

# PROJEKT BUDOWLANY

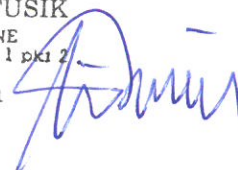
## PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ

OD WPUSTU W UL. WILLOWEJ  
DO KANALIZACJI DESZCZOWEJ  
W UL. WARSZAWSKIEJ  
W PABIANICACH

INWESTOR; URZĄD MIASTA W PABIANICACH  
ZESPÓŁ INŻYNIERA MIASTA  
UL. ŚW. JANA NR 4  
95-200 PABIANICE

### PROJEKTANT

inż. WŁADYSŁAW WITUSIK  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
wyk. art. 18. 18. 20 § 29 i § 8 ust. 1 pkt 2  
Nr ewid. 410/73 EW  
proj. § 29 i § 8 ust. 1 pkt 1  
Nr ewid. 612/75 EW



WRZESIEŃ 2015

## **1.0. Podstawa opracowania**

- 1.1. Zlecenie Inwestora
- 1.2. Mapa do celów projektowych 1: 500
- 1.3. Wizja lokalna w terenie
- 1.4. Warunki techniczne podłączeń
- 1.5. Uzgodnienia z Inwestorem
- 1.6. Obowiązujące Normy i przepisy prawne

## **2.0. Zakres opracowania**

Zadanie obejmuje swym zakresem przyłącze kanalizacji deszczowej od wpustu w ul. Willowej w Pabianicach do sieci miejskiej w ulicy Warszawskiej.

W opracowaniu przedstawiono przebieg przyłącza kanalizacyjnego, lokalizację studni i miejsce włączenia do istniejącej kanalizacji deszczowej.

## **3.0. Przyłącze kanalizacji deszczowej**

Przyłącze kanalizacji deszczowej należy wykonać w oparciu o kanalizację istniejącą w ulicy Warszawskiej Ø 400 PVC. Włączenie wykonać poprzez montaż na kanale ulicznym tzw. „siodełka”, Ø 400/160.

Przyłącze wykonać z rur Ø 160 PVC kanalizacyjnych klasy S z uszczelką (szereg 16,7, SDR 34) układanych na podsypce piaskowej grubości 15 cm i przysypce piaskiem 20 cm ponad wierzch rury z dokładnym ubiciem podłoża podsypki i przysypki.

Na przysypce ułożyć taśmę lokalizacyjno – ostrzegawczą koloru zielonego szerokości 20 cm z paskiem z taśmy stalowej kwasoodpornej zimnowalcowanej produkcji PTS Rabka.

Włączenie do sieci kanalizacyjnej może być wykonane przez przedstawiciela ZWiK w Pabianicach.

Odcinek kanalizacji między studnią nr 2 i 3 wykonać należy przewiertem, w rurach stalowych Ø 219/7 rura kanalizacyjna na płozach, końcówki rury osłonowej zabezpieczone manżetami.

Przyłącze po ułożeniu a przed zasypaniem należy zgłosić do wykonania inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej przez uprawnioną jednostkę wykonawstwa geodezyjnego. Przyłącze podlega odbiorowi technicznemu przez ZWiK w Pabianicach. Poziom wody gruntowej poniżej dna wykopu. Lustro wody ustalono na podstawie istniejących studni kopanych.

Do kanału miejskiego mogą być odprowadzone wyłącznie wody deszczowe.

Do montażu kanalizacji nie stosować rur ze spienionego PVC.

Warunkiem rozpoczęcia prac związanych z wykonaniem wykopów jest posiadanie zezwolenia na wykonanie robót ziemnych, wytyczenie przez służbę geodezyjną trasy kanału oraz powiadomienie zainteresowanych gestorów uzbrojenia podziemnego o rozpoczęciu prac. Wykopy należy wykonać zgodnie z następującymi przepisami: Rozporządzenie MBiMB z dnia 28 marca 1972 r. w sprawie BHP przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych, rozbiórkowych, rozdz. 5 „Roboty ziemne” (Dz.U. Nr 13, z 1972 r., poz. 93), BN-62/8836-02 „Roboty ziemne budowlane – wymagania w zakresie wykonania i badania przy odbiorze”.

Ziemię wydobywaną z wykopu należy składować w odległości 0,5-0,7 m od jego krawędzi, a nadmiar urobku odwozić. Drugą stronę wykopu należy pozostawić wolną dla dowozu materiałów. Wokół wykopów ustawić zastawy ochronne z napisami ostrzegawczymi, w nocy zastosować ich oświetlenie. Poręcze i bariery ochronne powinny być umieszczone na wysokości 1,1 m nad terenem i 1,0 m od krawędzi wykopu. Należy także ustawić niezbędną ilość mostków dla umożliwienia ruchu pieszych. Szerokość wykopu przyjąć zgodnie z tablicą KNR 2-01 „Budowle i roboty ziemne”.

Na trasie przyłącza kanalizacyjnego istnieje skrzyżowanie z siecią gazową, kanałem sanitarnym, siecią wodociągową oraz kablami telekomunikacyjnymi. Roboty ziemne w tym rejonie należy wykonać ręcznie a kable, gazociąg, wodociąg na okres prowadzenia robót należy zabezpieczyć przez podwieszenie w wykopie zgodnie z załączonymi rysunkami zabezpieczeń.

Zrezygnowano z bezpośredniego włączenia przyłącza do istniejących studni w ul. Warszawskiej z następujących powodów :

- a) włączenie w studnię może być wykonane powyżej kanału  $\varnothing$  400 z uwagi na wejście do studni pod ostrym kątem z odgałęzieniami do wpustów ulicznych przy obu studniach.
- b) włączenie w studnię powyżej kolektora deszczowego  $\varnothing$  400 powoduje zmniejszenie spadku przyłącza z powodu zwiększenia długości i podniesieniu rzędnej włączenia około 50 cm.

Efektom włączenia w studnię będzie czterokrotne zmniejszenie spadku z 10,5 ‰ do 2,4 ‰, który eliminuje wykonanie przyłącza dla tej średnicy ( wolny przepływ, wytrącanie zawiesiny i piasku, bardzo mały przepływ ).

c) możliwa kolizja z wodociągiem  $\varnothing$  200.

Włączenie przyłącza w przewód burzowy metodą montażu tzw. „siodełka „ jest jedynie racjonalną metodą włączenia.

**Po podłączeniu przyłącza deszczowego do kanału w ul. Warszawskiej należy trwale rozłączyć istniejący wpust deszczowy w ul. Willowej od kanału sanitarnego.**

#### **4.0. Wytyczne wykonania i odbioru robót**

Roboty objęte niniejszym projektem należy wykonać zgodnie z wymogami:

- Polskich Norm.
- Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych Cz. II – Instalacje sanitarne i przemysłowe.
- Prawem Budowlanym.
- Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych.
- Polskiej Normy PN-92 B - 10735 przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze.
- Po zakończeniu robót ziemnych, przed zasypką należy kanalizację zgłosić do inwentaryzacji geodezyjnej.

#### OPIS WYKONAŁ

inż. WŁADYSŁAW WITUSIK

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

wyk. art. 18, 19, 20 § 20 i § 8 ust. 1 pkt 2

Nr ewid. 410/73 EW

proj. § 20 i § 8 ust. 1 pkt 1

Nr ewid. 612/73 EW

.....

## Obliczenia przewodu odpływowego

- 1) Obliczenie powierzchni utwardzonej ulicy Willowej ( jezdnie i chodniki ).
  - a) powierzchnia łopatki przy pasażu – 225 m<sup>2</sup>
  - b) powierzchnia ulicy – 870 m<sup>2</sup>
  - całkowita powierzchnia 1095 m<sup>2</sup>
- 2) W ul. Willowej istnieją 2 wpusty deszczowe
  - a) przy ul. Myśliwskiej – 1 wpust
  - b) przy pasażu pieszym – 1 wpust
- 3) Do obliczeń powierzchni dla wpustu przy pasażu przyjęto 60% powierzchni ul. Willowej z łopatką  
 $P = 1095 \text{ m}^2 \times 0,6 = 657 \text{ m}^2$
- 4) Przyjęto normę dla zakresu 3 000 : 20 000 m<sup>2</sup> = 130 l/sek/h przewidywany przepływ  
 $Q = \frac{657 \text{ m}^2}{10.000} = 0,0657 \times 130 = 8,54 \text{ l/sek}$
- 5) Spadek wg projektu kanału 10,5 ‰ , średnice Ø 160 z wykresu Manninga tabl. 32  
 $Q = 15,24 \text{ l/s}$       $V = 0,86 \text{ m/s}$   
przy całkowitym wypełnieniu  
 $\frac{Q_1}{Q} = \frac{8,54}{15,24} = 0,56$      z wykresu  $h = 0,55$   
z tabl. 35 i wykresu krzywej sprawności przekroju kołowego  
 $\frac{h}{D} = \frac{0,55}{0,160} = 0,35$   
 $D = 0,160$       $Q = 8,54 \text{ l/sek}$       $V = 0,83 \times 0,86 = 0,71 \text{ m/sek}$

Całkowita powierzchnia ul. Willowej, odwadniana jednym wpustem deszczowym przy pasażu

$$P = \frac{1095}{10.000} = 0,1095 \times 130 \text{ l/s} = 14,23 \text{ l/s}$$

przy  $i = 10,5 \text{ ‰}$       $Q = 15,24 \text{ l/s}$       $V = 0,86 \text{ m/s}$

$$\frac{Q_1}{Q} = \frac{14,23}{15,24} = 0,93 \quad h = 0,77 = 160 \times 0,77 = 123,20 \text{ mm}$$

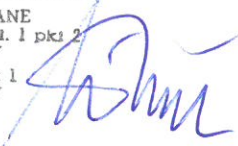
$$Q = 14,23 \quad V = 1,15 \times 0,86 = \sim 0,99 \text{ m/sek}$$

Przy jednym wpuście deszczowym przy pasażu przepływ w przyłączy wynosiłby ;

$$Q = 14,23 \text{ l/sek} \quad i \text{ prędkość } V = 0,99 \text{ m/sek}$$

OPIS WYKONAŁ

inż. WŁADYSŁAW WITUSIK  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
wyk. ust. 18.19.20 § 23 i § 8 ust. 1 pkt 2  
Nr ewid. 416/73 EW  
prot. § 23 i § 8 ust. 1 pkt 1  
Nr ewid. 612/75 EW





Województwo : łódzkie  
Powiat : pabianicki  
Jednostka ewidencyjna : 100802\_1 MIASTO PABIANICE  
Obręb : 0010 P-10

## WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2015-10-12

Jednostka rejestrowa : G.460

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	SKARB PAŃSTWA	własność	1/1
2	GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD IRYSOVA 2; 91-857 ŁÓDŹ;	Trwały zarząd lub zarząd	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
369/10	1	PABIANICE ULICA WARSZAWSKA	drogi	dr	2.6106	2.6106	LD1P/00050030/1

Id działki: 100802\_1.0010.369/10

Rejestr zabytków : Rejon statystyczny : 49710004

Razem powierzchnia działek : 2.6106 ha  
Słownie : dwa ha. sześć tysięcy sto sześć m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 2015-10-12

Dokument niniejszy jest wypisem z opisowych danych ewidencji gruntów i budynków i nie jest przeznaczony do dokonywania wpisu w księdze wieczystej

Sporządził : Andrzej Rozanski

URZĄD MIEJSKI W PABIANICACH  
ZESPÓŁ INŻYNIERA MIASTA  
95-200 Pabianice, ul. św. Jana 4  
Tel. 42 22 54 609; Fax 42 22 54 609

**GLÓWNY SPECJALISTA**  
dla INŻYNIERA MIASTA  
mgr inż. Andrzej Różański

Województwo : łódzkie  
Powiat : pabianicki  
Jednostka ewidencyjna : 100802\_1 MIASTO PABIANICE  
Obręb : 0015 P-15

## WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2015-10-12

Jednostka rejestrowa : G.949

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	GMINA MIEJSKA PABIANICE KOŚCIUSZKI 25; PABIANICE;	własność	1/1
2	ZARZĄD DRÓG I ZIELENI MIEJSKIEJ WARZYWNA 1; PABIANICE;	Trwały zarząd	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
772	1	PABIANICE ULICA WILLOWA	drogi	dr	0.0994	0.0994	DEC.GN.6844.18.20  LD1P/00043121/4

Id działki: 100802\_1.0015.772

Rejestr zabytków : Rejon statystyczny : 49719102

Razem powierzchnia działek : 0.0994 ha  
Słownie : dziewięćset dziewięćdziesiąt cztery m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 2015-10-12

Dokument niniejszy jest wypisem z opisowych danych ewidencji gruntów i budynków  
i nie jest przeznaczony do dokonywania wpisu w księdze wieczystej

Sporządził : Andrzej Rozanski

URZĄD MIEJSKI W PABIANICACH  
ZESPÓŁ INŻYNIERA MIASTA  
95-200 Pabianice, ul. św. Jana 4  
Tel. 42 22 54 609; Fax 42 22 54 609

GLÓWNY SPECJALISTA  
dla INŻYNIERA MIASTA  
mgr inż. Andrzej Różański

Województwo : łódzkie  
Powiat : pabianicki  
Jednostka ewidencyjna : 100802\_1 MIASTO PABIANICE  
Obręb : 0015 P-15

## WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2015-10-12

Jednostka rejestrowa : G.837

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	GMINA MIEJSKA PABIANICE KOŚCIUSZKI 25; PABIANICE;	własność	1/1
2	URZĄD MIEJSKI W PABIANICACH-WYDZIAŁ GOSPODARKI NIERUCHOMOŚCIAMI KOŚCIUSZKI 25; PABIANICE;	Gospodarowanie zasobem nieruchomości SP oraz gminnymi, powiatowymi i wojewódzkimi zasobami nieruchomości	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
20/2	1	PABIANICE WARSZAWSKA 95/95A	drogi	dr	0.0410	0.0410	LD1P/00017227/6

Id działki: 100802\_1.0015.20/2

Rejestr zabytków : Rejon statystyczny : 49719102

Razem powierzchnia działek : 0.0410 ha  
Słownie : czterysta dziesięć m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 2015-10-12

Dokument niniejszy jest wypisem z opisowych danych ewidencji gruntów i budynków i nie jest przeznaczony do dokonywania wpisu w księdze wieczystej

Sporządził : Andrzej Rozanski

URZĄD MIEJSKI W PABIANICACH  
ZESPÓŁ INŻYNIERA MIASTA  
95-200 Pabianice, ul. św. Jana 4  
Tel. 42 22 54 609; Fax 42 22 54 669

**GLÓWNY SPECJALISTA**  
d/s INŻYNIERA MIASTA  
*mgr inż. Andrzej Różański*



Starostwo Powiatowe w Pabianicach  
Wydział Geodezji i Kartografii  
Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej  
ul. Kościuszki 25  
95-200 Pabianice

**Protokół narady koordynacyjnej nr GK.6630.605.2015  
z dnia 2015-09-23 - odpis**

1. Przeprowadzonej: w ww. Wydziale/~~za pomocą komunikacji elektronicznej~~
2. Przedmiot koordynacji: **Projekt przyłącza kanalizacji deszczowej.**
3. Rodzaje sieci/przyłączy: **PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ**
4. Lokalizacja: **PABIANICE**  
**Pabianice, ul. Willowa, P-10, dz. nr 369/10;**  
**P-15, dz. nr 20/2.**
5. Wnioskodawca: **Witusik Władysław**  
**95-200 Pabianice**  
**ul. Szynkielewska 1**
6. Inwestor: **Urząd Miasta Pabianice**  
**Zespół Inżyniera Miasta**  
**95-200 Pabianice**  
**ul. Św. Jana 4**
7. Przewodniczący narady koordynacyjnej: **Bogusława Jakubiak -**  
**Kierownik Referatu PODGiK**
8. Autor opracowania: **Władysław Witusik**
9. Podstawa prawna uzgodnienia:  
Na podstawie art. 7d ust. 2, art. 28b, art.28c oraz art.28d - ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity z 2015 r., Dz. U. poz. 520)
10. Przy wytyczeniu projektu proszę zabezpieczyć znaki geodezyjne.  
Zgodnie z art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne - znaki geodezyjne i urządzenia zabezpieczające te znaki podlegają ochronie. Kto wbrew przepisom ww. art. niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne i urządzenia zabezpieczające te znaki, a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu i przemieszczeniu znaków geodezyjnych podlega karze grzywny.
11. Uwagi, zalecenia i stanowisko uczestników narady koordynacyjnej:  
  
ZWiK Pabianice Sp. z o.o. - Jacek Koziróg podpis nieczytelny - Projekt uzgodnić branżowo w ZWiK Sp. z o.o.  
  
Zakład Energetyki Ciepłej sp. z o.o. w Pabianicach - Robert Szmigielski podpis nieczytelny - bez uwag  
  
PGE DYSTRYBUCJA S.A. Oddział Łódź - Miasto - Piotr Różycki podpis nieczytelny - W rejonie istniejącego uzbrojenia prace ziemne prowadzić ręcznie. Zabezpieczyć wykop na zbliżeniu do istniejącego słupa linii energetycznej oraz na zbliżeniu równoległym do trasy kabla eN.  
  
Orange Polska S.A. - osoba reprezentująca nie stawiła się  
  
Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. - Maja Lewińska podpis - Prace ziemne

w pobliżu sieci gazowej prowadzić ręcznie zachowując normatywne odległości od skrajnych elementów uzbrojenia. Przed przystąpieniem do realizacji powiadomić RDG Pabianice. Na etapie realizacji w przypadku wystąpienia kolizji rozwiązać je uzyskując uzgodnienie w RDG Pabianice.

Wydział Ochrony Środowiska Powiatu Pabianickiego - Izabela Rzempowska  
podpis nieczytelny - bez uwag

Służba Ochrony Zabytków - Justyna Ruszkiewicz podpis nieczytelny - bez uwag

Netia S.A. i Dialog Sp. z o.o. - Jacek Kucel Pełnomocnik Netia-Dialog ds.  
uzgodnień branżowych podpis nieczytelny - bez uwag

Prezydent Miasta Pabianic - osoba reprezentująca nie stawiła się

TOYA Sp. z o.o - Sylwester Smolarz podpis nieczytelny - bez uwag

Przewodniczący stwierdza, że **uzgodniono** usytuowanie projektowanych sieci  
uzbrojenia terenu.

  
Przewodniczący

Pabianice dnia 17.09.15r.

**Urząd Miasta w Pabianicach**  
**Zespół Inżyniera Miasta**  
**ul. Św. Jana 4**  
**95-200 Pabianice**

TSA/7020/132/15

Na podstawie:

- Ustawy z dnia 7 czerwca 2001r o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz.U. Nr 72 poz.747); zmiany : Dz.U. z 2002r Nr.113,poz.984;Dz.U. Z 2004r. Nr 96, poz.959 nr 173 poz. 1808.;Dz.U. Z 2005r Nr 85,poz 729 ).
- Regulaminu dostarczania wody i odprowadzania ścieków na terenie Gminy miejskiej Pabianice zatwierdzonego Uchwałą Nr LIX/526/06 Rady Miasta Pabianic z dnia 31.01.2006r.

Zakład Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. w Pabianicach, jako właściciel miejskich sieci wodociągowo-kanalizacyjnych w ramach uzgodnienia wstępnego ustala techniczne warunki przyłączenia do sieci kanalizacyjnej :

**Pabianice ul. Warszawska – Willowa , Ciąg pieszy**

## II PODŁĄCZENIE DO SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ

1. W rejonie zatoki położonej przy ul. Warszawska - Willowa obowiązuje system kanalizacji rozdzielczej.
2. W ul. Warszawskiej biegnie kanał deszczowy Ø 400 z rur kamionkowych do którego można się włączyć poprzez przyłącze siodłowe lub w istniejące studnie kanalizacyjne.
3. Dla odwodnienia zatoki na końcu ul. Willowej należy wybudować kanał deszczowy do ul. Warszawskiej biegnący w ciągu pieszym.
4. Istniejący wpust deszczowy w zatoce należy odłączyć trwale od kanalizacji sanitarnej w ul. Willowej i przełączyć go do projektowanego odcinka kanalizacji deszczowej.
5. Ścieki deszczowe powinny spełniać normy określone w Uchwale XXII/169/03 Rady Miejskiej w Pabianicach z 17 grudnia 2003r w sprawie upoważnienia do gospodarowania gminnymi urządzeniami kanalizacyjnymi przeznaczonymi do odprowadzenia wód opadowych i roztopowych.

Projekt techniczny należy uzgodnić z ZWiK i z ZUDP w Pabianicach.  
Warunki zasilania ważne są dwa lata od chwili wydania.

Załącznik: Faktura  
Sprawę prowadzi :  
Krzysztof Siekiera  
tel. 042 225 91 91

ZWiK Spółka z o.o.  
KIEROWNIK WYDZIAŁU SIECI

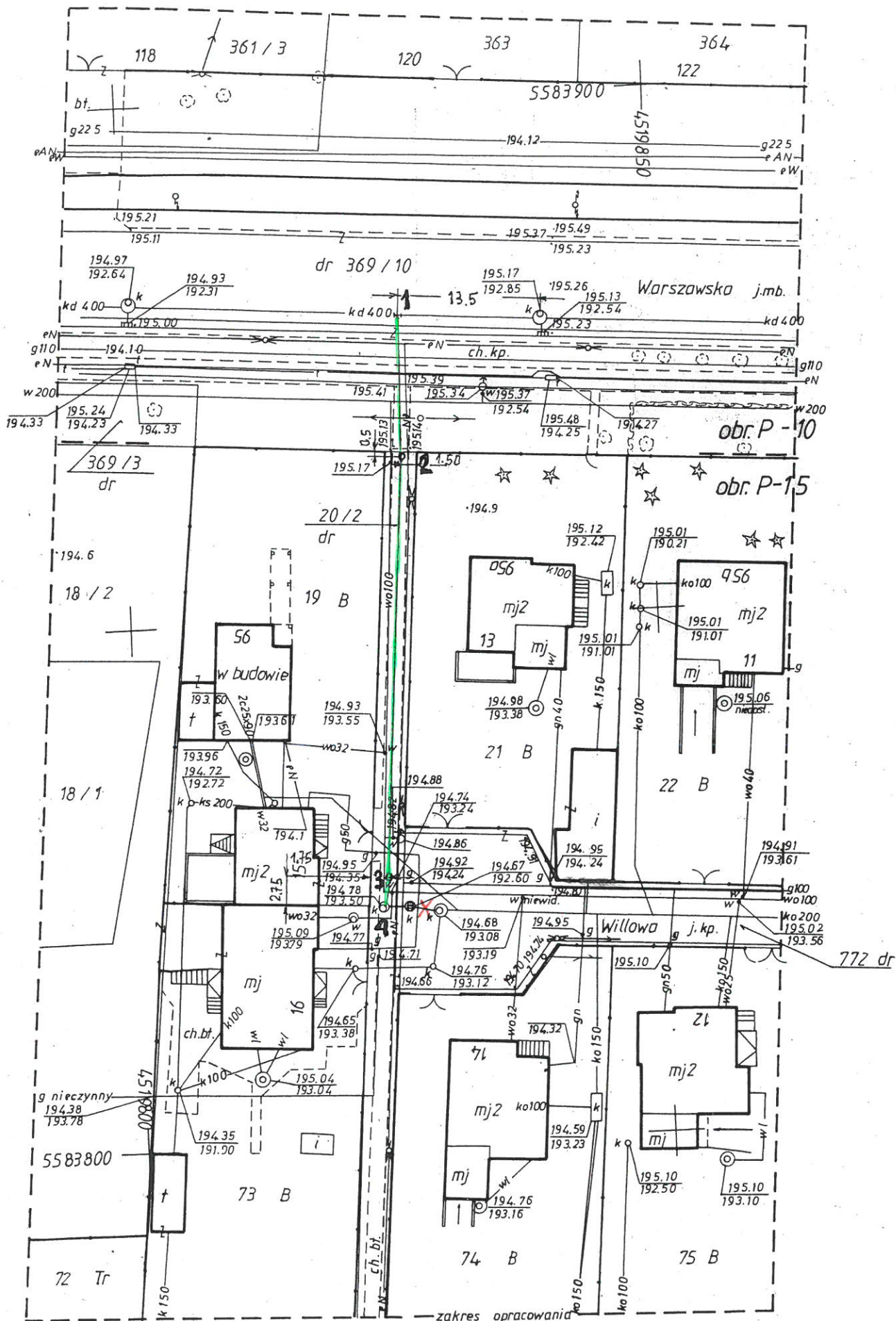
mgr inż. Piotr Kraczyński

PREZES ZARZĄDU  
DYREKTOR d/s technicznych

mgr inż. Rafał Kunka



# PROJEKT BUDOWLANY PRZYŁ. KANAL. DESZCZOWEJ



Szkic orientacyjny



ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI Sp. z o.o.  
skal. 95-200 Pabianice ul. Warzywna 3  
**DOKUMENTACJĘ UZGODNIONO**

Nr uzgodnienia 141/2015  
dnia 16.10.2015 ZWiK Sp. z o.o. w Pabianicach  
Z-ca KIEROWNIKA Wydziału Sieci

Uwagi: woj. rodzkie pow. pabianicki m. PABIANICE id. jed. ewid. 100802\_1 ul. Willowa, cz. dz. 772 cz. dz. 20/2 obr. P - 15, id. obrębu 100802 \_1.0015

Stamp: P. 1008.2015.1940  
2015-07-21  
Handwritten signature: Sale

STAROSTA PABIANICKI  
Wydział Geodezji i Kartografii  
Pabianice, ul. Kościuszki 25

Zgodnie z art. 28b ust. 1, art. 28c ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity z 2010 r., Dz. U. Nr 193 poz. 1287 z późn. zm.) projekt sieci/przyłączy był przedmiotem narady koordynacyjnej

w dniu 2015-09-23 znak: GK.6630. GoS. 2015  
negodowano z uwagami w protokole Pabianice, ul. Willowa; dz. nr 309/10; 20/2  
- projekt sieci kanalizacji deszczowej (wyszczególnienie uzgadnianych przyłączy uzbrojenia terenu)

2015-10-07  
Pabianice (miejscowość i data) Przewodniczący narady koordynacyjnej

## Mapa do celów projektowych 1:500

Mapę opracowano na podstawie mapy zasadniczej m. Pabianice sekcja: 122.233.102.2, danych bazy SIT, danych bazy ewidencji gruntów i budynków oraz pomiaru w terenie z m-ca czerwca 2015 roku. Układ współrzędnych „65” Poziom odniesienia Kronsztadt „60” Mapę wykonano bez ustalenia obciążeń z tytułu służebności gruntowych. Mapę sprawdzono/uzupełniono projektami ZUDP.

BIURO GEODEZYJNE  
"GEONIA" S.p. z o.o.  
MACEJ CIEWICKI, ANTONI BUDNIEWSKI  
95-200 Pabianice, ul. Orka 10-12  
tel. 42 215 50 55, tel/fax 42 215 11 77  
NIP 780-00002-772, Regon 142027553

GEODETA UPRAWNIONY  
CIEWICKI MACEJ  
Nr udr 9397

L.k.s.rob. 9397 - 167 / 2015

Pabianice, dn. 26.06.2015 r.

inż. WŁADYSŁAW WITUSIK  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
wyk. art. 18, 19, 20 § 2 i § 8 ust. 1 pkt 2  
Nr aud. 418/73 EW  
prof 3 28 1 5 9 ust. 1 pkt 1  
Nr aud. 612/75 EW

MAPA ZGODNA Z MAPĄ ZASADNICZĄ  
DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Handwritten signature: Witusik

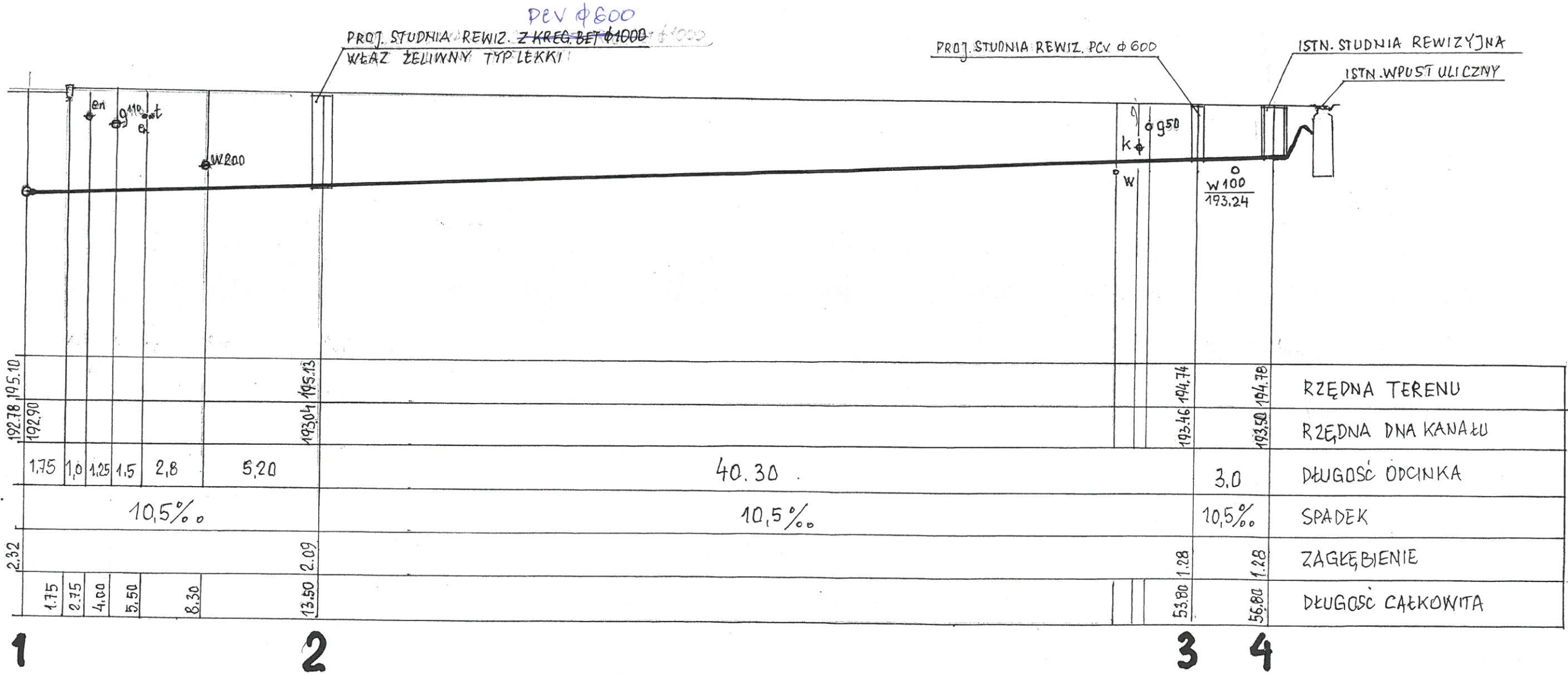
Nazwa obiektu	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ	Nr rysunku	1
Adres obiektu	WILLOWA - PASAŻ - WARSZAWSKA PABIANICE	Data	IX. 2015
Przedmiot rysunku	PLAN SYTUACYJNY	Skala	1:500
Projektował	WITUSIK WŁADYSŁAW UPR. BUDOWLANE 612/75 38 UST.1 PKT.1	Podpis	Wit



# PROFIL PRZYŁ. KAN. DESZCZOWEJ

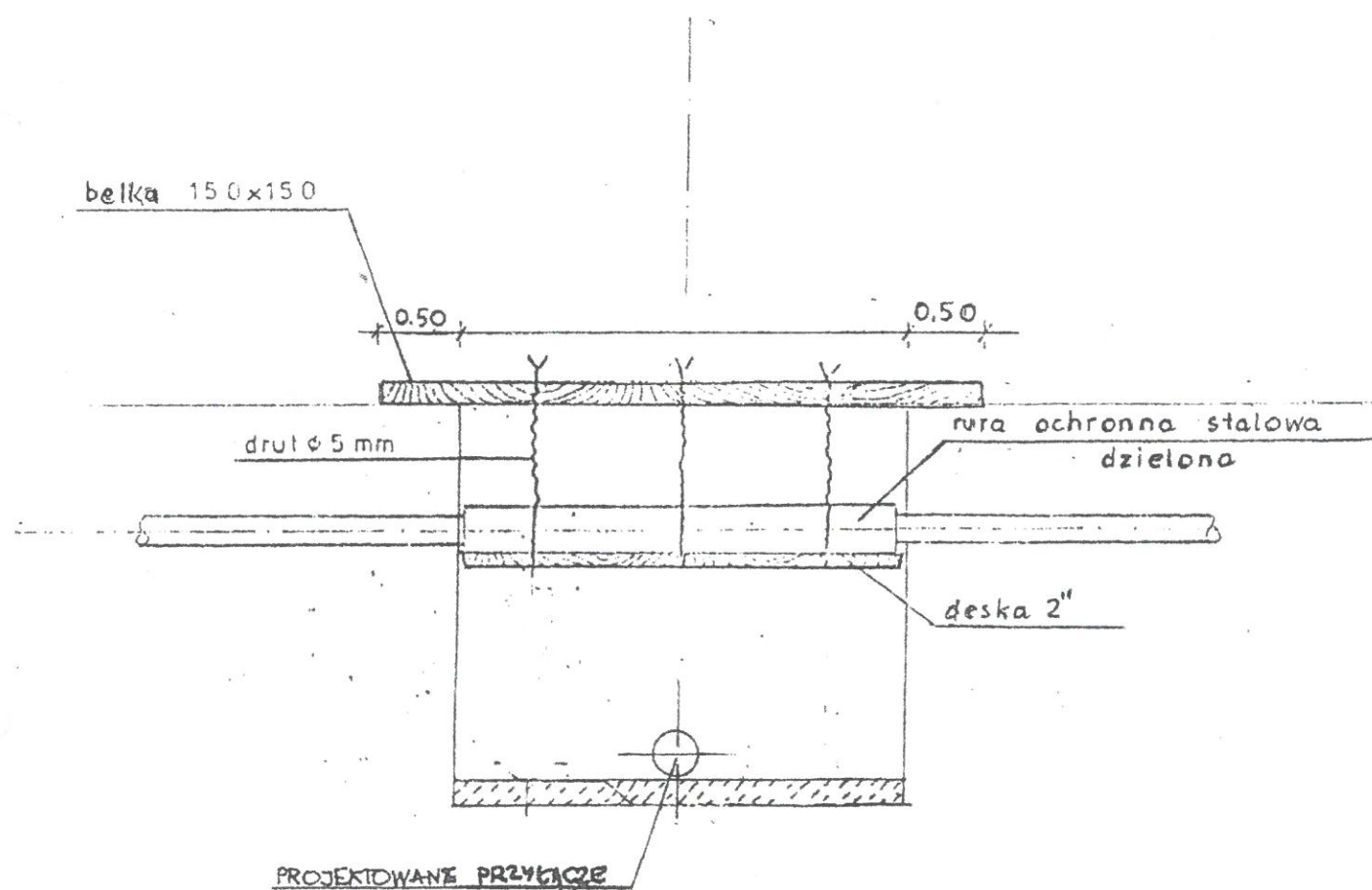
1:200

1:100



Nazwa obiektu	PRZYKĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ	Nr rysunku	2
Adres obiektu	PABIANICE - WILLOWA, PASAŻ, WARSZAWSKA	Data	X.2015
Przedmiot rysunku	PROFIL PRZYŁ. DESZCZOWEGO	Skala	1:200
Projektował	WITUSIK WŁADYSŁAW UPR. BUD. NR 612/75 ŻBUSTA PKT 1:2	Podpis	<i>[Signature]</i>

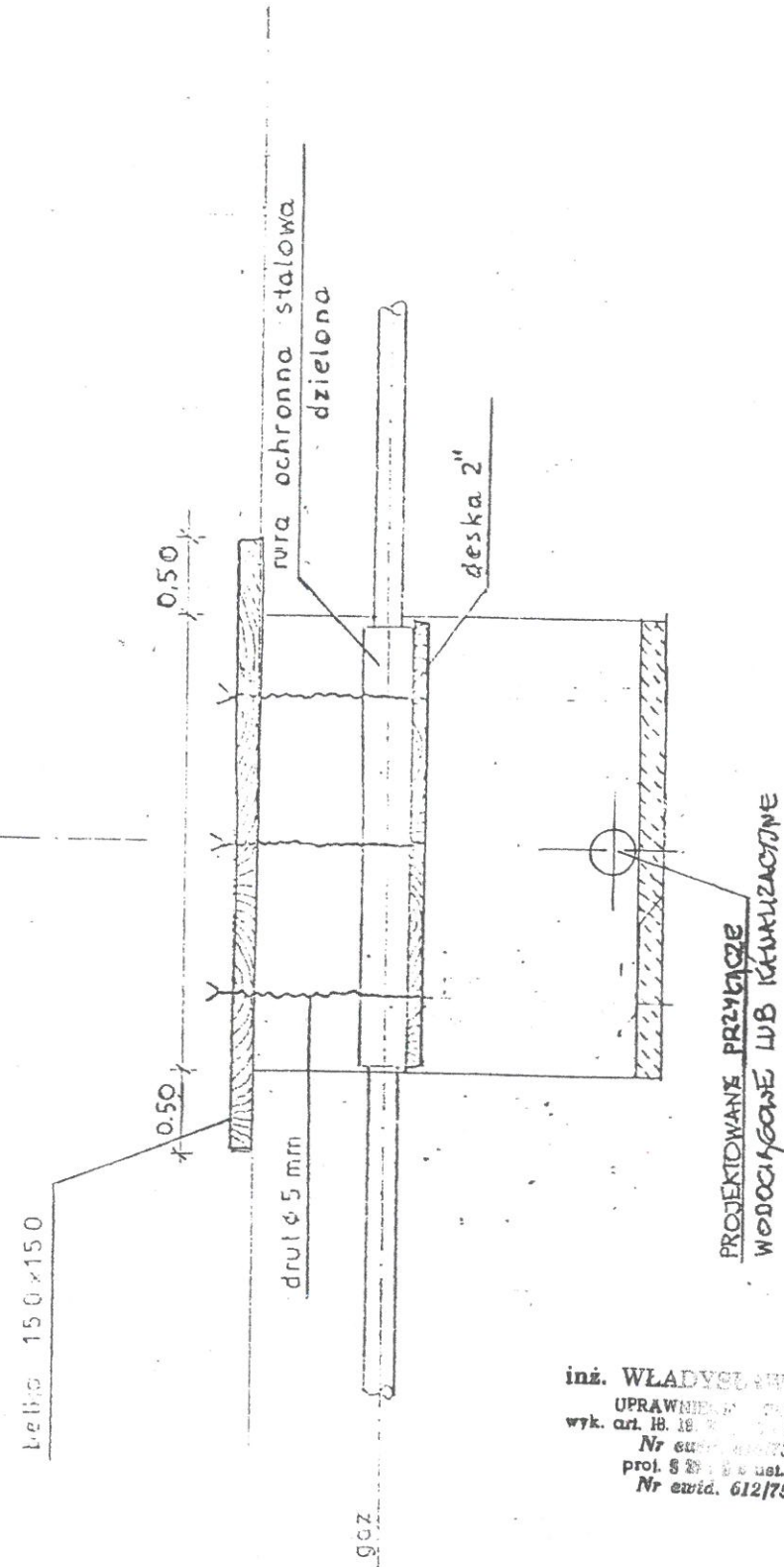
ZABEZPIECZENIE PRZEWODU WODOCIĄG. NA CZAS  
BUDOWY



inż. WŁADYSŁAW WITUSIK  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
wyk. cz. 16, 18, 20 § 23 i 8 § ust. 1 pkt 2  
Nr ewid. 418/73 EW  
proj. § 23 i 8 § ust. 1 pkt 1  
Nr ewid. 612/75 EW

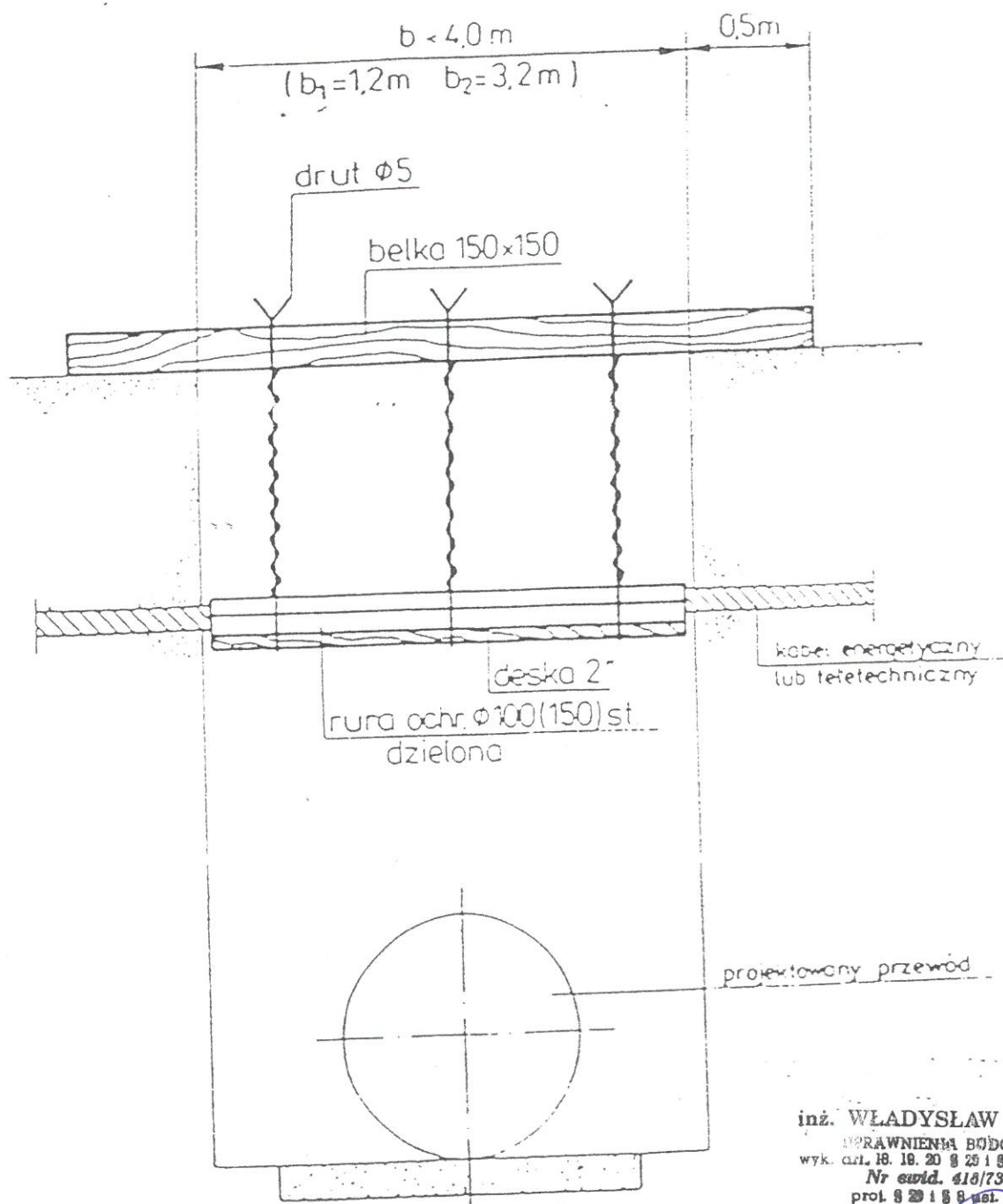


ZABEZPIECZENIE PRZEWODU GAZOWEGO NA CZAS  
BUDOWY



inż. WŁADYSŁAW WITUSIK  
UPRAWNIENIE PROWLANE  
wyk. art. 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28 ust. 1 pkt 2  
Nr ewid. 612/75 EW  
prof. S 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28 ust. 1 pkt 1  
Nr ewid. 612/75 EW

*Wit*



inż. WŁADYSŁAW WITUSIK  
 PRACOWNIA BUDOWLANE  
 wyk. aut. 18. 10. 20 9 25 1 8 8 ust. 1 pkt 2  
 Nr ewid. 418/73 EW  
 prof. 9 20 1 8 8 ust. 1 pkt 1  
 Nr ewid. 612/75 EW

*[Handwritten signature]*

ZABEZPIECZENIE KABLI ENERGETYCZNYCH  
 LUB TELETECHNICZNYCH NA CZAS BUDOWY