

4.

**USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY**  
**Tomasz Kadziński**  
**Ul. G. Sommera 3/12, 87-500 Rypin**

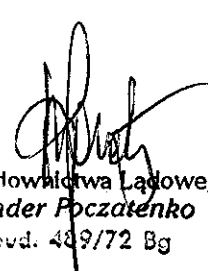
**PROJEKT BUDOWLANY PRZYŁĄCZA**  
**WODOCIĄGOWEGO**

**INWESTOR :** Gmina Rogowo  
**ADRES INWESTCJI :** Brzeszczki Duże gm. Rogowo dz. nr 216/1  
**BRANŻA:** Sanitarna

Opracował :  
Tomasz Kadziński

Upr. Bud. UA – V – 7342 – 5/57/91 Wk

Rypin ,w sierpniu 2013 r.

  
Inżynier Budownictwa Lądowego  
**Aleksander Poczatenko**  
Upr. bud. 489/72 Bg

# **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**

## **1. CZĘŚĆ OPISOWA**

1. Strona tytułowa
2. Warunki techniczne do projektowania wydane przez Urząd Gminy w Rogowie
3. Opis techniczny

## **2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

- |   |             |
|---|-------------|
| 1. Projekt zagospodarowaniu terenu                    | - rys. nr 1 |
| 2. Schemat zamontowania wodomierza                    | - rys. nr 2 |
| 3. Typowa nawiertka typu NN                           | - rys. nr 3 |
| 4. Schemat ułożenia przewodu rurze stalowej ochronnej | -rys. nr 4  |

Rypin, dnia 28.08.2013 r.

**OPINIA NR GiK 6630- 256/2013**

dotycząca uzgodnienia dokumentacji projektowej.

Przedmiot uzgodnienia: **Lokalizacja przyłącza  
wodociągowego**

Dla: Gmina Rogowo

Na zlecenie z dnia: 28.08.2013 r.

Data wpływu zlecenia do Zespołu: 28.08.2013 r.

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej uzgadnia lokalizację  
(w zakresie aktualnej mapy)  
urządzenia-objektu położonego:

**Brzeszczki Duże, gm. Rogowo, dz. nr 216/1, 216/2, 217, 218/1, 219, 70, 68/2, 67 , lokalizacja wg .  
projektu zagospodarowania działki. Powiat Rypiński, woj. kujawsko-pomorskie.**

na podstawie § 8 i § 10 Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa  
z 02 kwietnia 2001r. (Dz. U. z 2001r. nr 38), poz.455.

**UZGODNIENIE WAŻNE TRZY LATA OD DATY UZGODNIENIA WRAZ Z ZAŁĄCZNIKIEM  
MAPOWYM W SKALI 1: 1000 – 1 arkusz mapy.**

Uwagi i zalecenia :

1. Przedstawiciel Telekomunikacji Polskiej S.A. nieobecny na posiedzeniu zespołu.
2. Roboty prowadzić w sposób wykluczający uszkodzenie lub usunięcie znaków geodezyjnych.
3. Obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę podlegają geodezyjnemu wyznaczeniu położenie na gruncie, a po ich wybudowaniu geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej, obejmującej ich położenie na gruncie. Inwestor i wykonawca robót winien prowadzić roboty w sposób wykluczający możliwości powstania awarii lub uszkodzenia sieci oraz armatury branżowej.
4. Inwestor i wykonawca robót winien prowadzić roboty w sposób wykluczający możliwość powstania awarii lub uszkodzenia sieci oraz armatury branżowej.
5. Uzgodnienie lokalizacji warunkuje zatwierdzenie projektu budowlanego i wydania pozwolenia na budowę przez właściwy terenowo organ administracji architektoniczno - budowlanej , natomiast nie rozstrzyga rozwiązań urbanistyczno-architektonicznych oraz technicznego projektu.
6. Nieprzestrzeganie uwag i zaleceń ZUDP podlega sankcjom wynikającym z art.48 pkt.6 ustawy z 17 maja 1989 roku " Prawo Geodezyjne i Kartograficzne " ( Dz.u.nr.30,poz.163).

K/O

- 1.Zlecienniodawca: 2 egz. proj. zagosp.
- 2.ZUD a/a 1 egz. proj. zagosp.

Z up. STAROSTY

*mgr inż. Dariusz Szugański*  
Przewodniczący Zespołu  
Uzgadniania Dokumentacji  
Projektowej

Og 7013. 1. 19. 2013

**Pani**  
**Małgorzata Czaplńska**  
**Brzeszczki Duże 43**  
**87-515 Rogowo**

**Dotyczy: budowy przyłącza wodociągowego**

Na podstawie § 48 Regulaminu dostarczania wody i odprowadzania ścieków na obszarze Gminy Rogowo z dnia 29 marca 2006 r. /Dz.Urz. Woj. Kujawsko – Pomorskiego Nr 69, poz. 1171 z 2006 r./ w odpowiedzi na wniosek z dnia 20.08. 2013 r.

w y r a ż a s i ę zgodę na budowę przyłącza wodociągowego do nieruchomości oznaczonej działką Nr **216/1** w obrębie ewidencyjnym **Brzeszczki Duże** pod następującymi warunkami:

- opracować dokumentację budowlaną, dokonać uzgodnień z Urzędem Gminy Rogowo oraz 1 egzemplarz dokumentacji dostarczyć do UG.
- uzyskać pozwolenie na budowę lub potwierdzenie przez Starostwo Powiatowe w Rypinie zgłoszenia wykonywania robót .
- uzyskać pisemną zgodę właścicieli gruntów przez które przebiegać będzie trasa przyłącza wodociągowego, poczynając od zaworu odcinającego na sieci wodociągowej.
- wykonanie przyłącza zlecić uprawnionemu wykonawcy lub specjalistycznej firmie
- rozpoczęcie robót zgłosić do Urzędu Gminy w Rogowie oraz umożliwić prowadzenie kontroli przez przedstawiciela UG Rogowo
- włączenia dokonać do sieci wodociągowej Ø 110 za pomocą nawiertki NH lub trójnika oraz zamontować i utrzymywać sprawność techniczną zaworu umożliwiającego zamknięcie dopływu wody do ww nieruchomości.

Zamontować również zawór odcinający na granicy własnej nieruchomości.

Prace te należy wykonać wyłącznie w obecności pracownika obsługi sieci wodociągowej Urzędu Gminy w Rogowie

- przyłączyć wykonać z rur PEHD min.. Ø 25, ułożyć na głębokości min. 1,5 m i oznakować zgodnie z PN
- zainstalować wodomierz Ø 20 mm.. Lokalizować go za pierwszą ścianą zewnętrzną budynku piwnicy lub w studziencie wodomierzowej, w miejscu suchym, umożliwiającym

dostęp dla osób sprawujących nadzór i konserwację, zabezpieczonym przed zalaniem wodą, działaniem mrozu oraz możliwością uszkodzenia.

- za zestawem wodomierzowym zainstalować stosowne zabezpieczenie przed wtórnym zanieczyszczeniem wody w sieci, wynikające z normy PN-EN 1717:2002 i utrzymywać jego sprawność techniczną.
- wykonać powykonawczą inwentaryzację geodezyjną, którą należy przedłożyć do Urzędu Gminy w Rogowie.
- wykonać badanie wody pobranej z wybudowanego przyłącza w zakresie bakteriologicznym. Wyniki badań przedłożyć w Urzędzie Gminy w Rogowie.
- wykonane przyłącze zgłosić do odbioru, złożyć wniosek o zawarcie umowy na dostawę wody
- koszty budowy i napraw przyłącza ponosi inwestor
- w/w warunki ważne są 24 miesiące od dnia wystawienia.

~~Z up. Wójta~~

~~Leszek Kukowski  
Kierownik referatu ogólnego~~

**Rypin, w sierpniu 2013 r.**

## **OŚWIADCZENIE**

Ja niżej podpisany oświadczam o sporządzenie projektu przyłącza wodociągowego do działki o nr ewidencyjnym 216/1 położonej w miejscowości Brzeszczki Duże gm. Rogowo dla Gminy Rogowo zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Opracował:  
*Tomasz Kadziński*

*upr. bud. UA - V - 7342 - 5/57/91 Wk*

*Aleksander Początenko*  
Inżynier Budownictwa Lądowego  
*Aleksander Początenko*  
Upr. bud. 489/72 Bg



## **OPIS TECHNICZNY**

*Do projektu budowlanego przyłącza wodociagowego do działki o nr ewidencyjnym 216/1 położonej w miejscowości Brzeszczki Duże gm. Rogowo dla Gminy Rogowo.*

### **1. PODSTAWA OPRACOWANIA**

- 1.1. Zlecenie
- 1.2. Projekt zagospodarowania działki.
- 1.3. Warunki do projektowania wydane przez Urząd Gminy w Rogowie.
- 1.4. Wizja lokalna.

### **2. PRZEDMIOT I CEL OPRACOWANIA**

Projekt obejmuje budowę przyłącza wodociagowego do budynku mieszkalnego zlokalizowanego na działce o nr ewidencyjnym 216/1.

### **3. ZAKRES OPRACOWANIA**

Obejmuje wykonanie przyłącza wodociagowego do budynku mieszkalnego z istniejącej sieci wodociagowej.

### **4. OPIS ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA**

Na terenie objętym projektowaniem znajduje się niżej wymienione uzbrojenie terenu : sieć wodociagowa, kabel telefoniczny. Skrzyżowania z w/w przewodami wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami pod nadzorem zainteresowanych instytucji.

### **5. LOKALIZACJA PROJEKTOWANYCH PRZEWODÓW**

Projektowane przyłącze wodociagowe zlokalizowano wzdłuż drogi gruntowej o nr ewidencyjnym 67.

### **6. ROBOTY ZIEMNE**

W czasie wykonywania robot może występować sączenie śródglinowe na różnych głębokościach. Po intensywnych opadach i roztopach może występować na stropie glin w przypowierzchniowych piaskach. W przypadku występowania wody gruntowej w wykopach odwodnienie należy wykonać powierzchniowo i dokonać wpisu do dziennika budowy. Roboty ziemne na całym odcinku należy wykonać ręcznie o ścianach pionowych szalowanych palami szalunkowymi (wypraskami)

### **7. OPIS PROJEKTOWANEGO WODOCIĄGU I PRZYJĘTE ROZWIĄZANIA TECHNICZNE**

#### **7.1. Przyłącze wodociagowe do budynku mieszkalnego**

Woda do budynku dostarczana będzie z istniejącego wodociągu  $\varnothing$  160 mm w miejscowości Brzeszczki Duże .Włączenia do wodociągu zaprojektowano za pomocą nawiertki 160\50 .Wodociąg do wodomierza zaprojektowano z rur PE  $\varnothing$  50 i 40 mm oraz stal. ocynk .  $\varnothing$  32 mm . Wodociąg należy ułożyć na głębokości 1,7-1,8 na podsypce piaskowej gr.15 cm. Rury stalowe należy zaizolować taśmą Densa .Przyłącze uzbroić w wodomierz  $\varnothing$  20 mm odcinając z obu stron zaworami przelotowymi kulowymi  $\varnothing$  32 mm(za wodomierzem zawór kulowy ze spustem do wody), oraz za wodomierzem zawór antyskażeniowy  $\varnothing$  20 mm zgodnie z PN-EN 1717: 2002 . Wodomierz zamontować na przewodzie w miejscu wejścia do budynku.

Przejście przez ściany budynku wykonać w rurach stalowych ochronnych. Przejście pod rowem należy wykonać w rurze stalowej ochronnej  $\phi$  100 mm o długości 10,0 mb. na głębokości 1,50 m poniżej dna rowu.

Po wykonaniu przyłącza wodociągowego należy go do wysokości 30 cm ponad wierzch rury przysypać gruntem sypkim bez kamieni, zapewniając dobre zagęszczenie. Przy zmianie średnicy przewodu PE należy zamontować trójnik PE oraz zasuwę dn 32 mm wraz z zbudową teleskopową i skrzynką zasuwową z 1 jednej strony a z drugiej korek.

#### 7.2. Płukanie i dezynfekcja przyłącza.

Dezynfekcję przyłącza należy wykonać po próbie szczelności i płukaniu przyłącza podchlorywanem sodu (do dezynfekcji użyć wody chlorowanej w ilości 50 mg  $Cl_2/dm^3$ ). Po przeprowadzonej dezynfekcji należy przewody starannie przepłukać, a następnie pobrać próby wody do analiz. Po uzyskaniu pozytywnego wyniku wody przyłącza oddać do eksploatacji.

#### 7.3. Oznakowanie zamontowanego uzbrojenia.

Przed oddaniem przyłącza do eksploatacji wszystkie elementy uzbrojenia i węzłów należy oznakować tablicami informacyjnymi zgodnie z PN. tabliczkami umieścić w punktach widocznych i w pobliżu sieci wodociągowej na trwałych obiektach a w razie braku takowych na słupkach.

#### 7.4. Dobór wodomierza

Przyjęto wodomierz JS 2,5  $\phi$  20 mm.

Montaż zestawu wodomierzowego w pozycji poziomej 60 cm nad posadzką. Wykonanie zestawu zgodnie z PN -B 10720 z 1998 roku

## 8. WYTYCZNE SZCZEGÓŁOWE WYKONANIA ROBÓT

8.1. Przed przystąpieniem do robót należy powiadomić zainteresowane instytucje i osoby.

8.2. Zlecić jednostce wykonawstwa geodezyjnego wytyczenie trasy i późniejszą jego inwentaryzację.

8.3. Przed przystąpieniem do prac wykonać poprzeczne wykopy, celem zlokalizowania istniejącego uzbrojenia.

8.4. Napotkane uzbrojenie podziemne zabezpieczyć przez podwieszenie, kable energetyczne wyposażyć w przepusty dwudzielne wg PN.

8.5. Należy zachować odległość od słupów, drzew, a w przypadku zbliżenia przekraczającego 2,0 m roboty wykonać ręcznie w wykopie umocnionym, a po zakończeniu prac wykop starannie zasypać ubijając warstwami, pozostawiając szalowane wykopy.

8.6. Przed przystąpieniem do prac należy zapoznać się z uzgodnieniami i warunkami podanymi w nich.

8.7. Roboty winny wykonane być przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje zawodowe zgodnie z warunkami technicznymi i przepisami BHP.

8.8. Przyłącza podlegają odbiorowi przez Urząd Gminy w Rogowie.

8.9. Przed przystąpieniem do prac inwestor dokona zgłoszenia do Starostwa Powiatowego.

## 9. DANE DOTYCZĄCE INFORMACJI BIOZ.

Roboty będą realizowane przez mniej niż 5 osób. Roboty ziemne i montażowe wykonane zgodnie z przepisami BHP i sztuką budowlaną. Pracownicy powinni posiadać aktualne badania lekarskie i przeszkolenie z zakresu BHP. Roboty ziemne należy wykonać w wykopie umocnionym wypraskami stalowymi lub szalunkowymi. Tak wykonane roboty nie powinny stanowić zagrożenia dla pracowników.

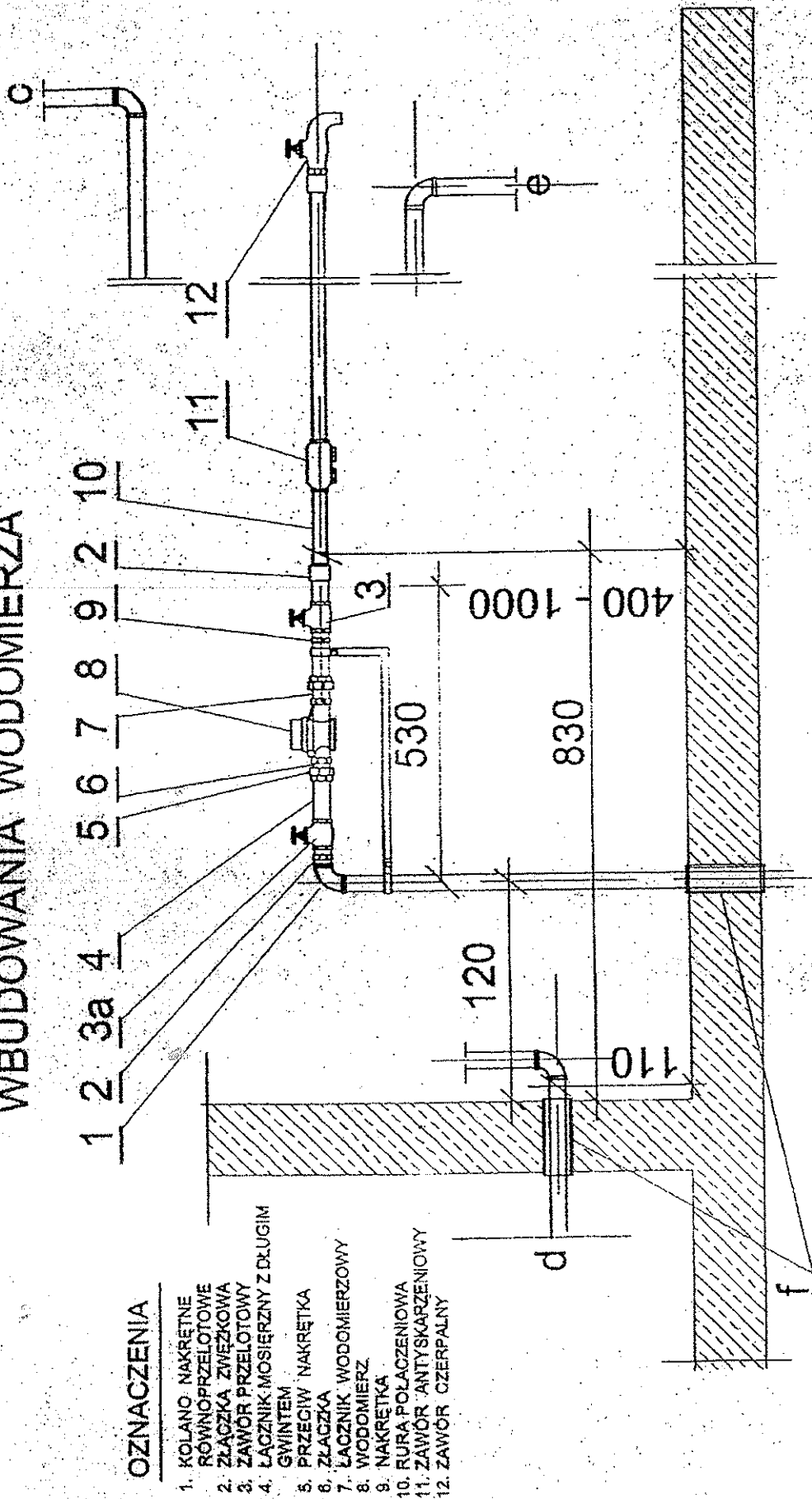
OPRACOWAŁ:  
Tomasz Kadziński

upr. bud. UA-V-5/57/91 Wk

Pracownik Wydziału Budownictwa Lądowego  
mgr inż. Józef Początko  
upr. bud. 489/72 Bg



# ZESTAWIENIE SCHEMATYCZNE WBUDOWANIA WODOMIERZA



## OZNACZENIA

1. KOLANO NAKRETNE
2. RÓWNOPRZELOTOWE
3. ZŁĄCZKA ZWEZKOWA
4. ZAWÓR PRZELOTOWY
5. ŁĄCZNIK M OSIĘRZNY Z DŁUGIM GWINTEM
6. PRZECIŃ NAKRĘTKA
7. ZŁĄCZKA
8. ŁĄCZNIK WODOMIERNY
9. WODOMIERNY
10. NAKRĘTKA
11. RURA POŁĄCZENIOWA
12. ZAWÓR ANTYSKARZENIOWY
13. ZAWÓR CZERPALNY

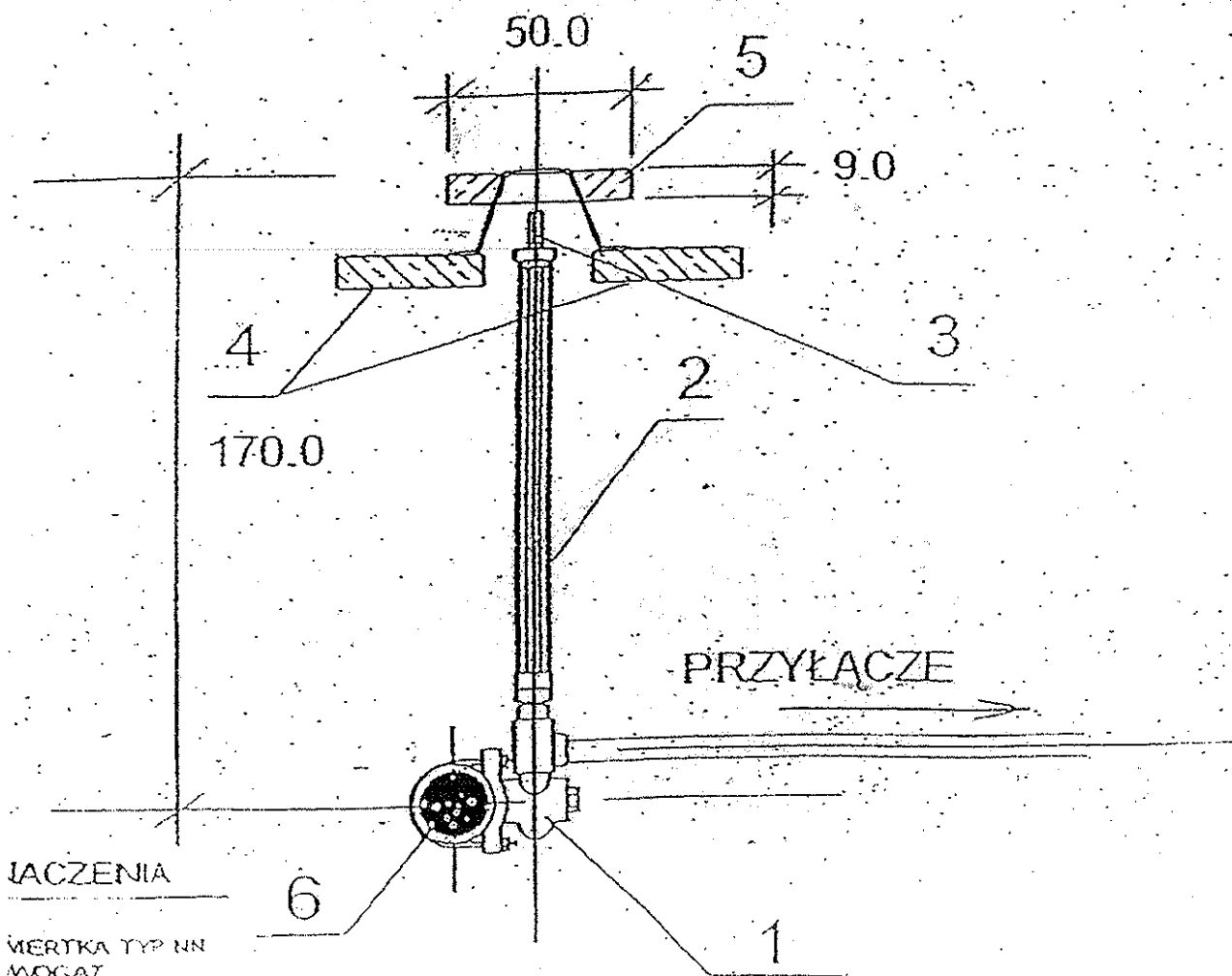
WG PN-92/B-01706/Az1:1999 Zawór antyskażeniowy FIRMY Danfoss EA lub Honeywell RV

WODOMIERNY SKRZYDEŁKOWY Ø20 mm (Ø28 mm)  
 ŚREDNICE WEJŚCIOWE PRZEWODU Ø32 mm (PE Ø40 mm)  
 a, b - PODEJŚCIA Z PRZEWODEM ZEWNĘTRZNYM DO ZESTAWU WODOMIERNY  
 c, d, e - WARIANTY WŁĄCZENIA DO INSTALACJI WEWNĘTRZNEJ  
 f - TULEJA OCHRONNA Ø30 - 65 mm, L = 0,2 m  
 3B - MOŻE BYĆ ZAWÓR PRZELOTOWY Z KURKIEM SPUSTOWYM

Tomasz Kędziński  
 nr. bud. UA-V 7342-5/57/91wk

Rys. nr. 02

# PROFIL MONTAŻU NAWIERTKI



WIERTKA TYP NN  
 WOGAZ  
 UDOWA ZASUWY  
 PIEN ZASUWY  
 CZĘŚCI BETONOWE  
 TA BETONOWA SKRZYŃKI ZASUWOWEJ  
 N. RURA WODOCIĄGOWA - WŁĄCZENIOWA

Tomasz Kedziński  
 opr. bud. UA-17342-5/57/01wk

Rys. nr. 3

uszczelnienie piętke PE

uszczelnienie siłurem  
konopnym

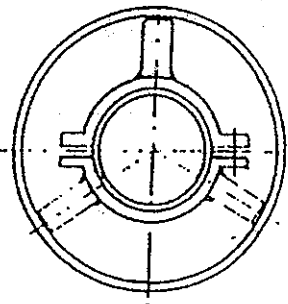
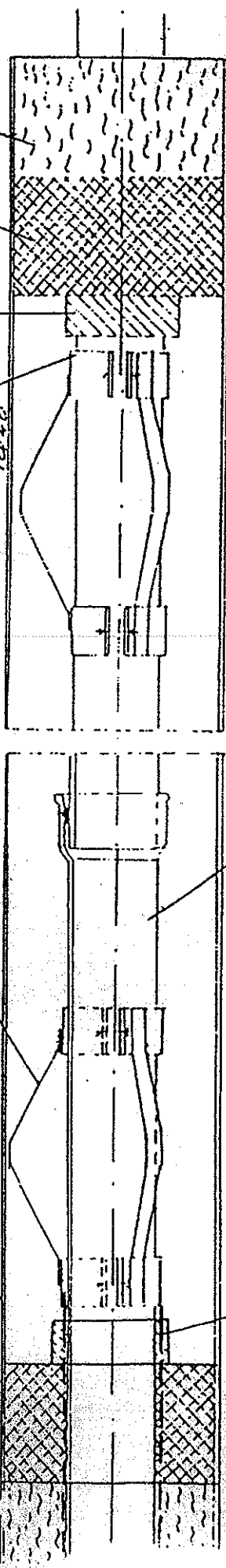
Pierścieni oporowy  
drenżarny  
Przekennik  
10/40

Plaskennik  
10/20

Rura ochronna  
izolowana

folie z PCV

rura wodociągowa



Rura wodoc.	Rura ochronna
D nom.	D nom.
φ 50	φ 100
φ 80	φ 150
φ 100	φ 200
φ 150	φ 250

Tomasz Kadziński  
upr. bud. UA-V 7325/31/91WK

Rys. nr 4