



**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 przyłącza wodociągowego wraz z zabezpieczeniem p.poż.

Adres :

Kozłowo 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 przyłącza wodociągowego z zabezpieczeniem p.poż.
wraz z informacją BIOZ**
- **Przedmiar robót**

Projektowała: **mgr inż. Danuta Rojek**

mgr inż. Danuta Rojek
spec. inst. i zar. sieci
instal. sanit. i urządzeń wod.-kan.
Lp. 7210/161/76 NB-W-7210/140/16

SPRAWDZAJĄCY

Sprawdził: **mgr inż. Karol Ferenc**

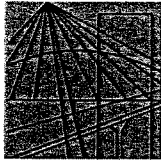
mgr inż. Karol Ferenc
upr. nr 167/66/Bg i 7210/58/86

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

(pieczęć zakładu)

DYREKTOR
Janina Buszkowska
mgr inż. Janina Buszkowska
(pieczęć Dyrektora)

Bydgoszcz – grudzień - 2015 r.



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 2014-11-27

(miejscość, 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 **2015-01-01**

do dnia **2015-12-31**

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

PRZEWODNICZĄCY
Rady Okręgowej Izby

prof. dr hab. inż. *Albina Podchorąża*

(pieczęć i podpis przewodniczącego)

Bydgoszcz, dnia
ZUC - PROBUDIN

Bydgoszcz, dnia
Bwsio
.....

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 STU Ergo Hestia S.A. ul. Sienkiewicza 11, 44-100 Gliwice tel. (32) 305 55 08 lub za pomocą poczty elektronicznej: ocinzyniera@ergohestia.pl

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

STU Ergo Hestia
ul. Sienkiewicza 11
44-100 Gliwice
tel. (32) 305 55 82, tel. (32) 305 55 17
fax (32) 305 55 50

STU Ergo Hestia
ZOT PROBUUDIN
Zygmunt
[Signature]

Nr. RB-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

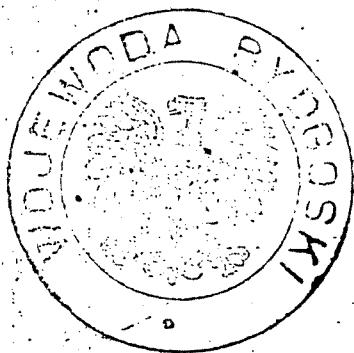
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
.....
projektanta

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.

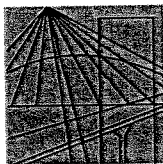


.....
Zawodowa Izba Inżynierów
GOSPODARSTWA I OCHRONY ŚRODOWISKA
BYDGOSZCZ

mgr inż. arch. Jerzy Winicki

Zgodnie z oryginałem stwierdz.
ZUT - PROBUDIN

Bydgoszcz
.....
.....



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 2014-11-27

(miejsowość, 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 2015-01-01

do dnia 2015-12-31

KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w BYDGOSZCZY
85-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumieńskiego 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)

Zgodność z oryginałem stwierdza
ZIT - PROBUDIN

Bydgoszcz, dnia

[Signature]
(miejsowość, 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 **STU Ergo Hestia S.A. ul. Sienkiewicza 11, 44-100 Gliwice tel. (32) 305 55 08 lub za pomocą poczty elektronicznej: ocinzyniera@ergohestia.pl**

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

STU Ergo Hestia
ul. Sienkiewicza 11
44-100 Gliwice
tel. (32) 305 55 82, tel. (32) 305 55 17
fax (32) 305 55 50

Zgodność z oryginałem stwierdza
ZUT - PROBUDIN
Bydgoszcz, dnia
.....
.....

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-inżynierskiej

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 sanitarnych w zakresie wąskiej specjalizacji zawodowej, obejmującej instalacje wodociągowe i kanalizacyjne.



Główny Architekt Wojewódzki
Dyrektor Wydziału

mgr inż. arch. Jerzy Winiarski

Bydgoszcz – grudzień- 2015 r.

OŚWIADCZENIE

**Projekt budowlano-wykonawczy przyłącza wodociągowego z zabezpieczeniem p.poż.
wraz z informacją BIOZ
Kozłowo gm. Trzemeszno**

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

Projektant branży sanitarnej
mgr inż. Danuta Rójek

Sprawdzający branży sanitarnej
mgr inż. Karol Ferenc

1

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

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

I. OPIS TECHNICZNY.

1. Podstawa, cel, przedmiot i zakres opracowania
2. Obszar oddziaływania
3. Zaopatrzenie w wodę
 - 3.1 Zaopatrzenie w wodę przeciwpożarową
4. Przyłącze wodociągowe.
 - 4.1. Wytyczne wykonania przyłącza.
5. Warunki gruntowe podłoża.
6. Odbiory i warunki BHP.
7. Informacja „BIOZ”.

II. RYSUNKI.

1. Orientacja w skali 1:10 000
2. Projekt zagospodarowania terenu, Plan przyłącza wodociągowego z zabezpieczeniem p.poż. w skali 1:1000.
3. Schemat montażowy przyłącza wodociągowego.
4. Zestaw wodomierzowy.
5. Bloki oporowe
6. Szczegół zabezpieczenia w wykopie uzbrojenia podziemnego.

III. ZAŁĄCZNIKI.

1. Warunki techniczne włączenia do istniejącej sieci wodociągowej nowoprojektowanego przyłącza wodociągowego z zabezpieczeniem p.poż. wydane przez REMONDIS Aqua Trzemeszno Sp. z o.o. dnia 17.11.2015 r. nr 57/2015.
2. Odpisy uzgodnień.

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlano-wykonawczego przyłącza wodociągowego z zabezpieczeniem p.poż.
w m. Kozłowo gm. Trzemeszno

1. Podstawa, cel, przedmiot i zakres opracowania.

Podstawa opracowania:

- Zlecenie Gminy Trzemeszno nr RI 6225.60.2015 z dn. 20.08.2015 r.
- Warunki techniczne włączenia do istniejącej sieci wodociągowej nowoprojektowanego przyłącza wodociągowego z zabezpieczeniem p.poż. wydane przez REMONDIS Aqua Trzemeszno Sp. z o.o. dnia 17.11.2015 r. nr 57/2015.
- Mapa syt.-wys. w skali 1:1000 z inwentaryzacją uzbrojenia podziemnego.
- Wizja lokalna w terenie połączona z inwentaryzacją.

Cel, przedmiot i zakres pracowania:

Celem niniejszego opracowania jest zaopatrzenie w wodę bytowo – gospodarczą i przeciwpożarową budynku mieszkalnego zlokalizowanego na działce nr 4 w Kozłowie gm. Trzemeszno, własność p. Szumskich Elżbiety i Eugeniusza.

Przedmiotem opracowania jest zaprojektowanie przyłącza wodociągowego do w/wym posesji zabezpieczającego jednocześnie dostawę wody na cele p.poż., wraz z pomiarem wody poprzez montaż w piwnicy budynku zestawu wodomierzowego. Rurociągi doprowadzające wodę zlokalizowano na działkach gminnych nr 106/3, 25 i 27 oraz na działce nr 4 w Kozłowie.

2. Obszar oddziaływania.

Inwestycja będzie oddziaływała wyłącznie na działki objęte inwestycją tj. działki nr 106/3, 25 ,27 i 4 w Kozłowie gm. Trzemeszno.

3. Zaopatrzenie w wodę.

Zaopatrzenie w wodę wyżej wymienionego obiektu nastąpi zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi z istniejącej sieci wodociągowej PVC Ø 90mm, zasilanej z ujęć zlokalizowanych w Kruchowie i w Trzemesznie.

Oba ujęcia pracują w układzie dwustopniowego pompowania wody w oparciu o studnie głębinowe.

Wydajność urządzeń stacji uzdatniania w Kruchowie wynosi $Q_{\max.h} = 60,0 \text{ m}^3/\text{h}$, natomiast w Trzemesznie $Q_{\max.h} = 132,0 \text{ m}^3/\text{h}$.

3.1. Zaopatrzenie w wodę przeciwpożarową.

Zgodnie z Rozporządzeniem MSWiA z dn. 24.07. 2009 r. zaopatrzenie w wodę do celów gaśniczych dla zabudowy wiejskiej wynosi 5,0 l/sek. Woda dla celów gaśniczych dostarczana będzie z hydrantów przeciwpożarowych naziemnych zlokalizowanych na projektowanym przyłączy.

Hydrant będzie również służył do poboru wody dla celów obrony cywilnej.

4. Przyłącze wodociągowe.

Zgodnie z wydanymi przez REMONDIS Aqua Trzemeszno Sp. z o.o. warunkami technicznymi zaprojektowano przyłącze wodociągowe z rur PVC $\varnothing 90 \text{ mm}$ i PE $\varnothing 40 \text{ mm}$ o łącznej długości **L=1135,0 m**, w tym

- z rur PVC $\varnothing 90 \text{ mm}$ L = 1103,0 m
- z rur PE $\varnothing 40 \text{ mm}$ L = 32,0 m

4.1. Wytyczne wykonania przyłącza.

Połączenie projektowanego przyłącza wodociągowego z rur PVC $\varnothing 90 \text{ mm}$ z istniejącą siecią wodociągową $\varnothing 90 \text{ mm}$ nastąpi na działce nr 106/3 stanowiącej własność gminy Trzemeszno. Połączenie to należy wykonać za pomocą trójnika $\varnothing 80/80 \text{ mm}$. Tuż za trójnikiem zainstalować zasuwę $\varnothing 80 \text{ mm}$ z typową obudową i skrzynką. Odgałęzienie do budynku zaprojektowano z rur PE $\varnothing 40$. Połączenie rur PE z projektowanym przewodem z rur PCV $\varnothing 90\text{mm}$, należy wykonać za pomocą obejmy z zaworem. Trzpień zaworu winien być przedłużony do powierzchni terenu za i zakończony obudową do zasuw. Zawór należy oznaczyć tabliczką umieszczoną na słupku betonowym lub stalowym bądź na innym stałym obiekcie. Projektowanym rurociągiem PE $\varnothing 40$ włączyć się do istniejącego przewodu $\varnothing 40$ przed budynkiem mieszkalnym, po odcięciu istniejącego zasilania ze studni. W piwnicy budynku projektuje się zainstalowanie wodomierza JS 2,5 m³ DN 20 (wg rys. szczegółowego). Przed wodomierzem należy zainstalować zawór przelotowy, a za wodomierzem zawór przelotowy, zawór antyskażeniowy EA 291 NF i zawór spustowy w celu umożliwienia opróżnienia instalacji z wody. Zestaw wodomierzowy zamontować zgodnie normami PN – 98 / B – 100720 i PN – ISO – 4064 – 2.

Przewody wodociągowe z tworzyw sztucznych układać w gotowym wykopie na głębokości około 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 uszczelek gumowych, zaś połączenia rur PVC z kształtkami żeliwnymi za pomocą kształtek przejściowych i również uszczelek gumowych.

Wszystkie zasuwę oznaczyć tabliczką umieszczoną na słupku betonowym lub stalowym.

Projektowane przyłącze wodociągowe posiadać będzie następujące uzbrojenie:

- zasuwę żeliwne kołnierzone \varnothing 80 mm - 5 szt. (w tym 2 na odgałęzieniu do hydrantów)
- hydranty żeliwne nadziemne \varnothing 80 mm - 2 kpl.

Szczegółowe uzbrojenie sieci wodociągowej przedstawiono graficznie na schemacie montażowym.

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

5. 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 około 1,80 m p.p.t. licząc od ich wierzchu do terenu.

6. 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 PE, 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.

7. 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).

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

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

Zakres robót obejmuje wykonanie przyłącza wodociągowego zaopatrującego w wodę bytowo – gospodarczą i przeciwpozarową budynek mieszkalny zlokalizowany na działce nr 4 w Kozłowie gm. Trzemeszno. Włączenie projektowanego przyłącza do sieci istniejącej przewidziano na działce gminne nr 106/3.

Przedmiotową sieć wodociągową zaprojektowano z rur PVC Ø 90 mm i PE Ø 40 mm o łącznej długości **L = 1135,0 mb.**

Nie przewiduje się etapowania robót budowlanych.

7.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na terenie Kozłowa istnieje sieć wodociągowa zasilana w wodę z ujęć w m. Kruchowo i Trzemeszno, występują kable energetyczne i melioracja.

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

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

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

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

Podczas realizacji inwestycji największe zagrożenia występują przy robotach ziemnych.

Najczęściej występujące zagrożenia:

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

7.5. 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.

7.6. 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 sprawna komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

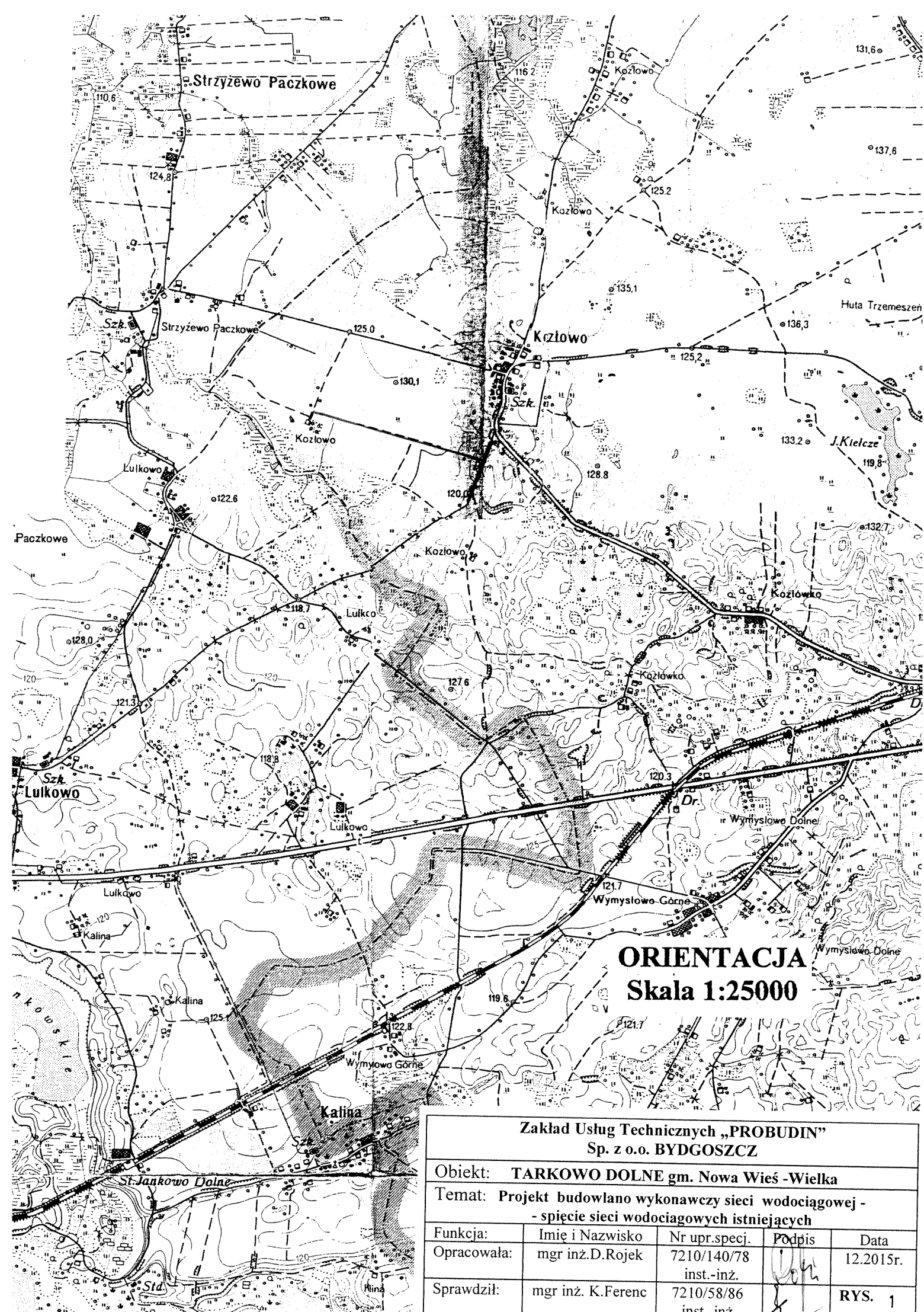
- Wykonanie robót ziemnych należy prowadzić na podstawie planu organizacji robót określającego kolejność i metody ich wykonania
- Przed rozpoczęciem robót ziemnych należy dokonać inwentaryzacji urządzeń podziemnych w celu ustalenia ewentualnych kolizji i zagrożeń.
- Przy prowadzeniu robót ziemnych w 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, skarp
- Jeżeli głębokość wykopu jest większa niż 1,0 m należy wykonać zejścia do wykopu. Odległość między zejściami do wykopu nie powinna przekraczać 20 m.
- Ściany wykopu należy zabezpieczyć zgodnie z projektem
- Krawędzie wykopów oznaczyć i zabezpieczyć przed osobami postronnymi zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zabrania się w miejscu prowadzenia wykopów prowadzenia jednocześnie innych robót oraz przebywania osób postronnych
- Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych, a także wykonywanie przekopów próbnych powinno odbywać się ręcznie
- W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych w czasie zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego
- Jeżeli teren, na którym są wykonywane roboty ziemne, nie może być ogrodzony, wykonawca robót powinien zapewnić stały dozór
- Koparka w czasie pracy powinna być ustawiona w odległości od wykopu 0,6 m poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu. Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju, jest zabronione
- W czasie wykonywania koparką wykopów wąskoprzestrzennych należy wykonywać obudowę wyłącznie zabezpieczonej części wykopu lub zastosować obudowę prefabrykowaną, z użyciem wcześniej przewidzianych urządzeń mechanicznych
- Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu
- Głębokości wykopów powinny ściśle odpowiadać głębokościom przyjętym w projekcie budowlano wykonawczym technologicznym i konstrukcyjnym.
- Wszystkie stosowane rozpory w wykopie winny być silne i równomiernie naprężone.
- Nie wolno wchodzić ani wychodzić z wykopów po rozporach.
- Przejścia w wykopie i drabiny powinny być zawsze w stanie nadającym się do użytkowania.
- Pomosty robocze winny mieć szerokość min. 0,75 m.

- Po całkowitym lub częściowym wykonaniu wykopów, lecz przed wykonaniem robót montażowych lub fundamentów kierownik robót winien dokonać oględzin wykopu, potwierdzić wpisem do dziennika budowy dopuszczalność posadowienia budowli.
- Roboty montażowe powinny być wykonane natychmiast po odebraniu wykopu. Jest to szczególnie ważne w gruntach spoistych, wrażliwych na opady atmosferyczne.
- Do zasypywania nie należy używać gruntów zmarzniętych, torfu, darniny itp.
- Obudowę zabezpieczającą wykop należy usuwać stopniowo w miarę zasypywania.
- W przypadku wykonywania wykopów w pobliżu istniejących budowli należy je zabezpieczyć przed możliwością zsuwu gruntu spod fundamentów.

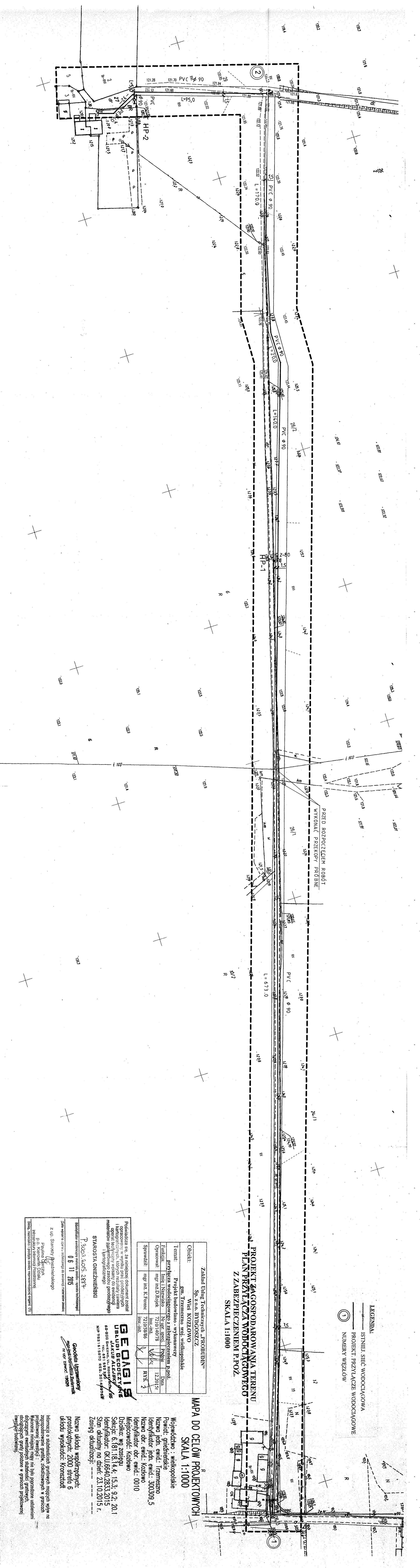
Opracowała:
mgr inż. Danuta Rojek





ORIENTACJA
Skala 1:25000

Zakład Usług Technicznych „PROBUDIN” Sp. z o.o. BYDGOSZCZ				
Obiekt: TARKOWO DOLNE gm. Nowa Wieś -Wielka				
Temat: Projekt budowlano wykonawczy sieci wodociągowej - - spięcie sieci wodociągowych istniejących				
Funkcja:	Imię i Nazwisko	Nr upr.specj.	Podpis	Data
Opracowała:	mgr inż. D. Rojek	7210/140/78 inst.-inż.		12.2015r.
Sprawdził:	mgr inż. K. Ferenc	7210/58/86 inst.-inż.		RYS. 1



LEGENDA:
 — ISTNIEJĄCA SIĘC WODOCIĄGOWA
 — PROJEKT PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE
 (1) NUMERY WEZŁÓW

**PROJEKT ZAOPAROWANIA TERENU
 PLAN PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO
 Z ZABEZPIECZENIEM P.POŻ.
 SKALA 1:1000**

Zakład Usług Technicznych „PROBUDIN” Sp. z o.o. BYDGOSZCZ	
Obiekt:	Wielkość: wielkopolskie
Temat: Projekt budowlano - wykonawczy przyłącza wodociągowego z zabezpieczeniem p.poż.	
Funkcja:	Imię i Nazwisko: Ni. mgr. spec. I. Rogalski
Opracował:	mgr inż. D. Kojak
Sprawił:	mgr inż. K. Ferenc
Inst. - inż. RYS. 2	

Podpisano się, 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 GNIĘZNIENSKI
 P. 3003, 6075, 2834-
 06 11 2015

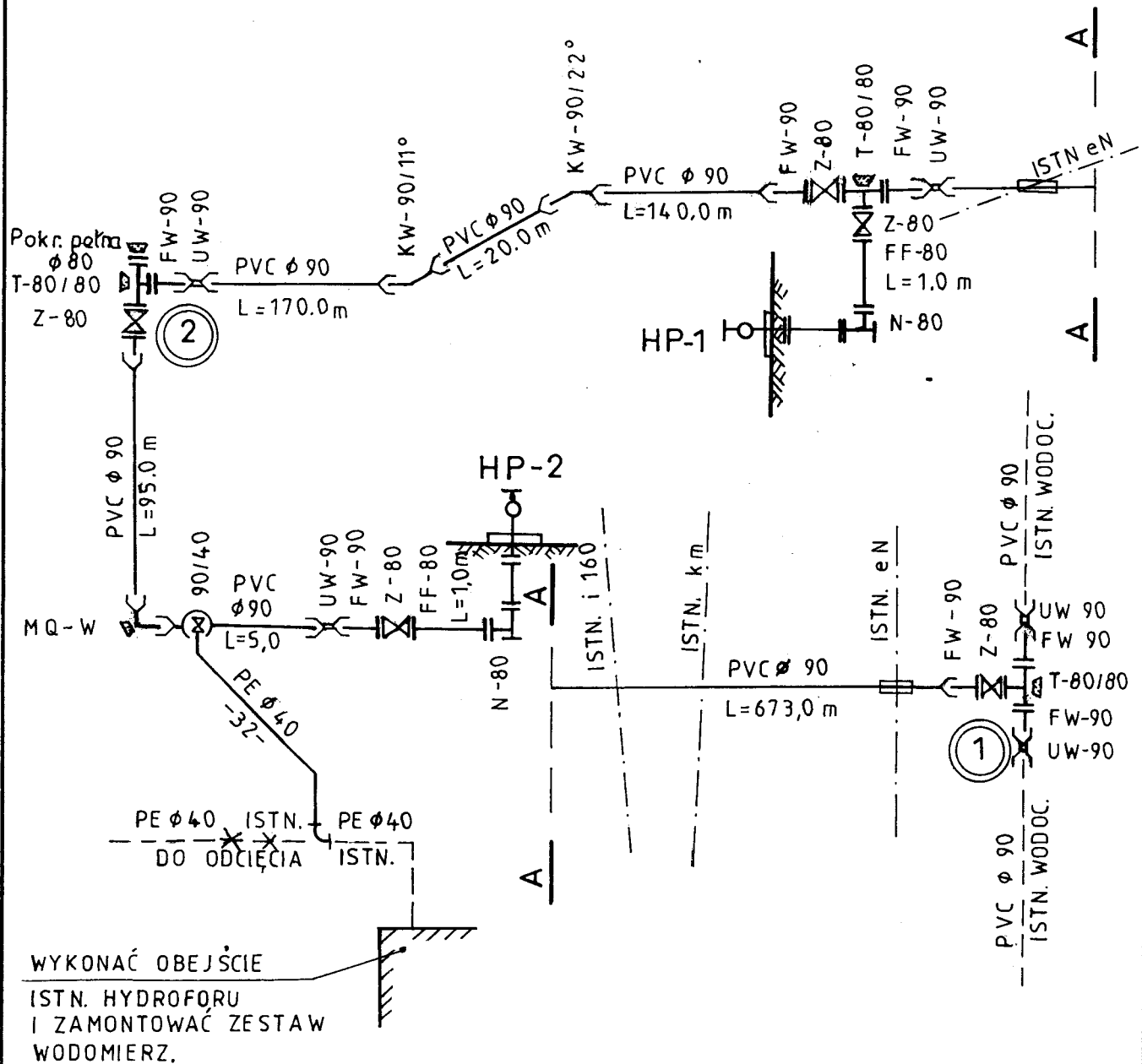
Geodeza Usługowa
USŁUGI GEODEZYJNE
JAKUB ALEKSIUK
 65-200 BUKENI, UL. ROZDOLNA 25
 TEL. 691 532 300
 NIP 7831615870 KRS: 501454766

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
 SKALA 1:1000

Województwo: wielkopolskie
 Powiat: gnieźnieński
 Nazwa jedn. ewid.: Trzemeszno
 Identyfikator jedn. ewid.: 300309.5
 Nazwa obr. ewid.: Kozłowo
 Identyfikator obr. ewid.: 0010
 Miejscowość: Kozłowo
 Działka: wg zasięgu
 Sekcja: 6.18.18.14.4; 15.3; 9.2; 20.1
 Identyfikator: GK.U.6640.2833.2015
 Stan aktualny na dzień: 23.10.2015 r.
 Zasięg aktualizacji: ---

Informacja o skutkach geodezyjnych, mających wpływ na zaspokojenie potrzeb, zrealizowanych w granicach projektowanej inwestycji:
 Wykonane niniejszy inżynier nie było porządkiem ustaleniem dotyczącym ewentualnych skutków geodezyjnych, dotyczących granicy polowe w granicach projektowanej inwestycji budowlanej.

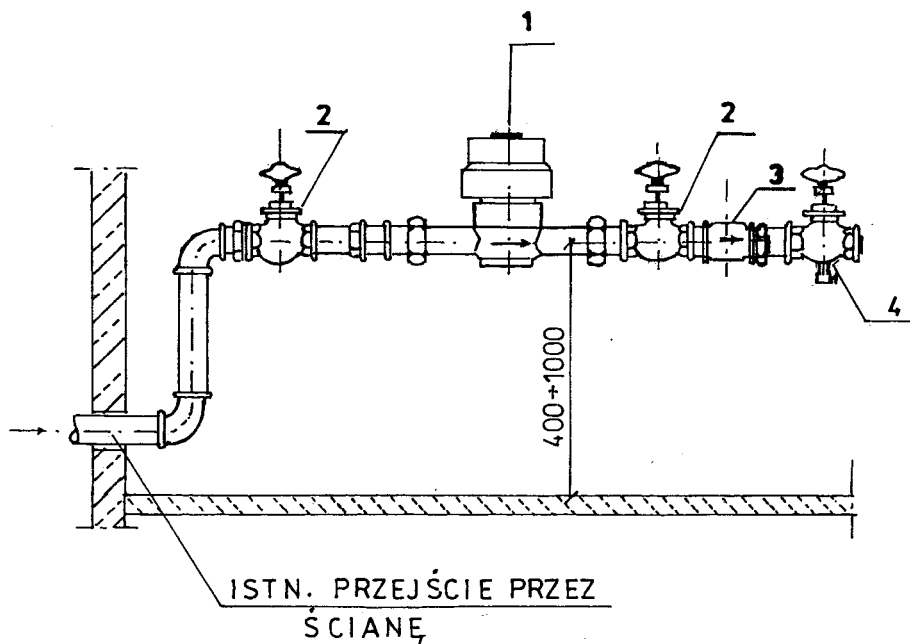
Zap. opiewa na: ...
 z up. Starosty Gnieźnieńskiego
 Paulina Górecka
 P. O. Kierownik Działu
 Instytutu Informacji Przestrzennej
 (Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ) (1)



SCHEMAT MONTAŻOWY PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO

Zakład Usług Technicznych „PROBUDIN” Sp. z o.o. BYDGOSZCZ				
Obiekt:		Wieś KOZŁOWO gm. Trzemeszno woj. wielkopolskie		
Temat:		Projekt budowlano - wykonawczy przyłącza wodociągowego z zabezpieczeniem p.poż.		
Funkcja:	Imię i Nazwisko	Nr upr. specj.	Podpis	Data
Opracował:	mgr inż. D. Rojek	7210/140/78 inst.-inż.		12.2015r
Sprawdził:	mgr inż. K. Ferenc	7210/58/86 inst.-inż.		RYS. 3

ZESTAW WODOMIERZOWY

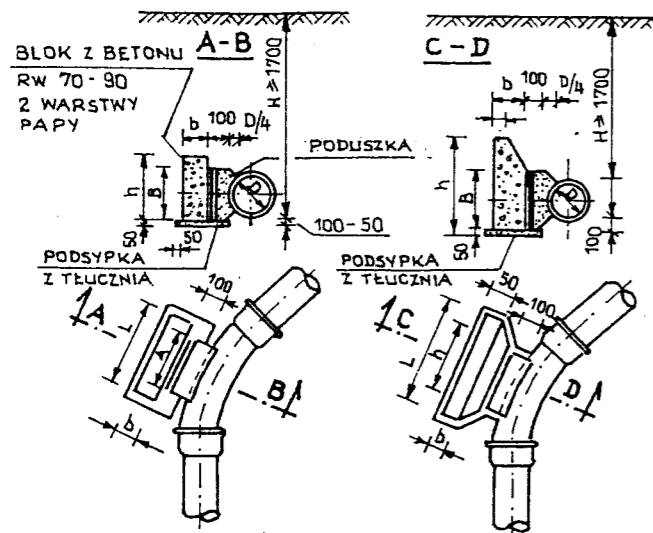


- 1 WODOMIERZ SKRZYDEŁKOWY TYP JS2,5 m³/h Dn-20 mm
- 2 ZAWÓR PRZELOTOWY
- 3 ZAWÓR ANTYSKAŻENIOWY TYP EA 291 NF
- 4 ZAWÓR SPUSTOWY

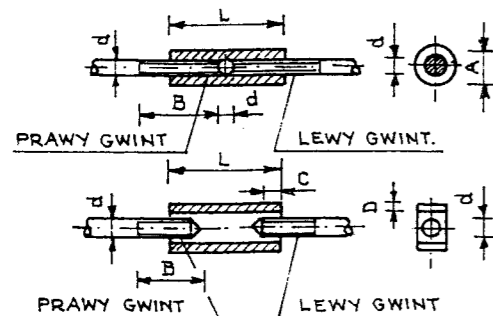
Zakład Usług Technicznych „PROBUDIN”				
Sp. z o.o. BYDGOSZCZ				
Obiekt:		Wieś KOZŁOWO		
		gm. Trzemeszno woj. wielkopolskie		
Temat:		Projekt budowlano - wykonawczy		
		przyłącza wodociągowego z zabezpieczeniem p.poż.		
Funkcja:	Imię i Nazwisko	Nr upr. specj.	Podpis	Data
Opracował:	mgr inż.D.Rojek	7210/140/78 inst.-inż.		12.2015r
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

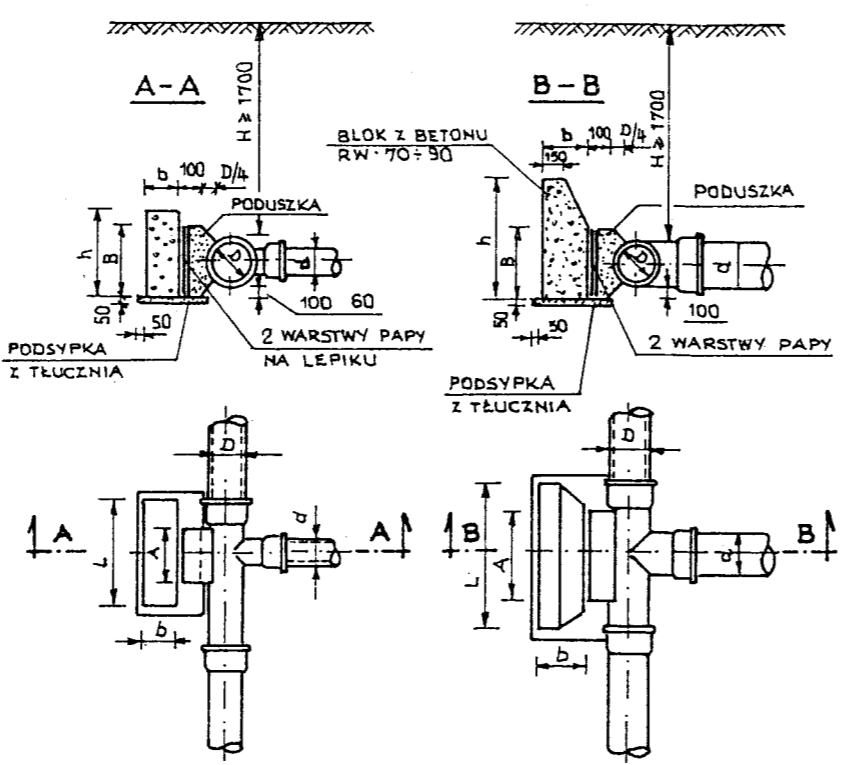
ŚREDN. UCHWYTU d mm	TYP I			TYP II		
	A	L	B	A	L	B
10	23	90	55	21	90	5
13	29	100	55	25	100	5
16	35	125	85	32	125	6
19	41	150	90	38	150	6
22	44	175	110	44	175	8
25	51	200	120	51	200	8

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			600	900	400	750	1400	400
250/200	500	250	400	800	300	600	1150	300
200/200			400	800	300	600	1150	300
200/150	400	240	400	500	300	500	800	300
150/150			300	300	250	300	500	250
150/100	300	200	300	300	250	300	500	250
100/100			300	300	250	300	500	250

BLOK OPOROWY PRZY:

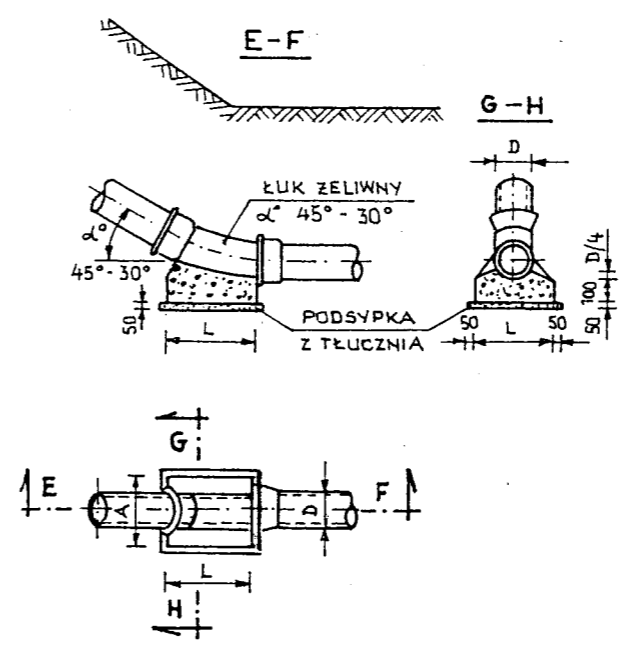
$h \leq 0,35$ $h \leq 0,35$



WYMIARY BLOKÓW OPOROWYCH GRUNTY MOKRE

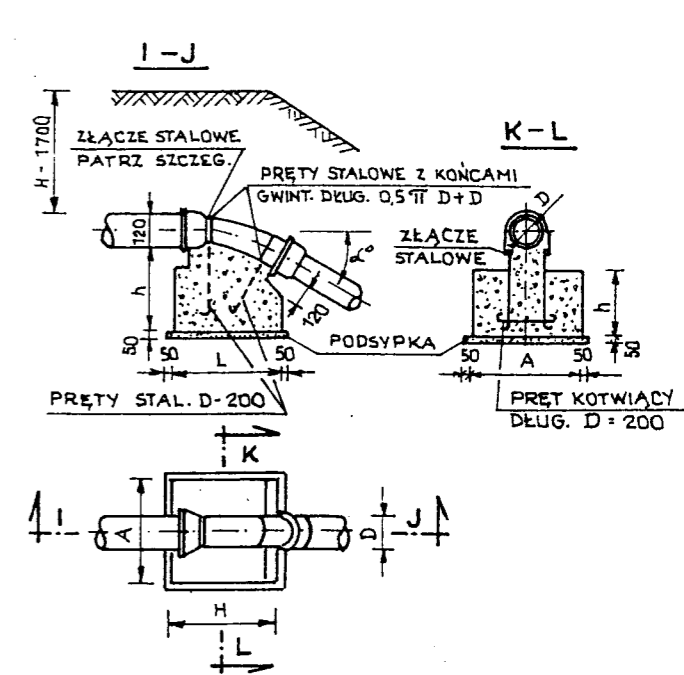
WEWN. ŚREDN. mm	KĄT ZAŁ. α	A mm	B mm	CIŚN. PRÓB. 7,5			CIŚN. PRÓB. 15		
				h mm	L mm	b mm	h mm	L mm	b mm
100	90	300	200	300	400	200	300	800	300
	45	300	200	250	300	200	300	500	300
	30	300	200	200	300	200	300	350	250
150	90	400	200	450	850	200	500	1000	250
	45	400	200	400	500	200	400	750	200
	30	400	200	400	500	200	400	750	200
200	90	600	250	650	1250	250	750	1800	350
	45	500	250	500	700	200	500	1000	200
	30	450	250	500	700	200	500	1000	200
250	90	750	300	800	1750	350	1000	2100	420
	45	550	300	700	950	250	800	1250	300
	30	500	300	600	700	250	800	1150	260
300	90	800	400	800	2500	450	1200	2500	500
	45	550	400	800	1350	250	800	1800	350
	30	500	400	750	900	250	800	1250	250

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



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	ŚREDN. ŚCIĄGU mm	h mm	A mm	L mm
100	45	350	500	600	10	300	500	500
	30	300	400	500	13	300	300	300
150	45	350	600	600	13	500	800	800
	30	350	600	600	13	500	800	800
200	45	500	800	800	13	700	1000	1000
	30	400	550	850	13	600	800	800
250	45	700	900	900	13	800	1100	1100
	30	500	800	800	13	700	1000	1000
300	45	800	1100	1100	19	1100	1300	1300
	30	700	900	900	16	900	1200	1200

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
	30	80	250	250	180	300	300
150	45	100	350	350	150	400	400
	30	80	350	350	150	350	350
200	45	100	500	500	200	600	600
	30	100	400	400	200	400	400
250	45	150	550	550	250	700	700
	30	100	500	500	250	600	600
300	45	150	600	600	250	750	750
	30	150	550	550	250	700	700

GRUNTY SUCHY I WILGOTNE

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

BLOKI OPOROWE

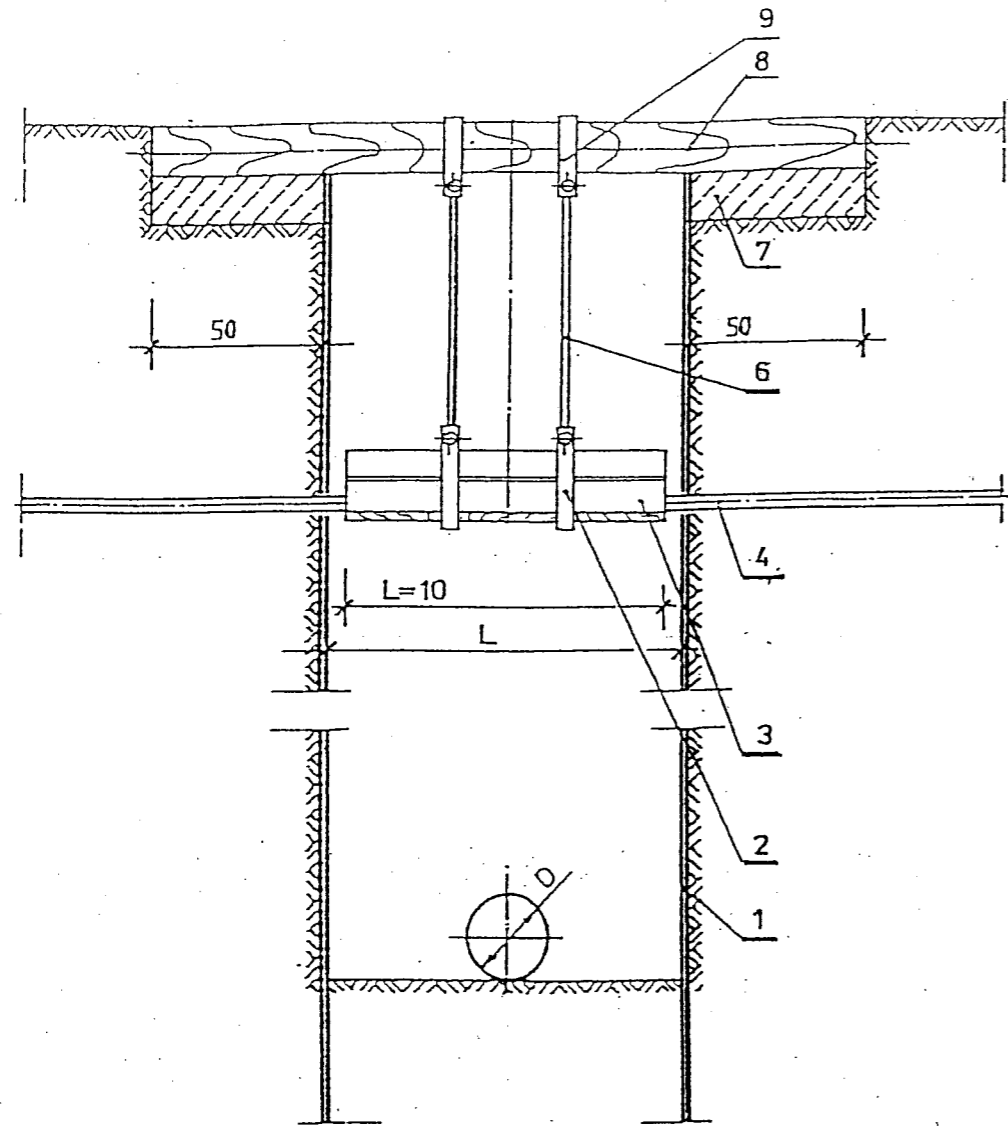
Zakład Usług Technicznych „PROBUDIN”
Sp. z o.o. BYDGOSZCZ

Obiekt: **Wieś KOZŁOWO**
gm. Trzemeszno woj. wielkopolskie

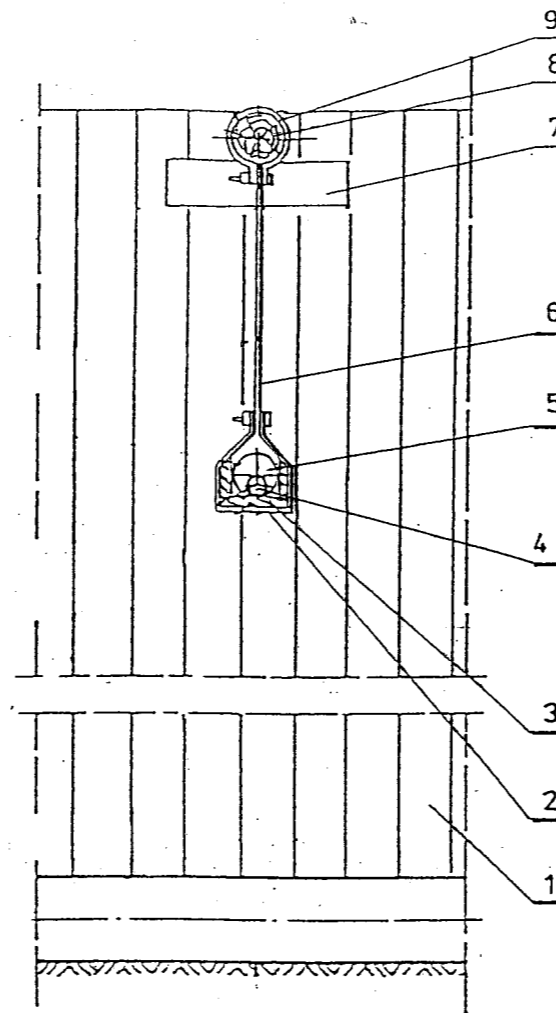
Temat: **Projekt budowlano - wykonawczy**
przyłącza wodociągowego z zabezpieczeniem p.poż.

Funkcja:	Imię i Nazwisko	Nr upr. specj.	Podpis	Data
Opracował:	mgr inż. D. Rojek	7210/140/78 inst.-inż.		12.2015r
Sprawdził:	mgr inż. K. Ferenc	7210/58/86 inst.-inż.		RYS. 5

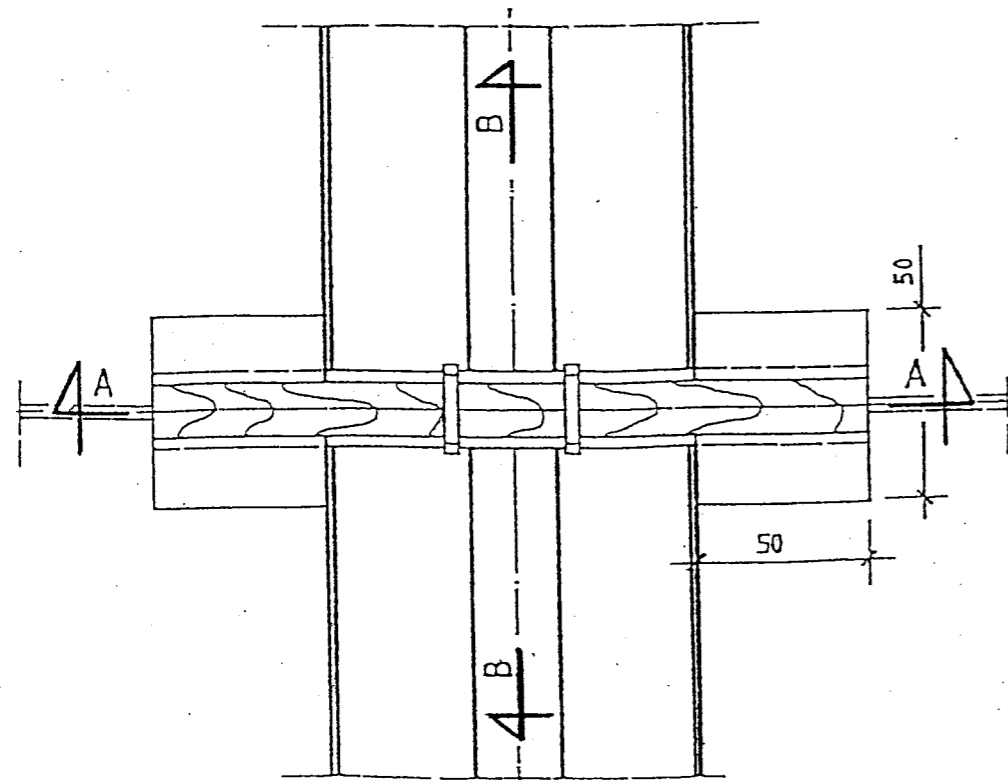
PRZEKRÓJ A-A



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



SZCZEGÓL ZABEZPIECZENIA W WYKOPIE UZBROJENIA PODZIEMNEGO

Zakład Usług Technicznych „PROBUDIN” Sp. z o.o. BYDGOSZCZ				
Obiekt: Wieś KOZŁOWO gm. Trzemeszno woj. wielkopolskie				
Temat: Projekt budowlano - wykonawczy przyłącza wodociągowego z zabezpieczeniem p.poż.				
Funkcja:	Imię i Nazwisko	Nr upr. specj.	Podpis	Data
Opracował:	mgr inż. D. Rojek	7210/140/78 inst.-inż.		12.2015r
Sprawdził:	mgr inż. K. Ferenc	7210/58/86 inst.-inż.		RYS. 6

3. Przyłącze zostanie wykonane kosztem i staraniem wnioskodawcy przez uprawnione przedsiębiorstwo lub zakład instalacyjny, którego przedstawiciel posiada stwierdzenie przygotowania zawodowego (uprawnienia budowlane do spełniania samodzielnych funkcji w budownictwie o specjalności instalacyjnej, instalacji wodociagowych i kanalizacyjnych).
4. **Montażu nawiertki na sieci wodociagowej i montażu wodomierza może dokonać tylko przedstawiciel REMONDIS Aqua Trzemeszno Sp. z o.o. W tym celu należy złożyć zlecenie w w/w zakładzie.**
5. Instalacja wodociagowa powinna posiadać zabezpieczenia uniemożliwiające wtórne zanieczyszczenie wody, zgodnie z wymogami dla przepływów zwrotnych.
Należy montować zawory antyskażeniowe z możliwością nadzoru. Zawór antyskażeniowy zamontować za drugim zaworem odcinającym na podejściu wodomierzowym.
6. Należy wykonać odcinek przyłącza od budynku do sieci wodociagowej, na podejściu wodomierzowym należy zamontować zawory przelotowe oraz konsolę mocującą wodomierz wraz z zaworem antyskażeniowym.
7. **Zabrania się pobierania wody z przyłącza przed odbiorem technicznym i podpisaniem umowy.**
8. Celem ustalenia głębokości istniejących urządzeń podziemnych, należy wykonać próbne przekopy.
9. Należy uzyskać zezwolenie na zajęcie pasa drogowego oraz na umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogowym.

UWAGA! Na wysokości ponad 40 cm od przewodu wodociagowego należy ułożyć taśmę ostrzegawczą koloru niebieskiego.

ETAP POWYKONAWCZY

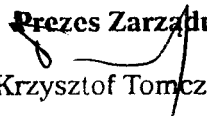
1. Inwestor zobowiązany jest do bezzwłocznego zgłoszenia wykonanego przyłącza wod. do odbioru technicznego. Odbioru dokonuje pracownik REMONDIS Aqua Trzemeszno Sp. z o.o. od poniedziałku do piątku od godz. 7:30 do 14:30. W chwili odbioru przyłącze wodociagowe musi być w stanie całkowicie odkrytym.
2. Należy wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą przez uprawnione służby geodezyjne.
3. Po zakończeniu całości robót należy uzyskać protokół odbioru końcowego w celu przekazania przyłącza wodociagowego w eksploatację dostawcy.

Niniejsze warunki ważne są 2 lata od daty ich wydania.


Uwagi :

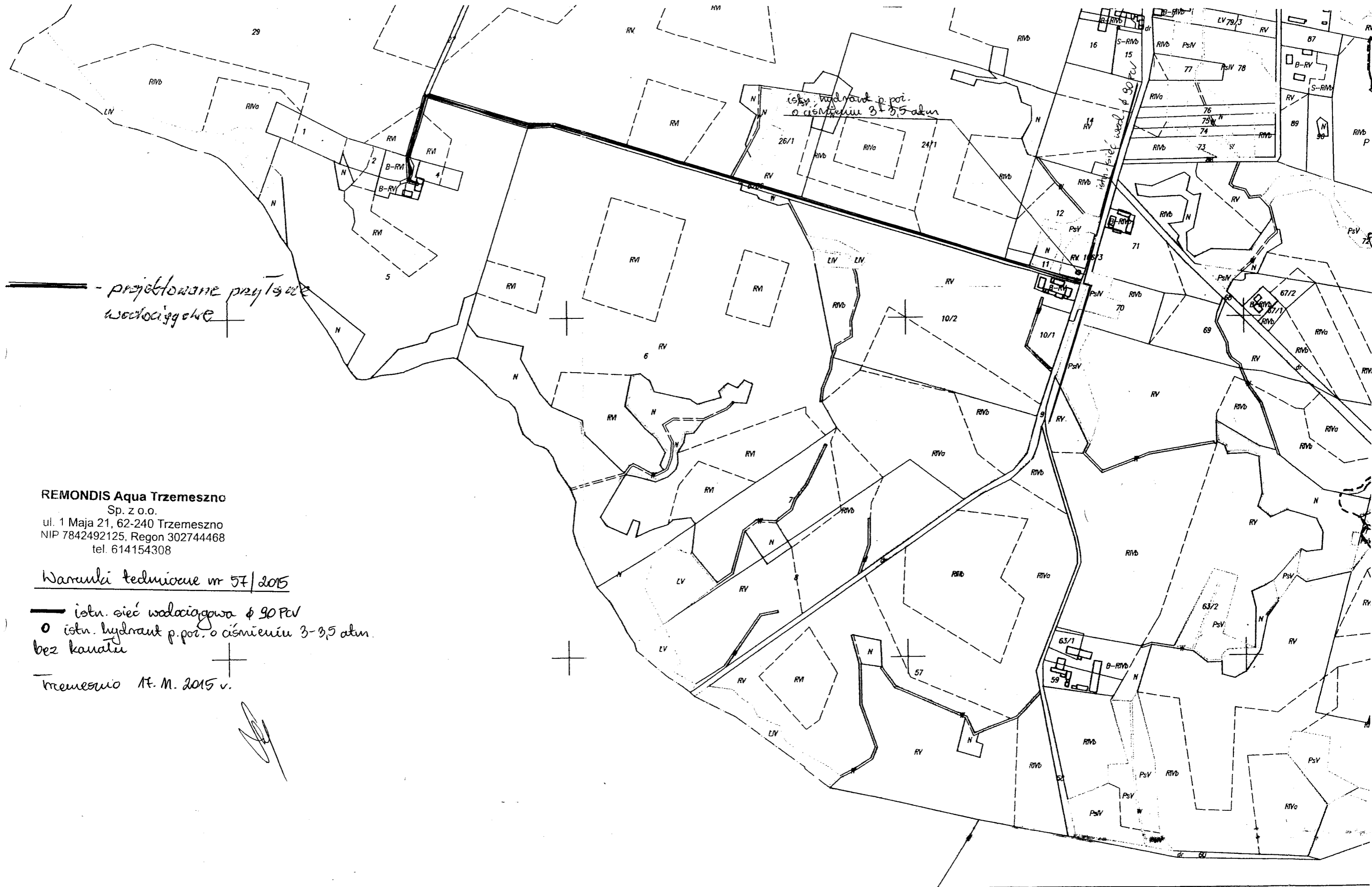
brak

Załącz. 2 egz. planu sytuacyjnego.

Przes Zarządu

Krzysztof Tomczak

Zgodność z oryginałem stwierdza:
ZUP - PROBUDIN

Bydgoszcz, dnia

.....
.....
.....



- projektowane przyłącze
wodociągowe

istn. hydrant p. por.
o ciśnieniu 3-3,5 atm

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

Warunki techniczne nr 57/2015

— istn. sieć wodociągowa ϕ 90 PCV
○ istn. hydrant p. por. o ciśnieniu 3-3,5 atm.
bez kanału

Trzemeszno 17.11.2015 v.

Gniezno, 2015-11-24

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: **26.11.2015r.**
Powiatowy Zarząd Geodezji, Kartografii,
Katastru i Nieruchomości w Gnieźnie
Al. Reymonta 21 B 62-200 Gniezno

Oznaczenie kancelaryjne: **GK.Z.6630.646.2015**

Opis przedmiotu narady:

przyłącze wodociągowe **Gm. Trzemeszno Kozłowo dz. 106/3, 25, 27, 4**

Imię i nazwisko oraz dane identyfikujące wnioskodawcę:

Inwestor:

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

Płatnik:

Zakład Usług Technicznych "PROBUDIN" Spółka z o.o.

Imię i nazwisko oraz stanowisko służbowe przewodniczącego narady koordynacyjnej:

Maria Kaźmierska Geodeta

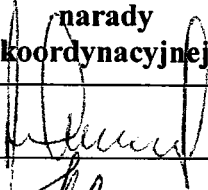



Imiona i nazwiska uczestników oraz oznaczenie podmiotów, które te osoby reprezentują:

Imię i nazwisko uczestnika	Oznaczenie reprezentowanych podmiotów lub informacja o przyczynach uczestnictwa w naradzie
Waldemar Gaca	DUON Dystrybucja S.A. (gaz)
Krzysztof Winiarski	ENEA Operator S.A. RE Mogilno
Henryk Kubalewski Łukasz Stopczyński	REMONDIS Aqua Trzemeszno
Henryk Kubiak	Servcom sp. z o.o.
Bogumił Jagiellicz	Orange Polska
Izabela Kośmicka	Pow. Zarząd Dróg

Zgodność kserokopii z oryginałem z up. STAROSTY GNIEZNEŃSKIEGO
stwierdzam
Gniezno, dnia **2015-11-26**
przewodnicząca zarządy koordynacyjnej
Maria Kaźmierska

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

Stanowiska uczestników narady:

Nazwa branży	Uwagi i zalecenia	Podpisy uczestników narady koordynacyjnej
"Enea" H-uo	ZE-6	
PRIO	43	
KOSMI	KOSMI	
STERKON	GOS WWOJ	

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

1. Bopucini? Jagiellonice - Orange Polska
2.
3.

Zgodność kserokopii z oryginałem
stwierdzam

Gniezno, dnia 2015-11-26

z up. STAROSTY GNIEZNIENSKIEGO

Maria Kazmierska
przewodnicząca narady koordynacyjnej

z up. STAROSTY GNIEZNIENSKIEGO

Maria Kazmierska
przewodnicząca narady koordynacyjnej

Zgodność z oryginałem stwierdza
ZUT - PROBUDIN

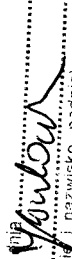
Bydgoszcz, dnia

(imię i nazwisko, podpis)

Załącznik do protokołu narady koordynacyjnej:

Nazwa branży	Uwagi i zalecenia
ENE A Operator S.A. RE Mogilno	<ul style="list-style-type: none"> - W miejscu skrzyżowania i zbliżenia do kabla energetycznego wykopy należy prowadzić ręcznie. - Kabel w wykopie zabezpieczyć, zachować normatywną odległość. - Przed przystąpieniem do prac należy zgłosić się na Posterunek Energetyczny z 14- to dniowym wyprzedzeniem.
Pow. Zarząd Dróg	- Nie dotyczy Pow. Zarządu Dróg - należy uzgodnić z właścicielem drogi
WSS S.A. / INEA S.A.	- Bez uwag
Servcom Trzemeszno	- Bez uwag
DUON Dystrybucja S.A.	- Bez uwag
REMONDIS Aqua Trzemeszno	<ul style="list-style-type: none"> - W chwili dokonywania niniejszego uzgodnienia, na przedmiotowym terenie w eksploatacji REMONDIS Aqua Trzemeszno znajduje się stosowna infrastruktura wodociągowa, - Szczegółowy przebieg infrastruktury wodociągowej/kanalizacyjnej, będącej w eksploatacji REMONDIS Aqua Trzemeszno, należy ustalić na podstawie przekopów próbnych, - O rozpoczęciu prac należy pisemnie powiadomić REMONDIS Aqua Trzemeszno, z minimum 7-dniowym wyprzedzeniem, podając numer telefonu do osoby, która sprawować będzie nadzór na prowadzonych robotami, - W trakcie prowadzenia prac należy zwrócić szczególną uwagę na konieczność regulacji wysokości wszelkich naziemnych elementów infrastruktury wodociągowej/kanalizacyjnej, - REMONDIS Aqua Trzemeszno nie ponosi odpowiedzialność za uszkodzenie przez REMONDIS Aqua Trzemeszno urządzeń obcych, spowodowane wykonaniem ich niezgodnie z obowiązującymi przepisami oraz uwagami zawartymi w niniejszym uzgodnieniu, Jednocześnie, inwestor ponosi pełną odpowiedzialność za uszkodzenie infrastruktury wodociągowej i kanalizacyjnej eksploatowanej przez REMONDIS Aqua Trzemeszno, spowodowane w trakcie wykonywania robót, a także za szkody, które w przyszłości mogłyby powstać na skutek prowadzonych prac.
Przedsiębiorstwo Przemysłu Ziemniaczanego „Trzemeszno” Sp. z o.o.	- Projektowane przyłącze wodociągowe uzgadniamy pozytywnie

Zgodność z oryginałem stwierdza
ZUT - PROBUDIN

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

Zgodność z serokopii z oryginałem
stwierdzam

2015-11-26

Gniezno, dnia

z up. STAROSTY GNIEZIŃSKIEGO

Maria Kazmierska
przewodnicząca narady koordynacyjnej

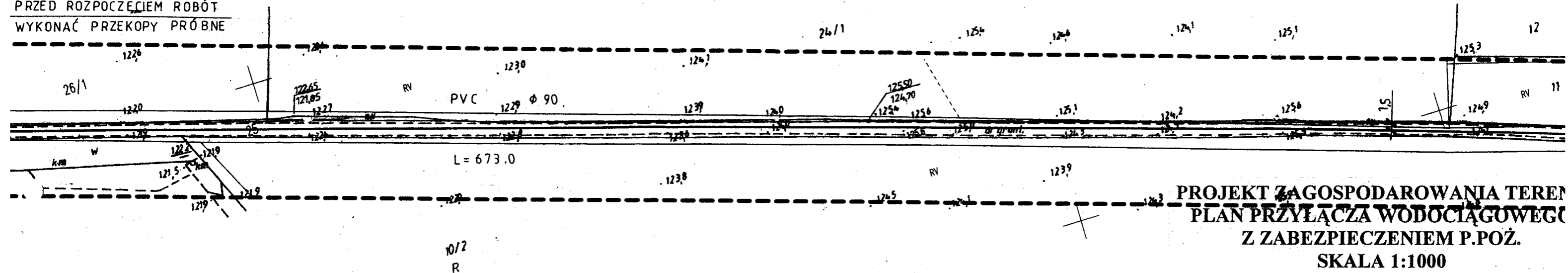
z up. STAROSTY GNIEZIŃSKIEGO

Maria Kazmierska
przewodnicząca narady koordynacyjnej

LEGENDA:

- w — ISTNIEJ. SIĘĆ WODOCIĄ
- — — PROJEKT. PRZYŁĄCZE
- ① NUMERY WĘZŁÓW

PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT
WYKONAĆ PRZEKOPY PRÓBNE



**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
PLAN PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO
Z ZABEZPIECZENIEM P.POŻ.
SKALA 1:1000**

Zakład Usług Technicznych „PROBUDIN” Sp. z o.o. BYDGOSZCZ				
Obiekt:		Wieś KOZŁOWO gm. Trzemeszno woj. wielkopolskie		
Temat:		Projekt budowlano - wykonawczy przyłącza wodociągowego z zabezpieczeniem p.poż.		
Funkcja:	Imię i Nazwisko	Nr upr. specj.	Podpis	Data
Opracował:	mgr inż. D. Rojek	7210/140/78 inst.-inż.	<i>[Signature]</i>	12.2015r
Sprawdził:	mgr inż. K. Ferenc	7210/58/86 inst.-inż.	<i>[Signature]</i>	RYS. 2

STAROSTA GNIEŹNIEŃSKI	
<small>(Nazwa organu przeprowadzającego naradę koordynacyjną)</small>	
Zgodnie z art. 28c ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010r. Nr 193 poz. 1287, z późn. zm.) poświadczam się, że niniejsza dokumentacja projektowa była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w dniu 2015-11-26	
<small>(Data)</small>	
Powiatowym Zarządzie, Geodezji, Kartografii, Katastru i Nieruchomości w Gnieźnie, al. Reymonta 21 B	
<small>(Nazwa jednostki, adres przeprowadzenia narady koordynacyjnej)</small>	
GK.Z.6630. <i>646.2015</i>	2015-11-26
<small>(Znak sprawy)</small>	<small>(Miejscowość i data)</small>
z up. STAROSTY GNIEŹNIEŃSKIEGO <i>[Signature]</i> Maria Kazmierska przewodnicząca narady koordynacyjnej	
<small>(Podpis przewodniczącego narady koordynacyjnej)</small>	

Poświadczam się, 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 GNIEŹNIEŃSKI
P.3003.2015.2887

(Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego)
06 11 2015

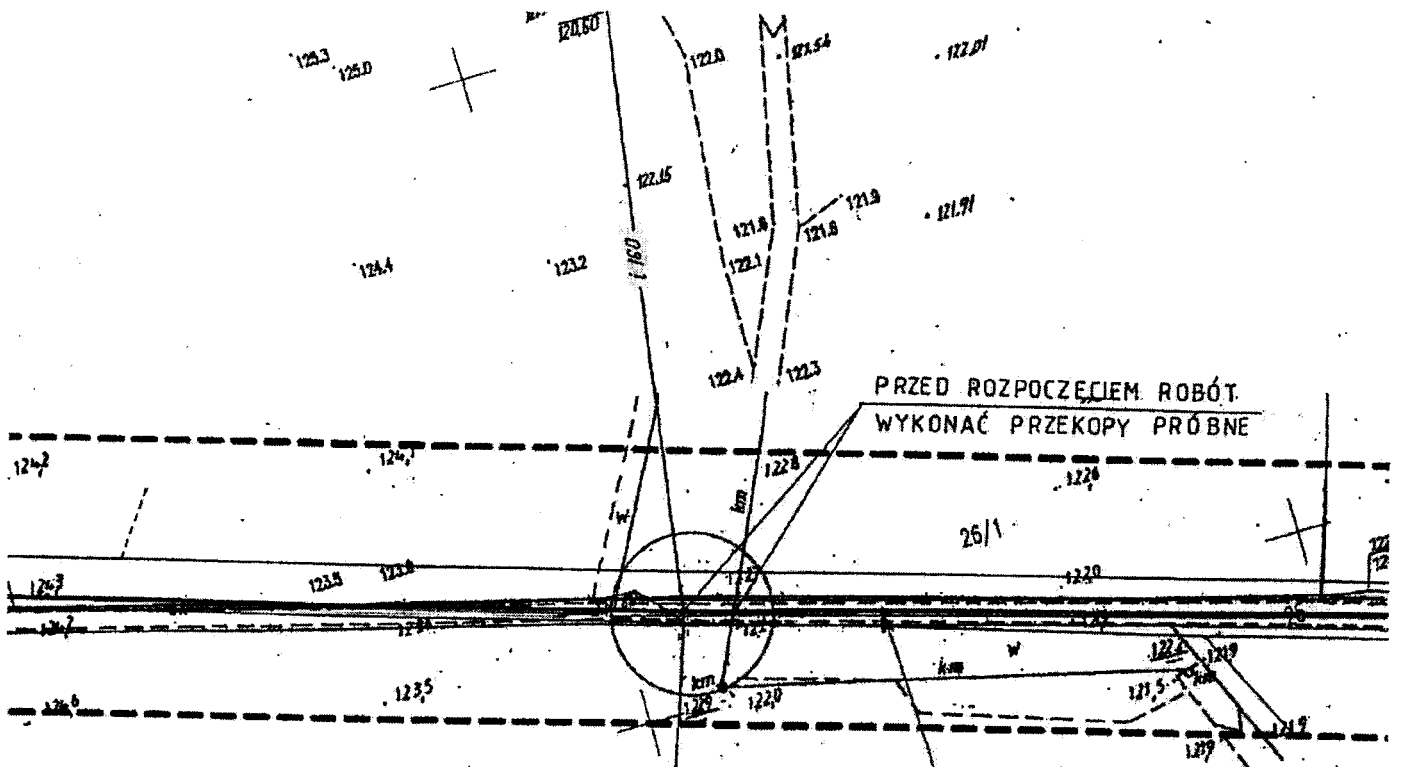
(Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu)

z up. Starosty Gnieźnieńskiego
[Signature]
Paulina Garczyk
p.o. Kierownik Działu
Infrastruktury Informacji Przestrzennej
(Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ) (1)

GEORGIS
USŁUGI GEODEZYJNE
JAKUB ALEJSKI
62-200 GNIEZNO, UL. ROOSEVELTA 1
TEL. 691 592 390
NIP 7821615870 REG. 3014297

Geodeta Uprawniony
mgr inż. Jarosław Zatorski
nr udz. zawooc. 19626

Zgodność z oryginałem stwierdzam
ZUF - PROBUDIN
Bydgoszcz, dnia *[Signature]*
(Imię i nazwisko, podpis)



Uzgodnieniem pozytywnie
30.10.2015r.

DYREKTOR TECHNICZNY
PROKURANT

Edward Siudak

-5-
PRZEDSIĘBIORSTWO
PRZEMYSŁOWE ZIEMNIACZANE
"TRZEMESZNO" Sp. z o.o.
62-240 Trzemeszno, ul. Przemysłowa 4
tel. 061/41 54 350-1, 41 54 583-4
NIP 554 023 57 03

ZARZĄD USŁUG TECHNICZNYCH
"PROBUDIN" Spółka z o.o.
85-080 Bydgoszcz, ul. Świdzińskiego 20
tel./fax 52 322-73-11, tel. 515 176-676
NIP 554-023-57-03

Jawina Busłowa

Uzgodniono z oryginałem stwierdza
ZUP - PROBUDIN
Bydgoszcz, dnia
[Signature]
(1 egz. w biurze, do 1016)

Fragmat mapy syst. - wys.
z naniesioną trasą projektowaną:
rurka wodociągowa
w m. Kortowo gm. Trzemeszno
skala 1:1000

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” Sp. z o.o.
ul. Sowińskiego 20
85-083 Bydgoszcz

Łukasz Stopczyński
T +48 (61) 415 43 02
F +48 608 566 075
lukasz.stopczynski@remondis.pl

Trzemeszno, 01.12.2015

Dotyczy: uzgodnień budowy kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w ul. Kasztanowej w Trzemesznie oraz przyłącza wodociągowego z zabezpieczeniem p.poż do działki nr 4 w Kozłowie gm. Trzemeszno

REMONDIS Aqua Trzemeszno Sp. z o.o. w odpowiedzi na pismo z dnia 27.11.2015 r. uzgadnia opracowywane projekty budowy sieci i przyłącza wodociągowego z zachowaniem poniższych uwag:

1. Projekt budowlano – wykonawczy sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Kasztanowej w Trzemesznie – bez uwag.
2. Projekt budowlano – wykonawczy przyłącza wodociągowego z zabezpieczeniem p.poż. w miejscowości Kozłowo, gm. Trzemeszno – bez uwag.

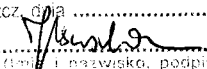
Z poważaniem

REMONDIS Aqua Trzemeszno Sp. z o.o.

Łukasz Stopczyński

Asystent Zarządu ds. technicznych

„jedność z oryginałem stwierdza
ZUT - PROBUDIN

Bydgoszcz, dnia

(imię i nazwisko, podpis)

Trzemeszno, 1 grudnia 2015

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

W odpowiedzi na Państwa wniosek w sprawie uzgodnienia projektowanej trasy kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w ciągu drogi gminnej – działki nr ew. 75 stanowiące ul. Kasztanową w Trzemesznie oraz przyłącza wodociągowego w drodze gminnej działka nr ew. 4 w miejscowości Kozłowo informuję, że wyrażam zgodę na budowę projektowanej trasy sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej oraz przyłącza wodociągowego w miejscu wrysowanym na mapie, przy zachowaniu następujących warunków:

1. W celu budowy sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej i przyłącza wodociągowego w pasie drogowym w/w dróg gminnych 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 $I_s > 0,98$.
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 i roczne.
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:

Podinspektor ds. drogownictwa Norbert Dombek, tel: 614154306.

Z UP. BURMISTRZA

Dariusz Jankowski
Zastępca Burmistrza

Zgodność z oryginałem stwierdza
ZUT - PROBUDIN

Bydgoszcz, dnia


(imię, nazwisko, podpis)

Trzemeszno 30.11.2015 r.

GSW.43.2015

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

**Dotyczy: uzgodnienia projektu przyłącza wodociągowego z zabezpieczeniem p.poż
w miejscowości Kozłowo gm. Trzemeszno**

Gminna Spółka Wodna w Trzemesznie uzgadnia projekt bez zastrzeżeń pod następującymi warunkami:

1. Przed przystąpieniem do wykonywania prac należy powiadomić nasz Zakład z zachowaniem 7 dniowego wyprzedzenia.
2. Po zakończeniu prac należy dokonać technicznego odbioru wykonanych prac przy współudziale wykonawcy i właściciela urządzeń.

Uwagi końcowe;

Na podstawie aktualnej dokumentacji posiadanej przez Gminną Spółkę Wodną na przedmiotowym terenie nie występują urządzenia melioracyjne podziemne ale mogą występować urządzenia, które były wykonane w okresie międzywojennym. Prosimy o naniesieni odkrytych urządzeń na mapach inwentaryzacyjnych i dostarczenia jednego wykonania do GSW Trzemeszno.

**Z-ca Przewodniczącego
Gminnej Spółki Wodnej
Kazimierz Ciesielski**

Zgodność z oryginałem
ZUT - PROBUDIN

Bydgoszcz, dnia
.....
(mie i nazwisko)