

Inwestor:

Gmina Halinów

ul. Spółdzielcza 1, 05-074 Halinów

**Zgłoszenie przebudowy dróg w Okuniewie**

**ul. 1-go Maja, ul. Ułańskiej, ul. Husarii, ul. Kozackiej,  
ul. Działkowej, ul. Spółdzielczej i ul. Ogrodowej**

**na działkach oznaczonych w ewidencji gruntów miejscowości  
Okuniew numerami:**

**1835/1, 1835/2, 1787, 1943, 1833/1, 1965, 1942, 1827/1, 1778 i 1777**

**polegające na budowie rowów odwadniających  
z tzw. "Korytek Krakowskich"**

Opracował:

mgr inż. Jacek Nagraba

mgr inż. Jacek Nagraba  
„PRACOWNIA OCHRONY ŚRODOWISKA”  
Podrudzie, ul. Młynarska 13 A, 05-300 Mińsk Mazowiecki  
tel. 609 240 421 NIP 822-183-38-43 Regon 712413314

mgr inż. Inżynierii wodno-melioracyjnej,  
ochrony i kształtowania środowiska  
*Jacek Nagraba*

*inż. Józef Wójcicki*  
Opr. bud. Nr 64-1967/Ł  
Specj. techn. bud. i melioracje wodne

Luty 2012 r.

## Spis treści

1. Przedmiot inwestycji.
2. Projektowane zagospodarowanie terenu związane z przebudową ulic w Okuniewie polegające na budowie rowów odwodnieniowych.
3. Podstawa opracowania.
4. Podmiot zgłaszający przebudowę ulic w Okuniewie polegającą na budowie rowów odwodnieniowych.
5. Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód.
6. Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu planowanego do wykonania urządzenia wodnego.
7. Obowiązki ubiegającego się o przyjęcie zgłoszenia w stosunku do osób trzecich.
8. Informacja o formach ochrony przyrody.

- Ustawa z dnia 8 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2005 r. Nr 239, poz. 2019, ze zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 22 listopada 2006 r. w sprawie sposobu ustalania obszaru, na który wywierają korzystny wpływ urządzenia melioracji wodnych szczegółowych (Dz. U. Nr 226, poz. 1652);
- Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie (Nr 86, poz. 579).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania dokumentacji projektowej, oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym (Dz. U. Nr 130 z 2004 r. poz. 1389).

#### **4. Podmiot zgłaszający przebudowę ulic w Okuniewie polegającą na budowie rowów odwodnieniowych.**

Podmiotem dokonującym zgłoszenia przebudowy dróg w Okuniewie ul. 1- go Maja, ul. Ułańskiej, ul. Husarii, ul. Kozackiej, ul. Działkowej, ul. Spółdzielczej i ul. Ogrodowej na działkach oznaczonych w ewidencji gruntów miejscowości Okuniew numerami: 1835/1, 1835/2, 1787, 1943, 1833/1, 1965, 1942, 1827/1, 1778 i 1777 polegającego na budowie rowów odwodnieniowych z tzw. "Korytek Krakowskich" jest Gmina Halinów, ul. Spółdzielcza 1, 05-074 Halinów.

#### **5. Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód**

Celem zamierzonego korzystania z wód jest odwodnienie dróg gminnych w miejscowości Okuniew tj. ul. 1- go Maja, ul. Ułańskiej, ul. Husarii, ul. Kozackiej, ul. Działkowej, ul. Spółdzielczej i ul. Ogrodowej oraz odwodnienie nieruchomości - posesji prywatnych znajdujących się w zlewniach projektowanych rowów. W tym celu wykonane zostaną rowy odwodnieniowe z tzw. "korytek krakowskich" o łącznej długości 1666 mb.

Korytka krakowskie ułożone zostaną zgodnie z trasą rowu odwodnieniowego stanowiącego załącznik graficzny do niniejszego zgłoszenia.

W miejscach wjazdów na posesje i w miejscach przejść przez drogę, ułożone zostaną rurociągi betonowe z rur "WIPRO" średnicy 400 mm, na podłożu betonowym grubości 10 cm i podsypce z żwirowo - piaskowej (lub alternatywnie z tłuczni kamiennego) grubości 10 - 15 cm.

Miejsca wlotów i wylotów rurociągów "WIPRO" wykonane zostaną z betonu wyłożonego brukiem.

Korytka Krakowskie na całej długości trasy ułożone zostaną na podsypce piaskowej grubości 10 cm, w miejscach przejść przez drogę oraz w miejscach wjazdów na posesje wykonany zostanie dodatkowo pierścień betonowy grubości 10 cm z betonu klasy B 25.

Wody zebrane w rowy odwodnieniowe wykonane z korytem krakowskich odprowadzone zostaną do studzienki rewizyjnej z kratką wlotową w ul. 1 - go Maja, skąd istniejącą obecnie kanalizacją deszczową odprowadzone zostaną do rzeki Długiej.

**Ilość wód opadowych odprowadzanych do rowu obliczono wg. wzoru:**

$$Q = \psi * g * F * \varphi$$

**przyjmując:**

- powierzchnia odwadniana  $F = 0,5 \text{ km}^2$

- miarodajne natężenie deszczu (wg. Zarządzenia Nr 60

Ministra Bud. i Przemysłu Mat. Bud. – Dz. Bud. Nr 1 z 15.03.1971 r)  $g = 130 \text{ l/s/ha}$

$\varphi$  współczynnik opóźnienia spływu dla terenu utwardzonego wyliczono:

$$\varphi = \frac{1}{\sqrt[n]{F}} = \frac{1}{\sqrt[4]{50}} = 0,99$$

$n$  – współczynnik zależny od kształtu zlewni (4-8) przyjęto  $n = 4$

$\psi_1$  - współczynnik spływu z pow. biologicznie czynnej - 0,2

**Dla powyższych założeń ilości wód opadowych dla terenu biologicznie czynnego wynosi:**

$$Q = 0,2 * 130 \text{ l/s/ha} * 50 \text{ ha} * 0,99 = 1,3 \text{ m}^3 / \text{s}$$

Objętość ścieków w czasie trwania deszczu w okresie 15 min wyniesie;

$$V = Q * t_{15 \text{ min}} = 1,3 \text{ m}^3 / \text{s} * 15 * 60 / 1000 = 115,8 \text{ m}^3$$

## 1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa dróg w Okuniewie tj. ul. 1- go Maja, ul. Ułańskiej, ul. Husarii, ul. Kozackiej, ul. Działkowej, ul. Spółdzielczej i ul. Ogrodowej, polegająca na budowie rowów odwodnieniowych z tzw. "korytek krakowskich".

## 2. Projektowane zagospodarowanie terenu związane z przebudową ulic w Okuniewie polegające na budowie rowów odwodnieniowych

W celu zrealizowania przedsięwzięcia przebudowy dróg w Okuniewie tj. ul. 1- go Maja, ul. Ułańskiej, ul. Husarii, ul. Kozackiej, ul. Działkowej, ul. Spółdzielczej i ul. Ogrodowej, pobudowane zostaną rowy odwodnieniowe z tzw. "korytek krakowskich".

Całkowita długość budowanych rowów odwodnieniowych wyniesie **1666,00 mb**, w skład której wejdą następujące rowy odwodnieniowe w ulicach:

- ul. 1- go Maja - 1061,0 mb (dz. ewid. 1835/1, 1835/2, 1787)
- ul. Ułańskiej - 152,5 mb (dz. ewid. 1943, 1833/1)
- ul. Husarii - 156,00 mb (dz. ewid. 1965)
- ul. Działkowa - 79,5 mb (dz. ewd. 1787)
- ul. Kozackiej - 133,5 mb (dz. ewid. 1942, 1827/1)
- ul. Spółdzielczej - 32,50 mb (dz. ewid. 1778)
- ul. Ogrodowej - 51,00 mb (dz. ewid. 1777)

## 3. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania zgłoszenia stanowi ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, ze zmianami).

Przy opracowywaniu niniejszego zgłoszenia uwzględniono wymagania następujących aktów prawnych:

- Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, ze zmianami);

Aby zapewnić swobodny odpływ wód deszczowych dla istniejącej kanalizacji deszczowej musi być spełniony warunek hydrauliczny dla doboru średnicy kanalizacji deszczowej:

**Warunek doboru średnicy kanalizacji deszczowej:**

$$H = 0,4 \text{ m}$$

$$h = 3/4 H = 0,3 \text{ m}$$

$$I = 5 \text{ ‰}$$

$$Q = \alpha \times K_0 \times I^{1/2} \text{ (gdzie } K_0 \text{ to moduł przepływu } m^3/s = 2,155 m^3/s \text{ dla } D = 0,4 \text{ m)}$$

$$h/H = 0,3/0,4 = 0,75 \text{ dla którego } \alpha = 0,91$$

$$Q = 1,4 m^3/s.$$

**Przepływ max. przez rurociąg kanalizacji deszczowej o średnicy 0,4 m wyniesie łącznie 1,4 m<sup>3</sup>/s tak więc przepust przejmie, bez zatorów, wody z terenów zlewni wyżej położonych.**

**6. Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu planowanego do wykonania urządzenia wodnego**

W zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia - budowy rowów odwodnieniowych, są drogi gminne - ul. 1-go Maja, ul. Ułańska, ul. Husarii, ul. Kozacka, ul. Działkowa, ul. Spółdzielcza i ul. Ogrodowa, a więc grunty stanowiące własność Gminy Halinów.

## 7. Obowiązki ubiegającego się o przyjęcie zgłoszenia w stosunku do osób trzecich.

Gmina Halinów jako zgłaszająca budowę rowów odwodnieniowych z korytek krakowskich, zobowiązana jest do:

- Wypełniania warunków określonych w pozwoleniu wodnoprawnym na budowę urządzeń wodnych - rowów odwodnieniowych;
- Naprawiania powstających ewentualnie szkód i konserwacji rowów.

## 8. Informacja o formach ochrony przyrody

W zasięgu oddziaływania planowanego do wykonania urządzenia wodnego nie występują inne formy ochrony przyrody utworzone lub ustanowione na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

*inż. Józef Wójcicki*  
Upr. bud. Nr 64-1967/t.  
Specjal. techn. bud. i melioracje wodne

### Część graficzna:

1. Orientacja w terenie.
2. Kopia Map zasadniczych w skali 1:1000 i w skali 1: 500 stanowiąca tzw. „Plan urządzenia wodnego widok z góry” - arkusz nr 1,2 i 3.
3. Przekroje (profile) podłużne rowów.
4. Przekrój poprzeczny rowu - "korytek krakowskich".
5. Przekrój podłużny korytka na wysokości wjazdów na posesje i przejść przez drogę.

mgr inż. Inżynier inżynierii wodnomelioracyjnej,  
ochrony i kształtowania środowiska

*Jacek Nagraba*

Wydział Gospodarki Wodnej  
nr ewid. uprawnień 64-1967-L

# UPRAWNIENIE BUDOWLANE

Na podstawie § 26 zarządzenia Prezesa Centralnego Urzędu Gospodarki Wodnej i Ministrów Żeglugi oraz Rolnictwa, z dnia 1 września 1964 r. w sprawie uprawnień budowlanych w budownictwie specjalnym z zakresu gospodarki wodnej, żeglugi i rolnictwa (Dziennik Budownictwa nr 17, poz. 55)

Ob. inż. Józef W O J C I C H I

urodzony dnia 17 marca roku 1934,

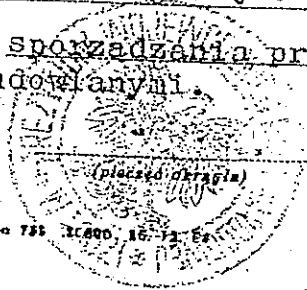
w Mistowie pow. Mińsk

o t r z y m u j e

uprawnienia budowlane w specjalności melioracji wodnych

określonej w § 6 p-kt 1 i 2

do sporządzania projektów budowlanych i kierowania robotami budowlanymi.



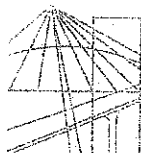
*[Signature]*  
podpis kierownika Wydziału  
Gospodarki Wodnej

*[Faint, mostly illegible text and notes, possibly a checklist or administrative record.]*

NOTARIUSZ

*[Signature]*  
Małgorzata Paszkowska-Pozueler





MAZOWIECKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Warszawa, 6 grudnia 2011

### Zaświadczenie

Pan **JÓZEF WÓJCICKI**

miejsce zamieszkania:

**SZPITALNA 18**

**05-300 MIŃSK MAZOWIECKI**

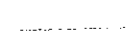


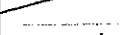
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

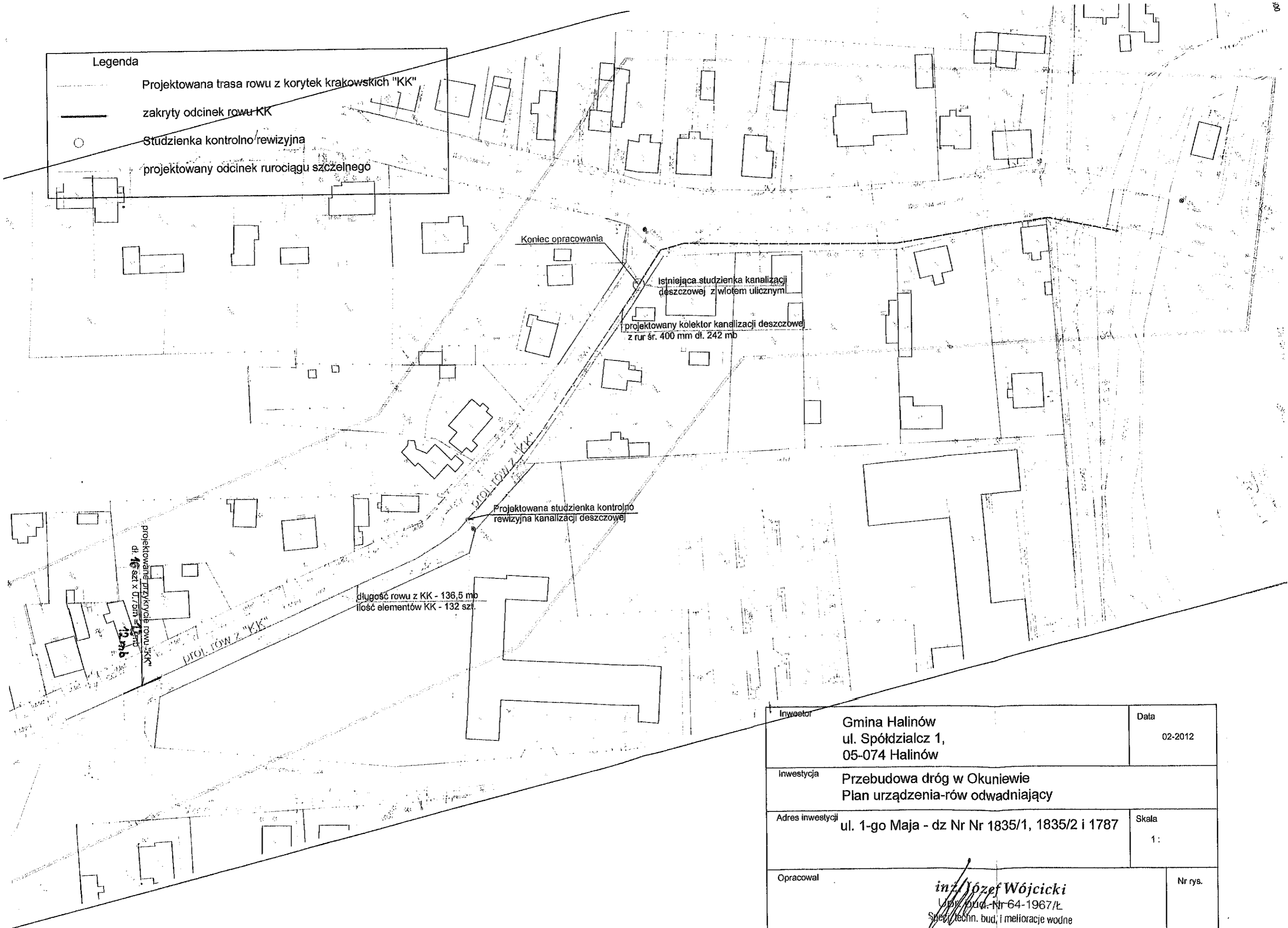
o numerze ewidencyjnym: **MAZWM/8990/03**

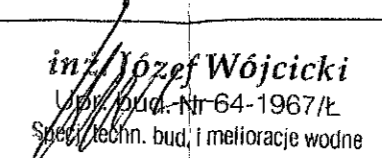
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia: **1 grudnia 2011 r.** do dnia: **30 listopada 2012 r.**

Legenda	
	Projektowana trasa rowu z korytek krakowskich "KK"
	zakryty odcinek rowu KK
	Studzienka kontrolno rewizyjna
	projektowany odcinek rurociągu szczelnego



Inwestor	Gmina Halinów ul. Spółdzielcz 1, 05-074 Halinów	Data	02-2012
Inwestycja	Przebudowa dróg w Okuniewie Plan urządzenia-rów odwadniający		
Adres inwestycji	ul. 1-go Maja - dz Nr Nr 1835/1, 1835/2 i 1787	Skala	1:
Opracował	 inż. Józef Wójcicki Upw. bud. Nr 64-1967/Ł Specj. techn. bud. i melioracje wodne		Nr rys.

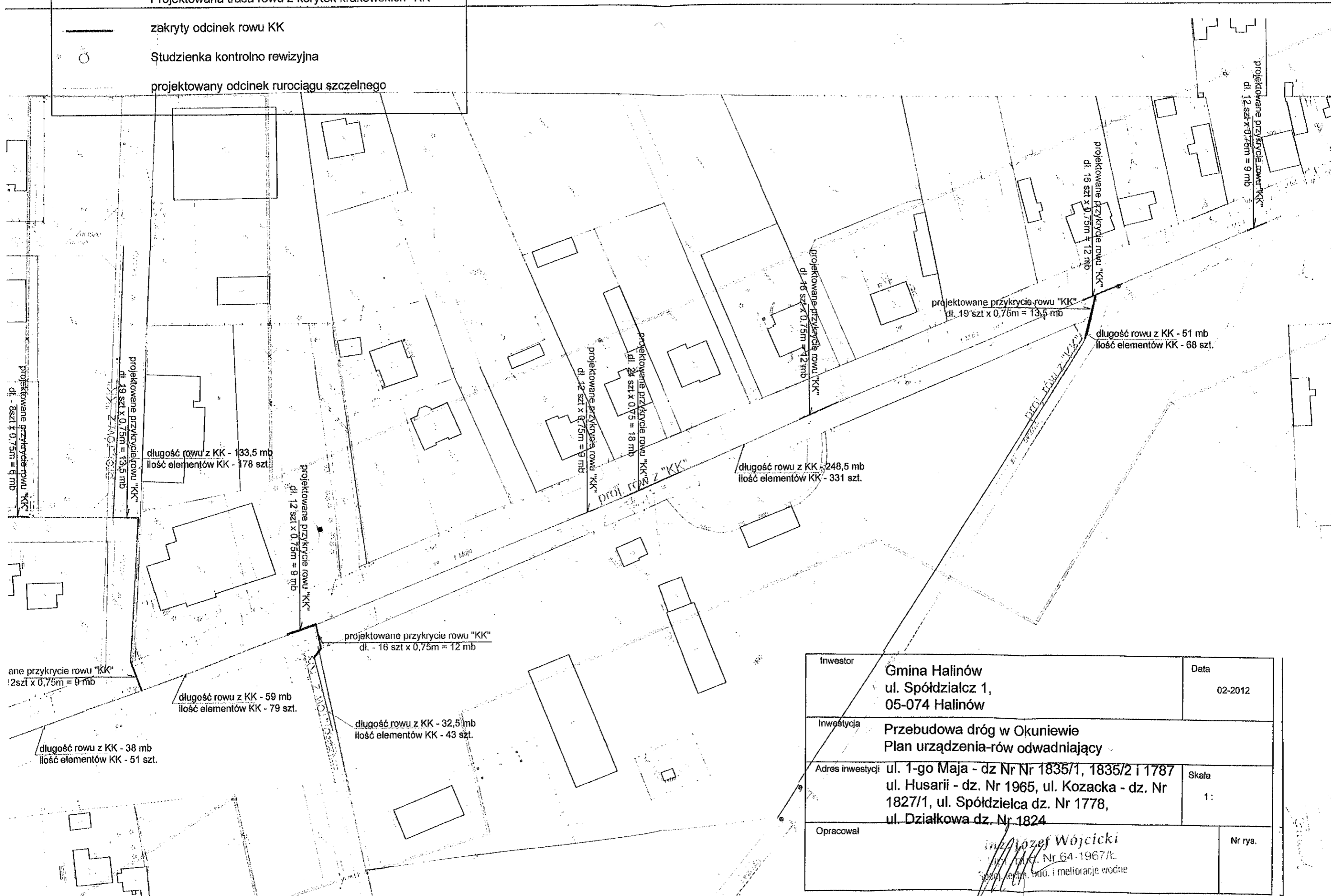
Legenda

--- Projektowana trasa rowu z korytek krakowskich "KK"




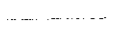
— zakryty odcinek rowu KK

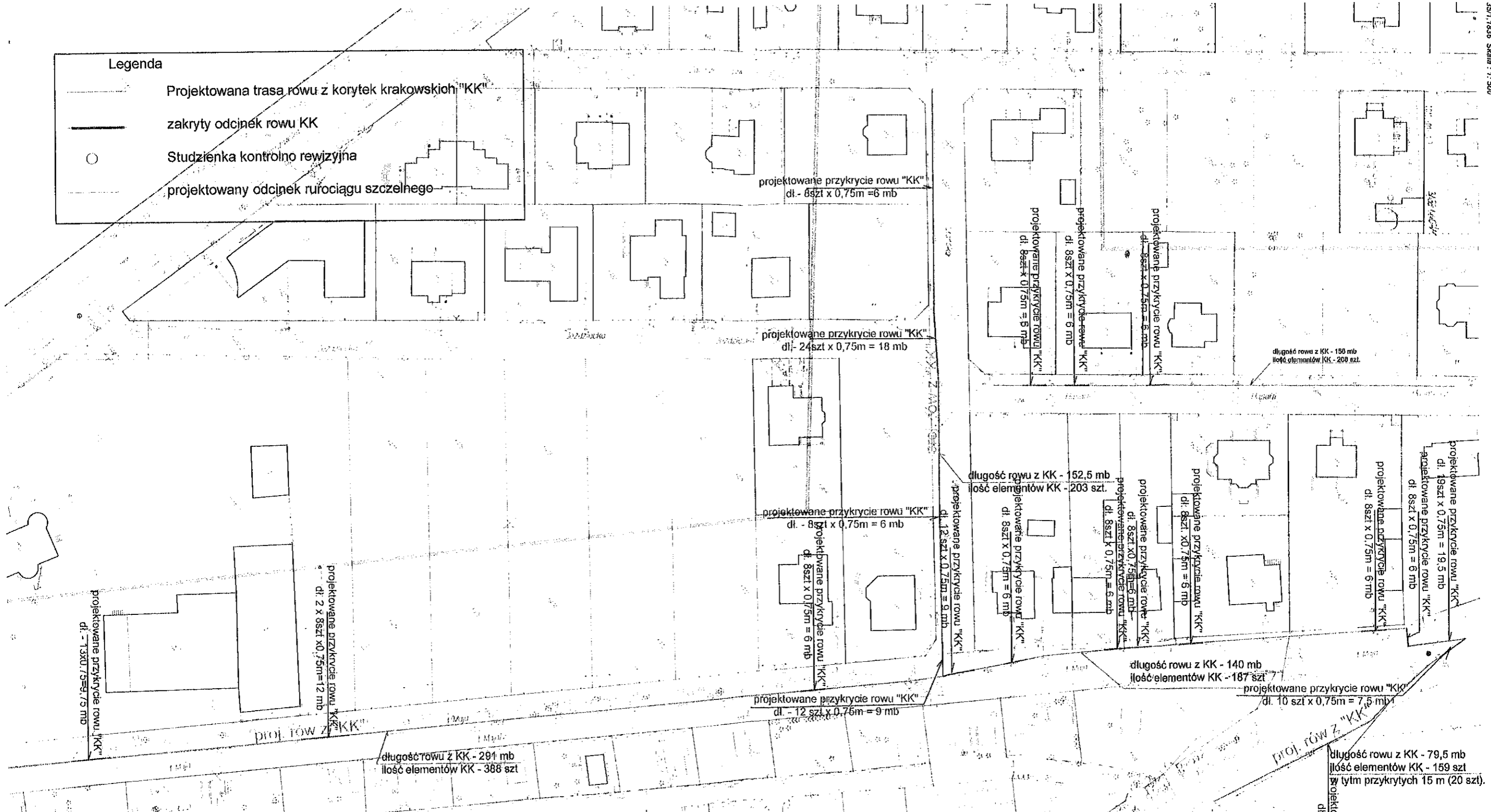
○ Studzienka kontrolno rewizyjna

--- projektowany odcinek rurociągu szczelnego

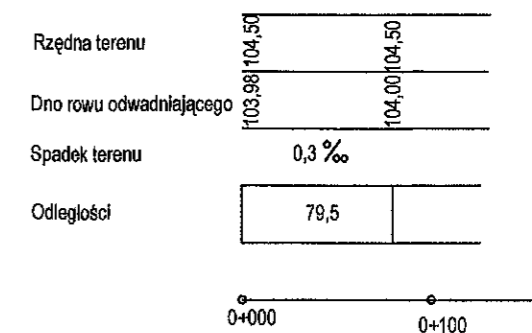
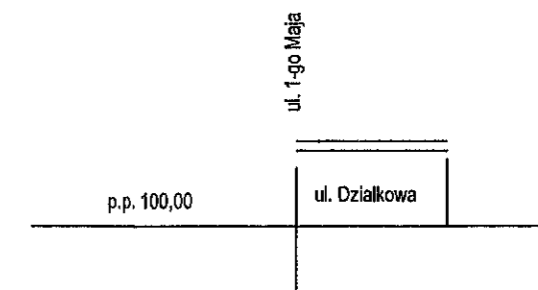
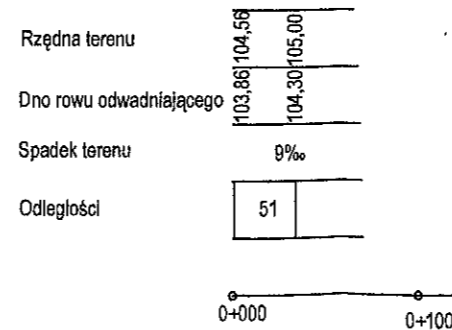
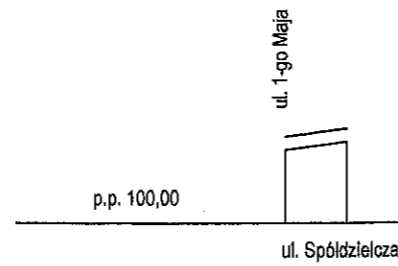
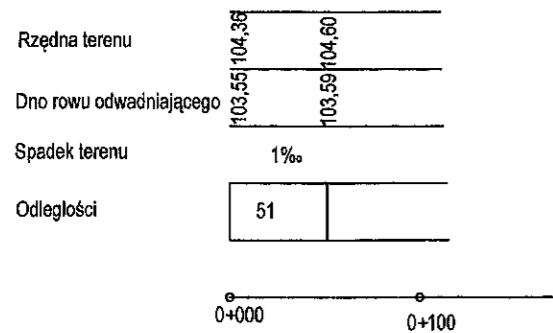
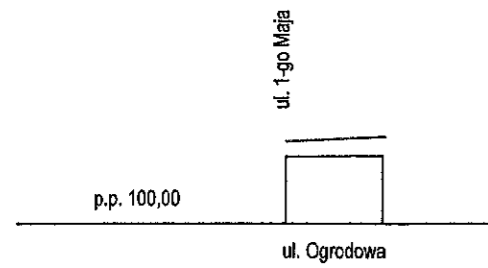
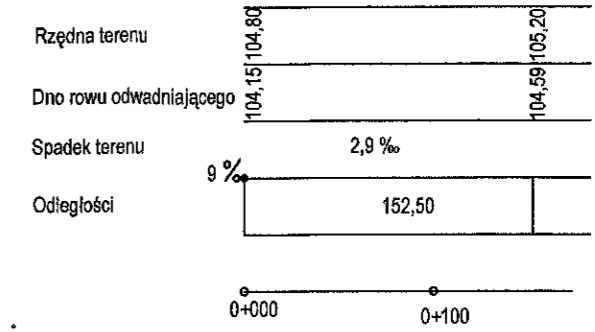
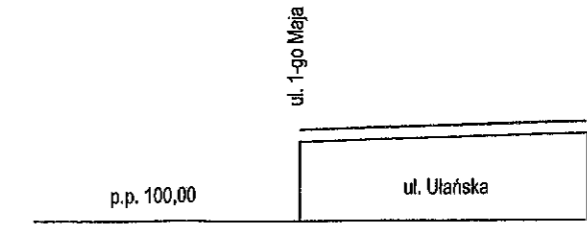
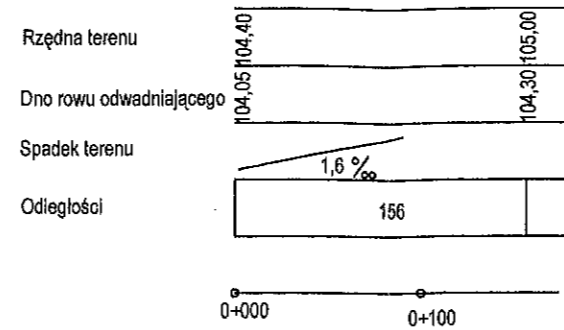
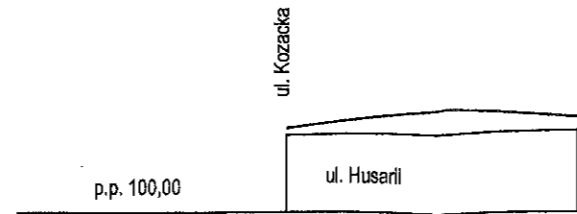
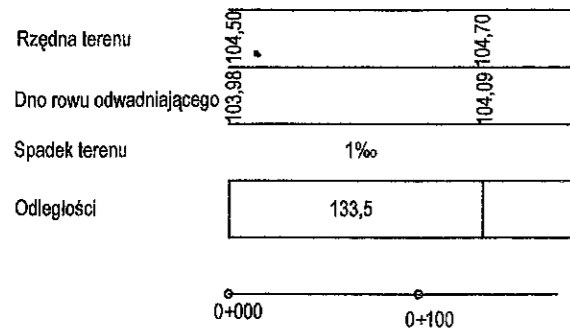
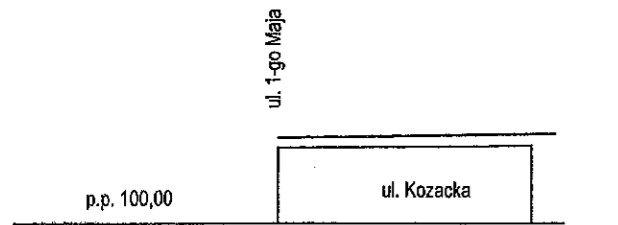


Investor	Gmina Halinów ul. Spółdzielcz 1, 05-074 Halinów	Data	02-2012
Investycja	Przebudowa dróg w Okuniewie Plan urządzenia-rów odwadniający		
Adres inwestycji	ul. 1-go Maja - dz Nr 1835/1, 1835/2 i 1787 ul. Husarii - dz. Nr 1965, ul. Kozacka - dz. Nr 1827/1, ul. Spółdzielca dz. Nr 1778, ul. Działkowa dz. Nr 1824	Skala	1:
Opracował	 Józef Wójcicki ul. ... Nr 64-1967/L specjalista w bud. i melioracje wodne		Nr rys.

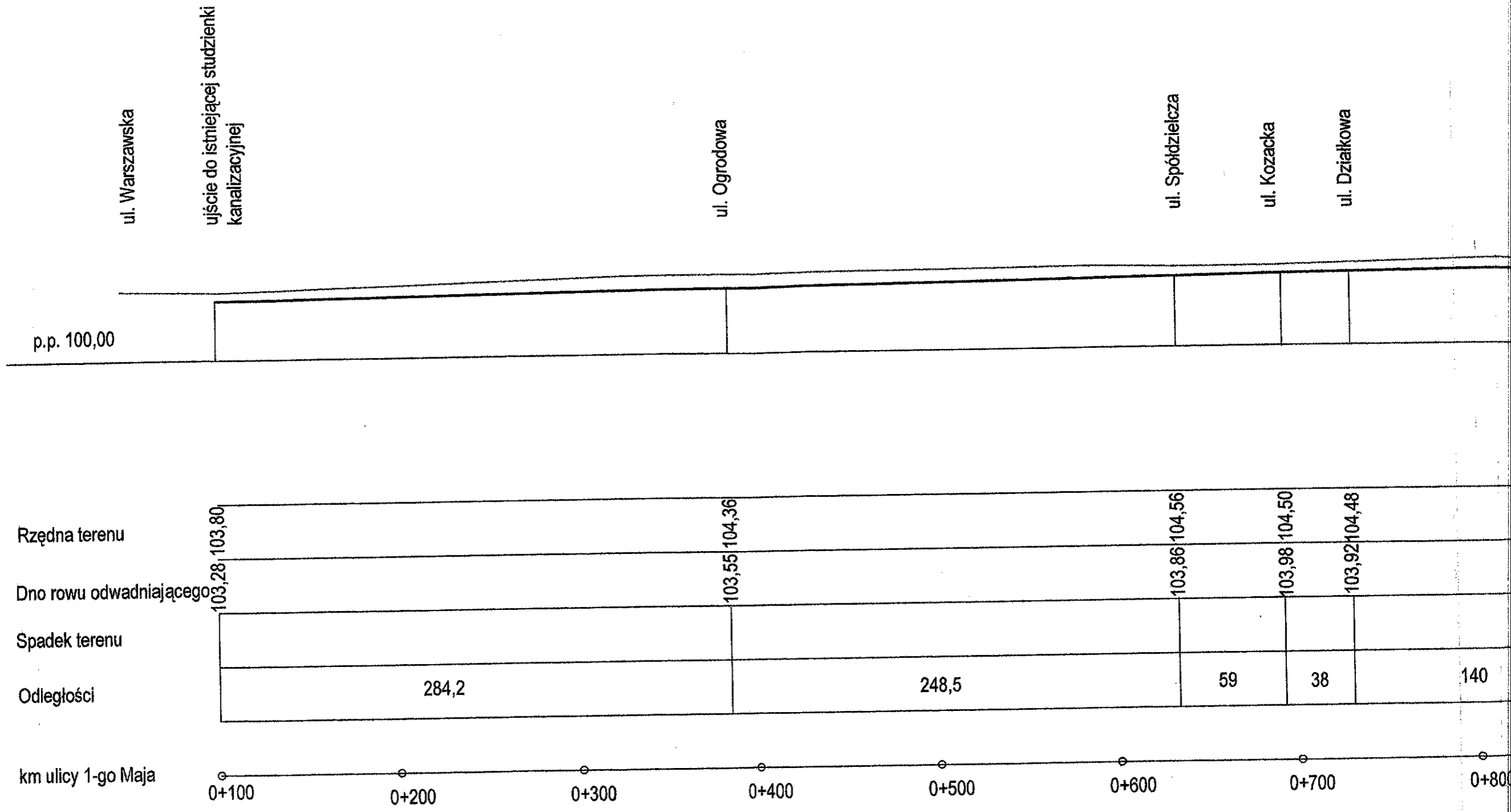
Legenda	
	Projektowana trasa rowu z korytek krakowskich "KK"
	zakryty odcinek rowu KK
	Studzienka kontrolno rewizyjna
	projektowany odcinek rurociągu szczelnego

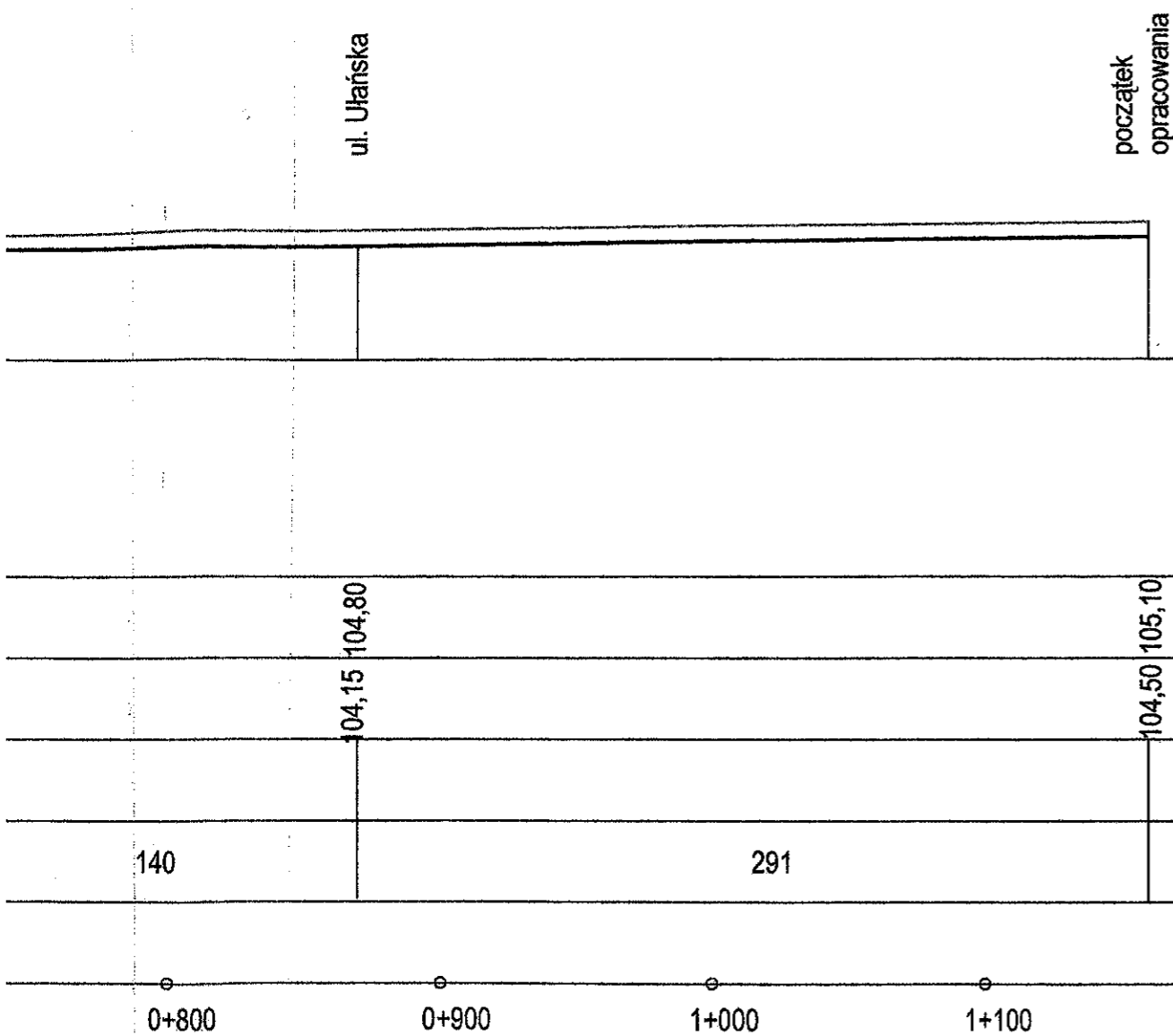


Inwestor	Gmina Halinów ul. Spółdzielcz 1, 05-074 Halinów	Data	02-2012
Inwestycja	Przebudowa dróg w Okuniewie Orientacja w terenie	Skala	1:100
Adres inwestycji	ul. 1-go Maja, ul. Ułańska, ul. Husarii, ul. Kozacka, ul. Spółdzielcza, ul. Ogrodowa, ul. Działkowa,	Opracował	inż. Józef Wójcicki Dob. bud. Nr 64-1967/L Specjalizacja: bud. i melioracje wodne
		Nr rys.	



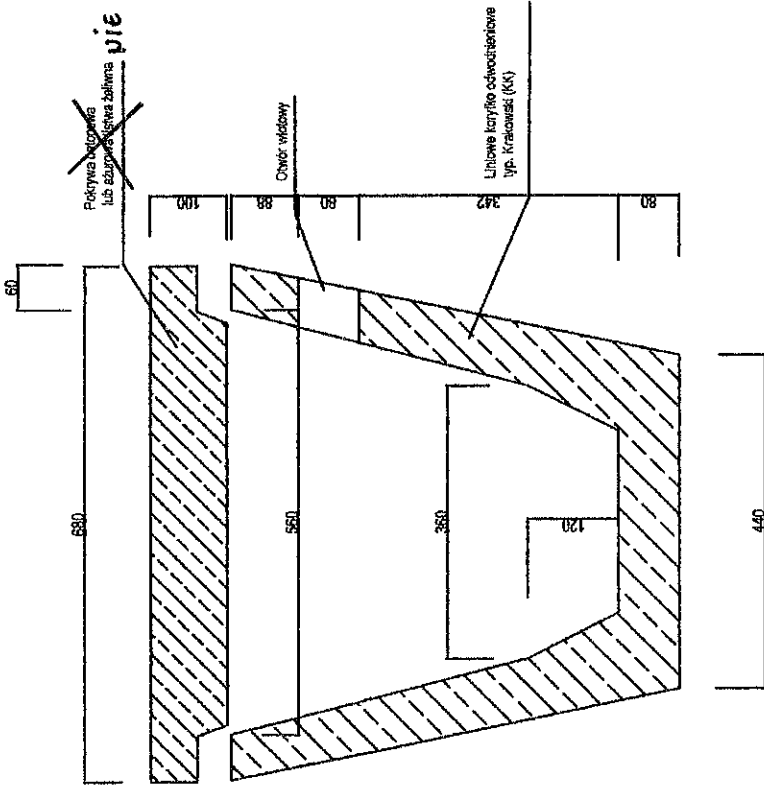
Inwestor	Gmina Halinów ul. Spółdzielcz 1, 05-074 Halinów	Data	02-2012
Inwestycja	Przebudowa dróg w Okuniewie Przekrój podłużny		
Adres inwestycji	ul. Kozacka, ul. Husarii, ul. Ulańska, ul. Ogrodowa, ul. Spółdzielcza, ul. Działkowa	Skala	1:400
Opracował	 inż. Józef Wójcicki ul. ... Nr 64-1967/k Specjal. techn. bud. i melioracje wodne		Nr rys. 6





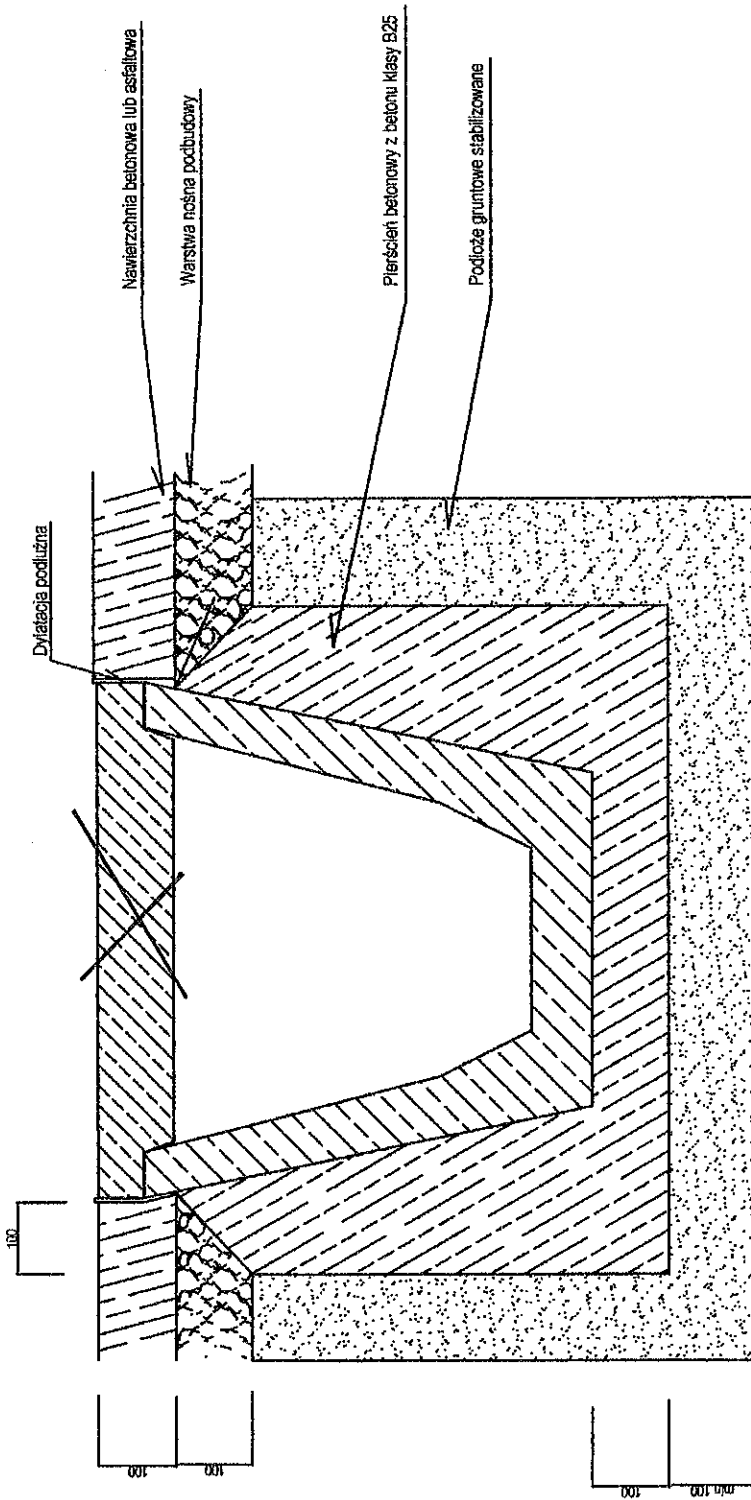
Inwestor	Gmina Halinów ul. Spółdzielcz 1, 05-074 Halinów	Data	02-2012
Inwestycja	Przebudowa dróg w Okuniewie Przekrój podłużny		
Adres inwestycji		Skala	

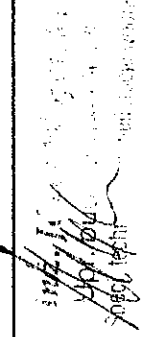
~~Pokrywa betonowa  
lub szalowana stalowa~~ **nie dotyczy** *Szlam*



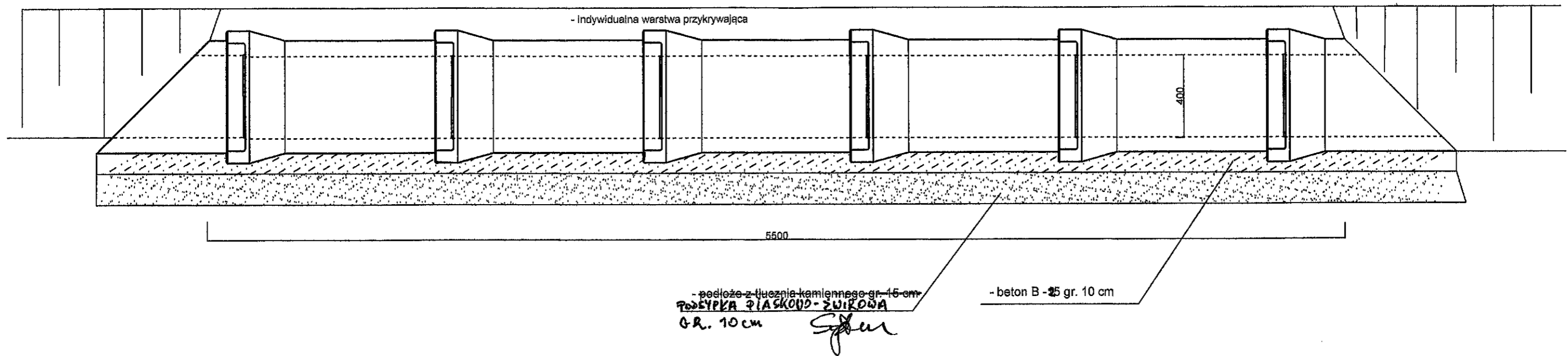
Investor	Gmina Halinów ul. Spółdzielcz 1, 05-074 Halinów	Data	02-2012
Investycja	Przebudowa dróg w Okuniewie Plan urządzenia-korytko typ Krakowski (KK)		
Adres inwestycji	ul. 1-go Maja, ul. Ułańska, ul. Husarii, ul. Kozacka, ul. Spółdzielcza, ul. Ogrodowa, ul. Działkowa,	Skala	1 : 100
Opracował	<i>inż. Józef Wójcicki</i> Upi. bud. Nr 64-1967/L Zdział. techn. bud. i melioracje wodn.		Nr rys. <b>7</b>





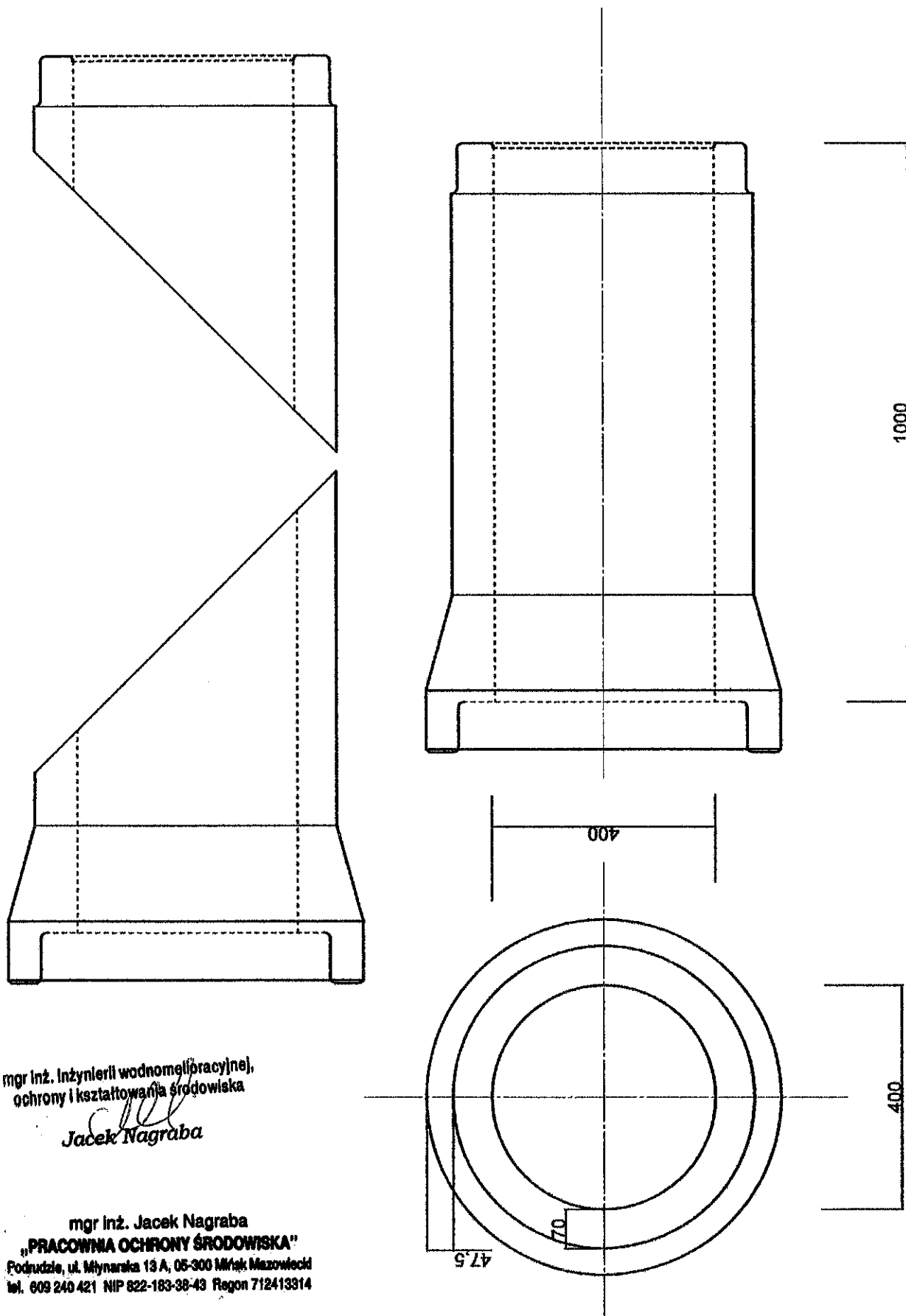
Investor	Gmina Halinów ul. Spółdzielcza 1, 05-074 Halinów	Data	02-2012
Investycja	Przebudowa dróg w Okuniewie Ułożenie korytka w wykopie dla nośności B 125		
Adres inwestycji	Na wysokości wjazdów na posesję	Skala	1 : 100
Opracował		Nr rys.	P

# Projekt przepustu na wjazdach



Investor	Gmina Halinów ul. Spółdzielcz 1, 05-074 Halinów	Data	02-2012
Investycja	Przebudowa dróg w Okuniewie Przekrój podłużny korytka		
Adres inwestycji	Na wysokości wjazdów na posesję i przejścia przez jezdnię	Skala	1 : 200
Opracował	inż. <b>Yósef Wójcicki</b> Upy. bud. Nr 64-1967/L Specjal. techn. bud. i melioracje wodne		Nr rys. <b>9</b>

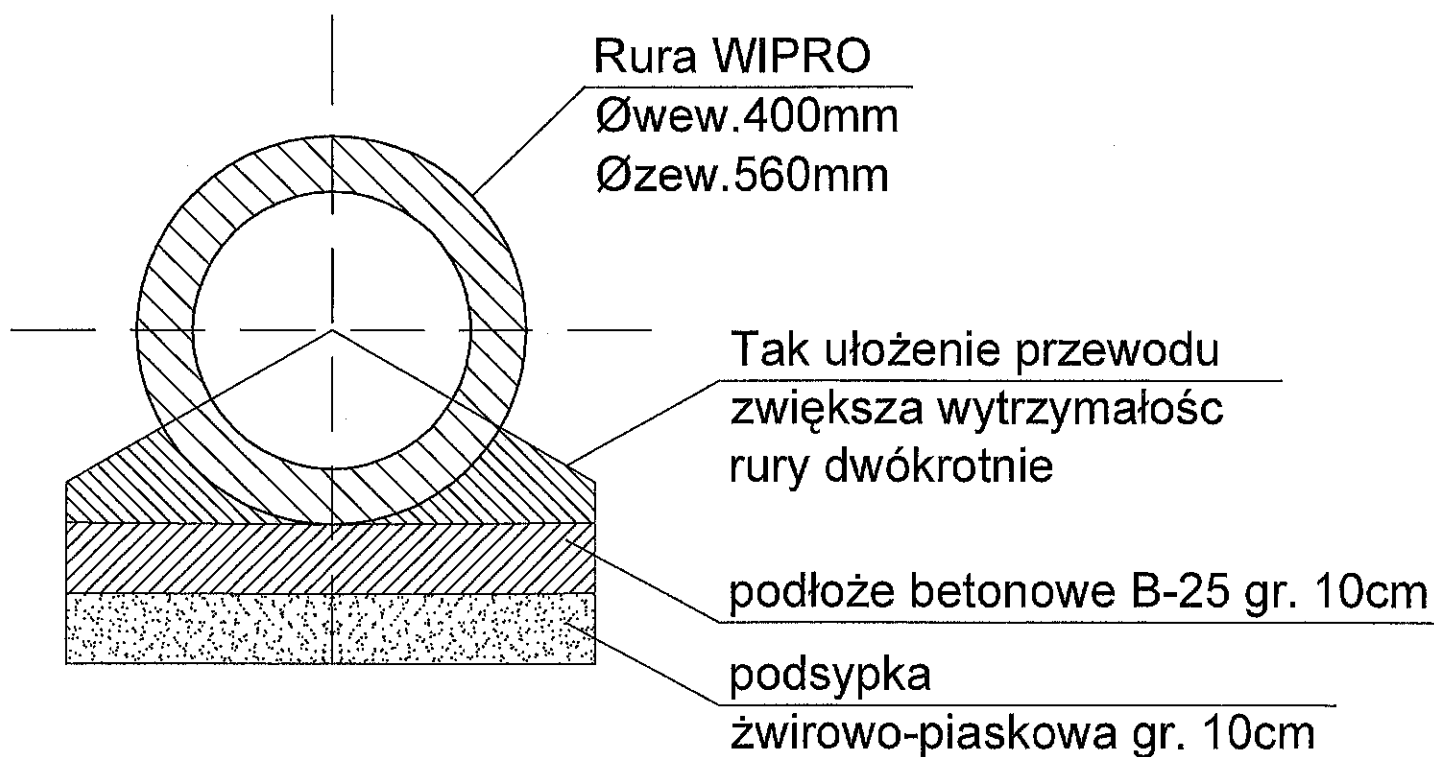
# Przekrój konstrukcyjny przepustu śr. 400 mm z rur żelbetowych typu WIPRO



mgr inż. Inżynierii wodno-energetycznej,  
ochrony i kształtowania środowiska  
*Jacek Nagraba*

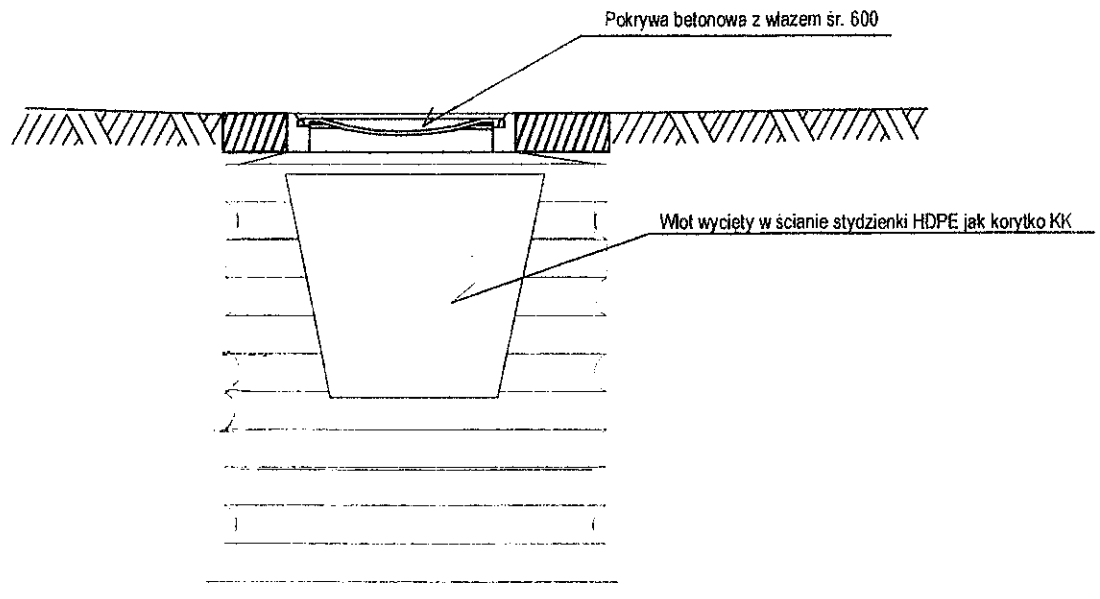
mgr inż. Jacek Nagraba  
"PRACOWNIA OCHRONY ŚRODOWISKA"  
Podrzedzie, ul. Młynarska 13 A, 05-300 Mirak Mazowiecki  
tel. 609 240 421 NIP 822-163-38-43 Regon 712413314

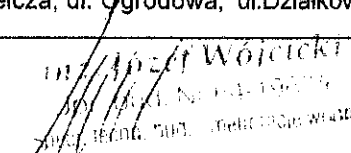
Propozycja montażu rur  
Wipro na przejazdach



mgr inż. Jacek Nagraba  
„PRACOWNIA OCHRONY ŚRODOWISKA”  
Podrudzie, ul. Młynarska 13 A, 05-300 Mińsk Mazowiecki  
tel. 609 240 421 NIP 822-183-38-43 Regon 712413314

mgr inż. Inżynierii wodno-energetycznej,  
ochrony i kształtowania środowiska  
*Jacek Nagraba*  
Jacek Nagraba



Investor	Gmina Halinów ul. Spółdzielcza 1, 05-074 Halinów	Data	02-2012
Investycja	Przebudowa dróg w Okuniewie Plan studzienki kontrolno rewizyjnej HDPE 1000 łączącej korytko KK ze studzienką kanalizacji deszczowej		
Adres inwestycji	ul. 1-go Maja, ul. Ułańska, ul. Husarii, ul. Kozacka, ul. Spółdzielcza, ul. Ogrodowa, ul. Działkowa,	Skala	1 : 200
Opracował	 inż. Andrzej Wójcicki ul. ... ...		Nr rys. 10