cytrynowie, będziemy mogli zezwolić na pobór wody pitnej z sieci wodociągowej PCV ø 110.

Techniczne warunki przyłączenia:

- Pobór wody pitnej;
 - + Woda pitna może być pobierana z wodociągu głównego DN 110, znajdującego się w Cytrynowie (patrz załącznik „Mapa sytuacyjna z naniesionym istniejącym wodociągiem głównym wody pitnej”), za pomocą nowo projektowanego przyłącza wodociągowego o przekroju dostosowanym do potrzeb Wnioskodawcy.
 - + Projektowany rurociąg przyłączeniowy zostanie wyposażony w zabezpieczenia p.poż., zgodnie z polskimi normami.
 - + Wodociąg przyłączeniowy należy poprowadzić prostopadle od istniejącego wodociągu głównego zgodnie z polskimi normami (min. na głębokości 1,60 m). Nad wodociągiem przyłączeniowym należy ułożyć taśmę ostrzegawczą koloru niebieskiego.
 - + Wodociąg przyłączeniowy wody pitnej należy wprowadzić do studni wodomierzowej o wymiarach minimalnych ø 1000, posadowionej na działce o numerze 97/1.
 - + RAT zamontuje zestaw wodomierzowy (patrz załącznik „Zestaw wodomierzowy”). Wielkość wodomierza zostanie ustalona przez RAT w oparciu o wymagane średnie dobowe zużycie.
 - + Plomba wodomierza nie może być naruszona.
 - + Montaż wodomierzy (liczników) pośrednich Wnioskodawca może zlecić firmom specjalistycznym, między innymi RAT, nie będą one jednak przez RAT odczytywane. Wyjątkiem są liczniki wody do podlewania ogrodu, za pomocą których można ustalić ilość wody zużytej do celów nawadniania i w ten sposób zmniejszyć rozliczeniową ilość ścieków o ilość wody do podlewania.

Zużycie wody będzie mierzone przez wodomierz odczytywany przez RAT.

Miejsce montażu zestawu wodomierzowego powinno być tak dobrane, aby;

- + Było łatwo dostępne, umożliwiało bezproblemowy odczyt, wymianę i kontrolę.
- + Montaż mógł nastąpić w najniższym punkcie instalacji, nie narażonym na zamarzanie, poziomo, na wysokości co najmniej 40 cm i maksymalnie 140 cm, (optymalnie 90 cm).

- + Przed wodomierzem zapewnione było miejsce do prac serwisowych 0,5 do 0,8 m.
- + Temperatura otoczenia nie powinna przekraczać 30°C.

Instalacja wewnętrzna będzie rozpoczynać się od zaworu odcinającego (zamontowanego przez Wnioskodawcę), za którym należy zainstalować zabezpieczenia (zawór zwrotny z podłączeniem kontrolnym, filtr) uniemożliwiające przepływy zwrotne z instalacji wewnętrznej do sieci wodociągowej, a przez to uniemożliwiające zanieczyszczenie pobieranej wody pitnej. Ponadto należy zainstalować zawory zabezpieczające przed skażeniem z możliwością nadzoru.

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 przyłącza wodociągowego powinna być uzgodniona z Zespołem Uzgadniania Dokumentacji przy właściwym Starostwie Powiatowym i z Zarządcą Drogi w przypadku krzyżowania się rurociągu przyłącza domowego z drogami.
- 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 przyłącza.
- Egzemplarz projektu wykonawczego w wersji końcowej pozostanie w archiwach RAT.

Realizacja:

- Przyłącze wody powinno zostać wykonane przez uprawnione przedsiębiorstwo instalacyjne, np. RAT, 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 przyłącze wodociągowe 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 przyłącza wodociągowego i podpisaniem oświadczenia o ukończeniu robót nie jest dozwolone pobieranie wody.

Odbiór:

- Po wykonaniu przyłącza wodociągowego należy zgłosić je do odbioru w RAT i uzgodnić z RAT termin odbioru.
- Odbiór przyłącza wodociągowego i pomiary geodezyjne przeprowadzone przez firmę geodezyjną, zaangażowaną przez Wnioskodawcę zostaną wykonane na otwartym wykopie przy widocznym przewodzie w/w przyłącza.
- Odbiór będzie dokumentowany 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 przyłącza wody i podpisaniu umowy o zaopatrzenie w wodę klient jest uprawniony do rozpoczęcia poboru wody pitnej.

Rozliczanie pobranej wody i odprowadzonej ilości ścieków:**— Pobór wody;**

Pobrana ilość wody będzie rozliczana na podstawie zużytej ilości wody, ustalonej w cyklicznych miesięcznych odczytach wodomierza.

Osoba kontaktowa RAT:**— Koordynator działań woda pitna/ścieki;**

Asystent działu technicznego

Pan Łukasz Stopczyński

Telefon komórkowy: +48 608 566 075

E-Mail: lukasz.stopczynski@remondis.pl

— Rozliczenia;

Pani Zofia Szulczewska, Pani Marta Straszewska

Telefon stacjonarny +48 61 666 98 54

E-Mail: zofia.szulczewska@remondis.pl

marta.straszewska@remondis.pl

Wiceprezes Zarządu

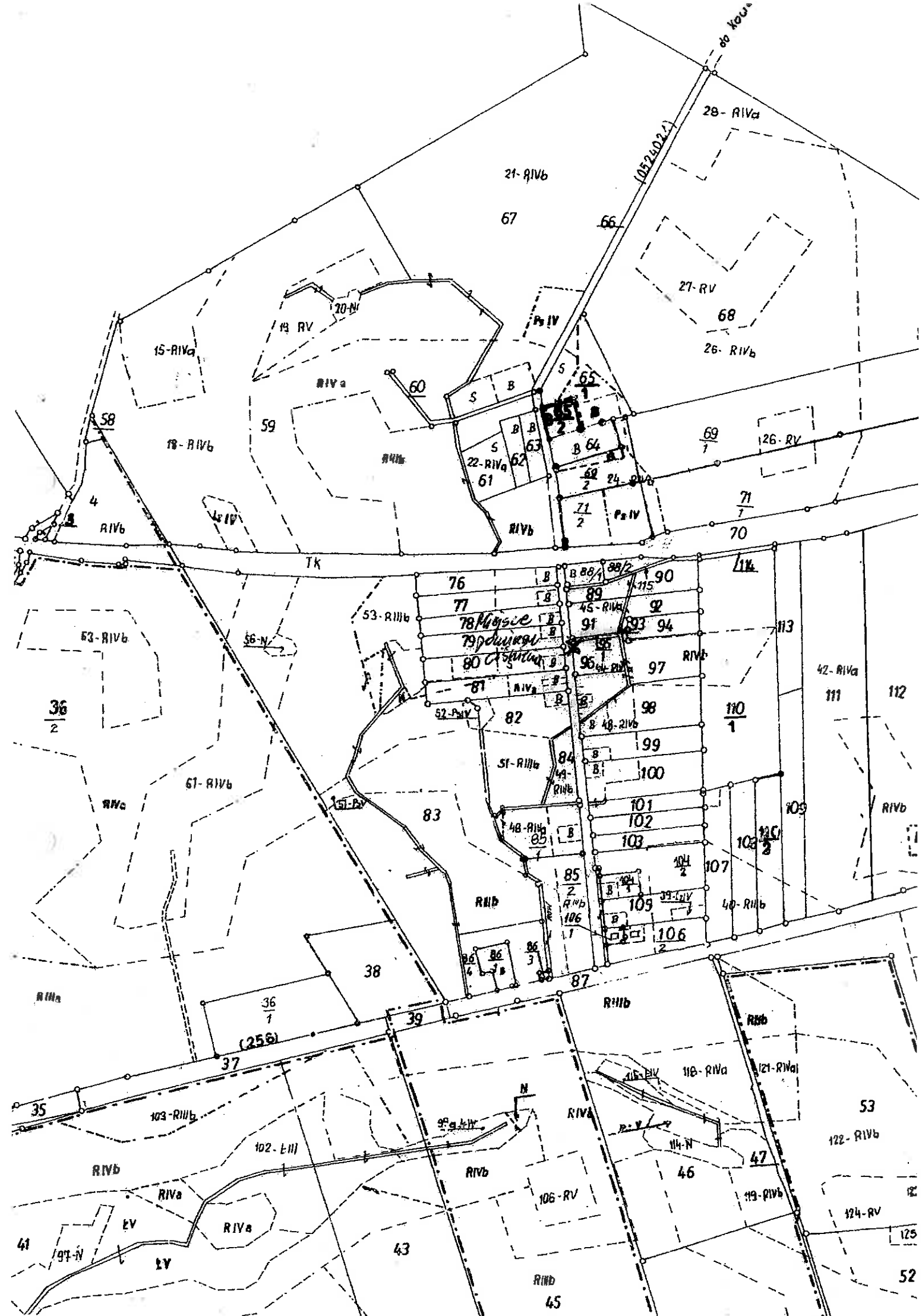
Uwe Kohlmann

Asystent Zarządu ds. technicznych

Łukasz Stopczyński

Załączniki:

- Mapa sytuacyjna z naniesionym istniejącym wodociągiem głównym wody pitnej
- Prezentacja zestawu wodomierzowego



Temesmo, 13. of. 2016 v.

