



USŁUGI PROJEKTOWE

ul. Łukowska 4 m 58

04 - 113 Warszawa tel./fax 879-81-96; 0-502-356-128

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNIU
Wydział Architektoniczno-Budowlany
FILIA w GÓRZE KALWARII
05-530 Góra Kalwaria, ul. 3-go Maja 10

Projektowanie w zakresie dróg, ulic, kanalizacji, teletechniki,
elektroenergetyki, kosztorysy inwestorskie.

PROJEKT REMONTU UL. BUDOWLANYCH Z ODWODNIENIEM

Lokalizacja - Góra Kalwaria, dz. nr ew. 5, 4/5, 110, 7/2

Inwestor - Zarząd Dróg Powiatowych w Piasecznie
ul. Elektroniczna 4
05-500 Piaseczno

Stadium - Projekt budowlano-wykonawczy

Branża - Sanitarna

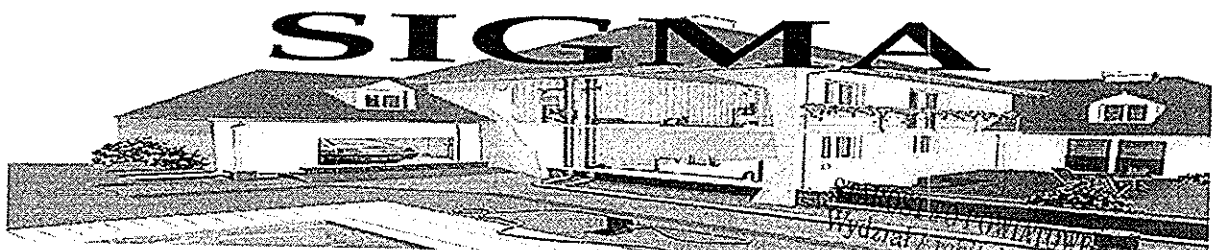
Załącznik do decyzji
rozstrzygniętej
z dnia 25.06.07
nr rejestru ARB/1735/96/66F/07

PROJEKT ODWODNIENIA

projektował - mgr inż. Maria Ignaczewska
nr upr. ST-121/86

sprawdził - mgr inż. Roman Strzelczyk
nr upr. RINB-VI-U-7342/61/98

Warszawa, 10. 2005



PROJEKTOWANIE INSTALACJI WOD-KAN, C.O., WENTYLACJI MECHANICZNEJ,
KOTŁOWNI ORAZ INSTALACJI GAZOWYCH

Wydział Inżynierii Budowlanej
Katedra Inżynierii Budowlanej
Filia w Górze Kalwarii
05-550 Kalwaria, ul. 3-go Maja 10

Maria Ignaczewska

- 2 -

02 785 Warszawa ul. Puszczyka 4m37

upr nr St 121/86

Warszawa 25.10.05r

Oświadczenie

Techn. Piotr Wilczewski

Nr. upr. ST 165/87

Dot. Projektu budowlano- wykonawczego ^{pnębudowy} odwodnienia w ul. Budowlanych
w Górze Kalwarii

Niniejszy projekt został wykonany zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami branżowymi oraz zgodnie ze sztuką budowlaną.

Dokumentacja jest kompletna w zakresie wymaganym do uzyskania pozwolenia na budowę i ^{i wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami} ^{zawodami} ^{wiedzy,} ^{technicznej} realizacji inwestycji.

Maria Ignaczewska

SIGMA Maria Ignaczewska

02-785 Warszawa ul. Puszczyka 4 m. 37

tel./fax. + 48 22 641 61 63

tel. + 48 501 075 015

e-mail: sigma.projekt@post.pl

NIP: 951-006-34-41

PKO BP S.A. XVI o/Warszawa 88 1020 1169 0000 8902 0012 4156

Roman Strzelczyk
Zam. Borowe 2a
05-660 Warka
nr upr RINB-IV-U-7342/61/98

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNYM
Wydział Architektoniczno-Budowlany
FILIA w GÓRZE KALWARII
05-530 Góra Kalwaria, ul. 3-go Maja 10

Warszawa 25.10.05r

Oświadczenie

Techn. Piotr Wilczyński
Nr. upr. ST 165/87
[Signature]

Dot. Projektu budowlano- wykonawczego ^{pn**ebudowy**} (odwodnienia w ul. Budowlanych
w Górze Kalwarii

Dokumentacja została wykonana zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami branżowymi oraz zgodnie ze sztuką budowlaną.

Dokumentacja jest kompletna w zakresie wymaganym do uzyskania pozwolenia na budowę i ^{*i wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami inżynierii technicznej*} realizacji inwestycji.

Roman Strzelczyk

[Signature]

URZĄD
MIASTA STOŁECZNEGO WARSZAWY
WYDZIAŁ PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO
ISTYKI, ARCHITEKTURY I NADZORU BUDOWLANEGO

fancyjny St-121/86

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNYM
Wydział Architektoniczno-Budowlany
FILIA w GÓRZE-KALWARII
05-530 Góra Kalwaria, ul. Maja 10

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r.
- Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, poz. 229) oraz §
2 ust.1 pkt 1, § 4 ust.2, § 7, § 13 ust.1 pkt 4 lit.b
rozp. 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).

STWIERDZAM

że Ob. MARIA MAGDALENA IGNACZEWSKA c.Jana
magister inżynier hydrologii i meteorologii technicznej
urodzony(a) dnia 25.04.1951 r. Warszawa

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji

projektanta

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji
sanitarnych :

- 1/ do sporządzania projektów instalacji sanitarnych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji sanitarnych.-



ZASTĘPCA
Naczelnego Architekta Warszawy
[Signature]
mgr inż. arch. Krzysztof Rzesutowski

Za zgodność
z oryginałem

USZUŁI PRACOWNIK
Prac. Wydziałowe
04-113 Warszawa, ul. Likońska 4/20
tel. 6 1-10-01
REG. 012318962, NIP 113-109-20-26

[Signature]

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNYE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
Radom 1998
05-530 Góra Kalwaria, ul. 3-go Maja 10

WOJEWODA RADOMSKI

Nr upr. RINB-VI-U-7342/61/98

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane / Dz. U. Nr 89, poz. 414, z późniejszymi zmianami/ oraz § 4 ust. 2 i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. Nr 8, poz. 38/

PAN ROMAN STRZELCZYK
magister inżynier inżynierii środowiska
urodzony dnia 18 grudnia 1965r. w Grójcu

o t r z y m u j e

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń : wodociagowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych.

Nadane uprawnienia budowlane upowazniają również do sprawdzania projektów budowlanych w wyżej wymienionej specjalności a także do wykonywania państwowego nadzoru budowlanego.

Od niniejszej służy prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za pośrednictwem Wojewody Radomskiego, w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji.

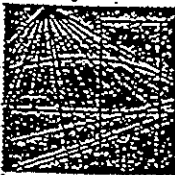
Otrzymują :

1. Pan Roman Strzelczyk
Os. 35-lecia 3 m 20
05-660 Warka
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
ul. Krucza 38/42
celem wpisania do rejestru
3. a/a



2 55 10 02 WWOJEWODY
Za zgodność
z oryginałem
USŁUGI PROJEKTOWE
P. W. Wiercowski
00-113 Warszawa, ul. Łukowska 4/5a
tel. 613-30-31
REG. 012318862, NIP 113-109-20-28

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNYM
Wydział Architektoniczno-Budowlany
FILIA w GÓRZE KALWARII
05-530 Góra Kalwaria, 3-go Maja 10.



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 19 stycznia 2005

Zaświadczenie

Pani MARIA IGNACZEWSKA

miejsce zamieszkania:

PUSZCZYKA 4 m 37
02-785 WARSZAWA

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: MAZ/IS/0214/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia: 31 grudnia 2005

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Z-ca PRZEWODNICZĄCEGO

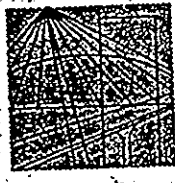
mgr inż. Jerzy Kotowski

Za zgodność
z oryginałem

STAROSTWO POWIATOWE
w Piasecznym
04-143 Warszawa, ul. Łukowska 4/36
tel. 6-3-80-31
REG. 012318862 NIP 143-109-20-26

00-050 Warszawa ul. Świętokrzyska 14, klauka B, Vlp, tel. (+48 22) 336 14 02, -03, -04, -08; fax 336 14 03 w.18, Komisja Kwalifikacyjna: tel/fax 336 12 48 w.23
Biuro Przyjęć: klauka A, IVp, tel. 336 14 05, fax 336 14 14, tel/fax 826 11 05. E-mail: biuro@maz.pl, www.maz.pl, www.org.pl

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNYM
Wydział Architektoniczno-Budowlany
FILIA w GÓRZE KALWARII
05-530 Góra Kalwaria, ul. 3-go Maja 10



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 8 czerwca 2005

Zaświadczenie

Pan ROMAN STRZELCZYK

miejsce zamieszkania:

BOROWE 2a
05-660 WARKA

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: MAZ/IS/5637/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia: 31 grudnia 2005 r.

Za zgodność
z oryginałem

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Z-ca PRZEWODNICZĄCEGO
mgr inż. Jerzy Kotowski

USŁUCH PROJEKTOWY
Piotr Włodarczyk
04-113 Warszawa, ul. Łukowska 4/58
tel. 61 220 031
REG. 012318862, NIP 113-109-20-26

00-050 Warszawa ul. Świętokrzyska 14, klatka B, Vlp, tel. (+48 22) 336 14 02, -03, -04, -08; fax 336 14 03 w.18, Komisja Kwalifikacyjna: tel/fax 336 12 48 w.23
Biuro Przyjęć: klatka A, I/p, tel. 336 14 05, fax 336 14 14, tel/fax 826 11 05. E-mail: biuro@maz.pl, www.maz.pl

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNYE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
FILIA w GÓRZE KALWARII
05-530 Góra Kalwaria, ul. 3-go Maja 10

1. Oświadczenie projektanta
2. Oświadczenie sprawdzającego
3. Uprawnienia budowlane projektanta
4. Uprawnienia budowlane sprawdzającego
5. Zaświadczenie o przynależności do MOIIB projektanta i sprawdzającego
6. Opis techniczny.
7. Opinia ZUDP
8. Mapy geodezyjne z uzgodnieniem ZUD 1:500/1:1000
9. BIOZ

Rysunki:

- | | |
|---------------------------------|----------|
| 1. Plan sytuacyjno-wysokościowy | rys nr 1 |
| 3. Profil odwodnienia | rys nr 2 |

Opracowania typowe:

Rys typowy wpustu ulicznego o 500 mm

Rys ułożenia rur PVC w wykopie

Rys. przejścia rury PVC do studni

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlano- wykonawczego (odwodnienia) ^{pnobudowy} ulicy Budowlanych
na odcinku ul. Skierniewicka ul. Kalwaryjska w Górze Kalwarii

Techn. Piotr Wilczewski
Nr. upr. ST 165/87



STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNYM
Wydział Inżynierii Techniczno-Budowlanej
FILIA W GÓRZE KALWARII
ul. 3-go Maja 10

1. Podstawa opracowania.

- zlecenie inwestora
- projekt drogowy
- projekt kanału deszczowego w ul Budowlanych
- mapa geodezyjna z uzgodnieniem ZUD
- obowiązujące normy i wytyczne projektowania

2. Charakterystyka inwestycji

Inwestycja związana jest z modernizowaniem ul. Budowlanych na odcinku ul. Skierniewicka ul. Kalwaryjska w Górze Kalwarii.

Projektuje się wykonanie wpustów ulicznych – 6 szt, podłączonych do projektowanej kanalizacji deszczowej ϕ 630 w ul. Budowlanych..

3. Rozwiązania techniczne

Materiał i sposób wykonania

Rurociągi wykonać z rur :

- kanalizacyjnych ϕ 200 z PVC klasy S

Pod rurociągami z PVC wykonać podsypkę z piasku – 20 cm– wg zał szczegółu.

Zaprojektowano wpusty drogowe: typ WUp-II-A, opracowanie typowe w załączeniu.

Roboty montażowe:

Budowę kanału rozpocząć od najniższych rzędnych pod spad kanału.

Roboty ziemne

Wykopy wykonać mechanicznie do 3,0 m , niżej ręcznie z rozparciem ścian.

Urobek odkładać z jednej strony wykopu w odległości co najmniej 0,6 m od krawędzi.

Zасыпkę wykonywać warstwami z zagęszczeniem gruntu.

Prace wykonywać zgodnie z przepisami i normami w zakresie wykonawstwa instalacji oraz z zachowaniem warunków i przepisów BHP pod nadzorem osób uprawnionych.

4. Uwagi końcowe

Roboty instalacyjne wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i obioru sieci kanalizacyjnych” opracowanie CBRTI INSTAL 2003r. w zakresie wykonawstwa robót instalacyjnych oraz przepisów.

Materiały użyte do budowy powinny spełniać wymagania podane w dokumentacji technicznej i PN lub w aprobatkach technicznych.

mgr inż. Maria Ignaczewska
upr St - 121/86
02-785 Warszawa
ul. Puszczyka 4 m. 37

Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej
Zespół Uzgadniania Dokumentacji
Projektowej
w Piasecznie ul. Chyliczkowska 14

Piaseczno, dnia 02.12.2005r.
STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNIE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
FILIA w GÓRZE KALWARII
05-530 Góra Kalwaria, ul. 3-go Maja 10

Opinia nr 1643/2005
uzgodnienia dokumentacji projektowej

Przedmiot uzgodnienia: **lokalizacja kanalizacji deszczowej oraz projektu drogowego pod względem bezkolizyjności z urządzeniami uzbrojenia podziemnego.**

Inwestor: **Urząd Miasta i Gminy Góra Kalwaria**

Nr zlecenia z dnia: 2005-11-08 znak : -

Data wpływu zlecenia do Zespołu: 2005-11-10

Zgodnie z art. 27 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. Nr 30, poz. 163 z późn. zm.),

Inwestorzy są zobowiązani :

- zapewnić wyznaczanie i dokonywanie geodezyjnych pomiarów powykonawczych przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

Pomiary powykonawcze sieci podziemnego uzbrojenia terenu układanej w wykopach otwartych należy wykonać przed ich zakryciem .

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej opiniuje **pozytywnie** lokalizację obiektu położonego :

Gmina: **Góra Kalwaria**

Miasto (wieś): **Góra Kalwaria**

Ulica: **Budowlanych**

Nr ew. działki: **wg zał. mapowego stanowiącego integralną część opinii**

Pod warunkiem odtworzenia na koszt inwestora osnowy geodezyjnej po zakończeniu inwestycji. Projekt osnowy i sposób realizacji uzgodnić z Geodetą Powiatowym przed rozpoczęciem robót.

UWAGI I ZALECENIA

Roboty prowadzić z maksymalną ochroną drzewostanu.

W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z urządzeniami telekomunikacyjnymi prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem ostrożności pod nadzorem T.P.S.A.- Rejon Piaseczno. Tel. 728 97 73.

ZEW-T S.A.- W miejscach zbliżeń do słupów energetycznych roboty ziemne wykonywać ręcznie bez naruszania ich posadowienia.

z up. Starosty Piaseczyńskiego
Przewodnicząca Zespołu
Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

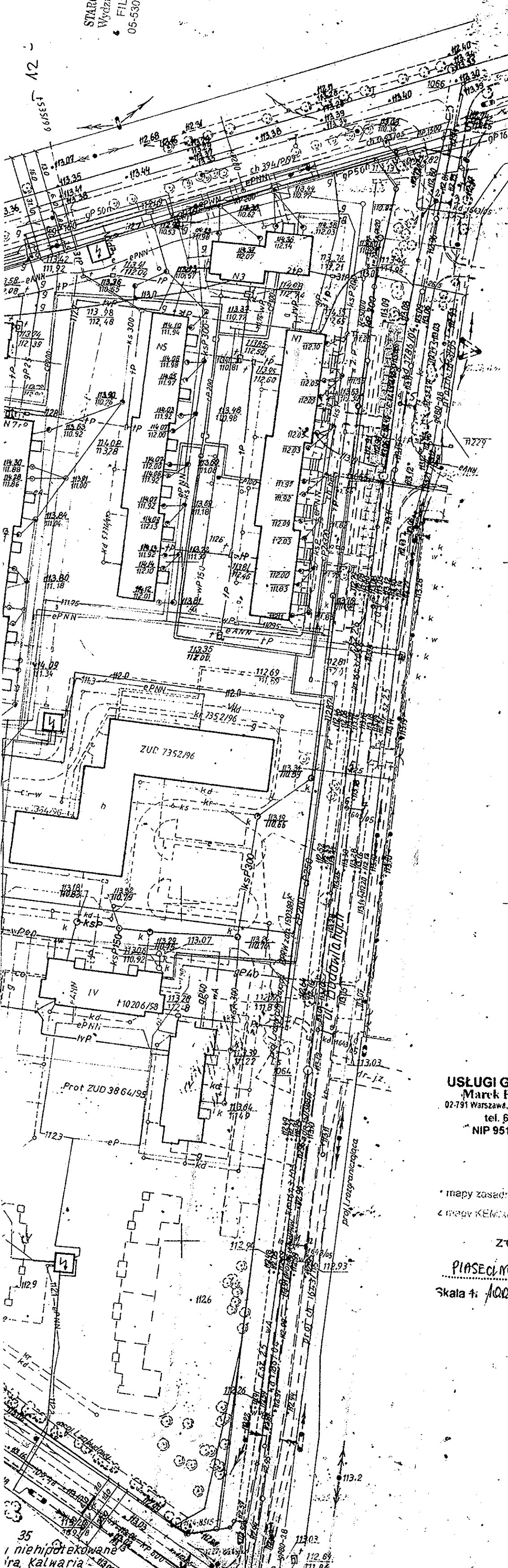
mgr inż. Ania Wierzejska

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNYM
Wydział Architektoniczno-Budowlany
FILIA W GORZE KALWARII
05-530 Góra Kalwaria, ul. 3-go Maja 10

1983 r.

1983 r.

424/78 - Pi



Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Piasecznie -27 800
05-500 Piaseczno, ul. Chyliżkowska 14
Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2000 r. Nr 100, pozycja 1086 i Nr 120, pozycja 1268) uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

ZGODNE Z OPINIA

(wyszczególnienie uzgadnianych sieci uzbrojenia terenu)
Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji wykonanej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych. W razie nietożsamości realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć raport z wynikami pomiarów powytoczonych i wytyczonych sieci uzbrojenia terenu zachowując ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgadniania usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie ma charakter zastrzeżenia, o którym mowa w § 13 rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej z dnia 2 kwietnia 2001 r. W sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, pozycja 455).

164312005
2005 GRU. 02
Piaseczno, dn.

z up. Starosty Piaseczyńskiego
przewodniczącej Zespołu
Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
mgr inż. Aneta Wierzejska

WYTRACNIK 1 EGZ 21
ZUD 1643/05
PRZEDMOTEM WŁADNIENIA JEST:

- 1:14 KANAŁIACJA DESZCZOWA
- ULICA
- PARKINGI
- CHŁODNIKI

USŁUGI GEODEZYJNE
Marek Podnieśiński
02-791 Warszawa, ul. Braci Wągow 1 m. 17
tel. 649 81 14
NIP 951-004-52-94

USŁUGI GEODEZYJNE
Marek Podnieśiński
02-791 Warszawa, ul. Braci Wągow 1 m. 17
tel. 649 81 14
NIP 951-004-52-94

mapy zasadniczej ul. BUDOWLANA ul. GÓRA KALWARIA
mapy KEM: akcja 6S/19-10 09-8
INWENTARYZACJA
Z GEODEZYJNA
AKTUALIZACJA
PIASECZNO dn. 10 2005
Skala 1:1000

Marek Podnieśiński
upr. 7772

Zgodnie z art. 18 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2000 r. Nr 100, pozycja 1086, poz. 1268) rozporządzenia, rozporządzenia oraz rozporządzenia w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu i rozporządzenia niniejszej mapy wytyczono i opublikowano.

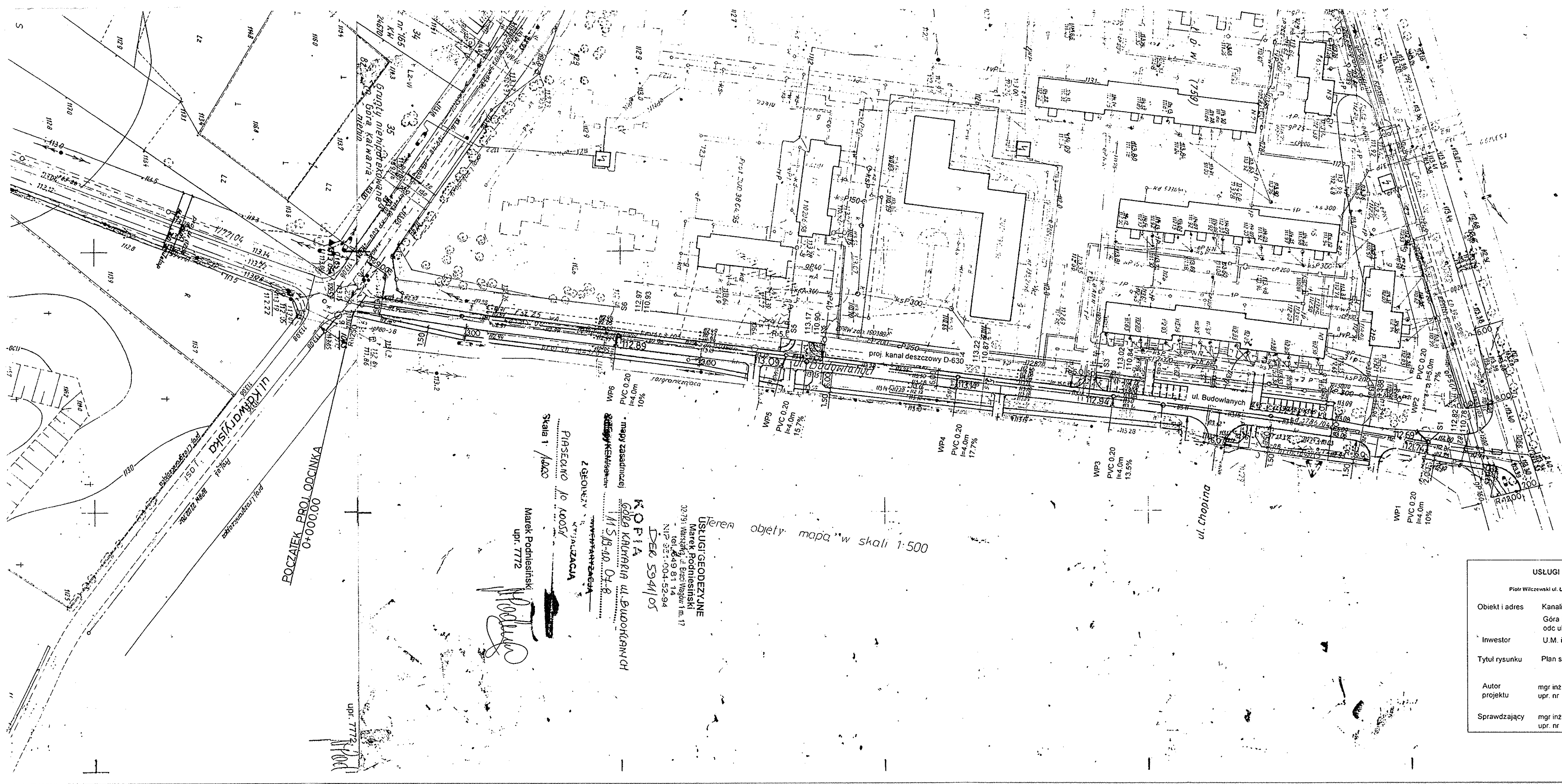
STAROSTWO PIASECZYŃSKIE
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Piasecznie
W obszarze ewidencji sieci uzbrojenia terenu, w której przedłożono projekt, dokonano pomiarów i wytyczono sieci uzbrojenia terenu. Wyniki pomiarów i wytyczenia sieci uzbrojenia terenu zostały opublikowane w niniejszej mapie wytyczono i opublikowano. Należy pamiętać, że niniejsza mapa wytyczono i opublikowano. Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji powytoczonych przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
Piaseczno, dn. 10.11.2005

5	1
10	6
15	11

1:1000

S.19-20 07-8

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
FILIA w GÓRZE KALWARII
05-530 Góra Kalwaria, ul. 3-go Maja 10



POCZĄTEK PROJEKTOWANIA
0+000,00

PIASECZNO 10 14005
Skala 1/1400

Marek Podniesiński
upr. 7772

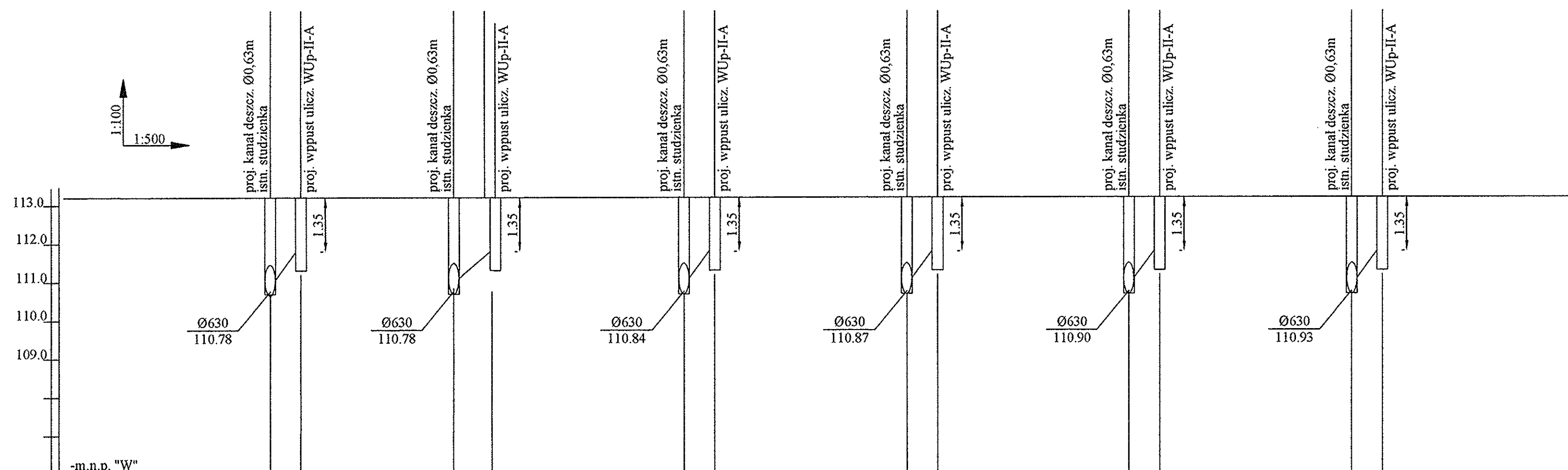
KOPIA
GÓRZA KALWARIA ul. Budowlanych
1/15.12.10. Of-8

USŁUGI GEODEZYJNE
Marek Podniesiński
32-791 Warszawa, ul. Bercy Wągor 1m. 17
tel. 649 81 74
NIP 521-004-52-94
DEB 594/105

teren objęty mapą w skali 1:500

USŁUGI PROJEKTOWE		Nr umowy	
Piotr Wilczewski ul. LUKOWA 4 m 58 04-113 Warszawa			
Objekt i adres	Kanalizacja deszczowa - odwodnienie Góra Kalwaria ul. Budowlanych odc. ul. Skierniewicka - ul. Katwaryjska	Stadium proj.: PB+PW	
Investor	U.M. i Gm. Góra Kalwaria	Skala	
Tytuł rysunku	Plan sytuacyjno-wysokościowy	Imię i nazwisko	Data
Autor projektu	mgr inż. Maria Ignaczewska upr. nr St 121/86	Podpis	Rys. / ilość
Sprawdzający	mgr inż. Roman Strzelczyk upr. nr RINB-VI-U-7342/61/98		1

ul. Budowlanych



-m.n.p. "W"																		
Rzędna projektowana		112.82	112.74		112.82	112.69		113.02	112.94		113.22	113.14		113.17	113.09		112.97	112.89
Rzędna terenu istn.																		
Rzędna dna kanału		110.99	111.39		110.99	111.34		111.05	111.59		111.08	111.79		111.11	111.74		111.14	111.54
Spadki / Długość		10% / 4,0m		7% / 5,0m			13,6% / 4,0m			17,7% / 4,0m			15,7% / 4,0m			10% / 4,0m		
Średnica / Materiał		PVC 0,20		PVC 0,20			PVC 0,20			PVC 0,20			PVC 0,20			PVC 0,20		
Odległości	0,0	4,00	0,0	5,00	0,0	4,00	0,0	4,00	0,0	4,00	0,0	4,00	0,0	4,00	0,0	4,00		
Nr studni		S1	WP1		S1	WP2		S3	WP3		S4	WP4		S5	WP5		S6	WP6

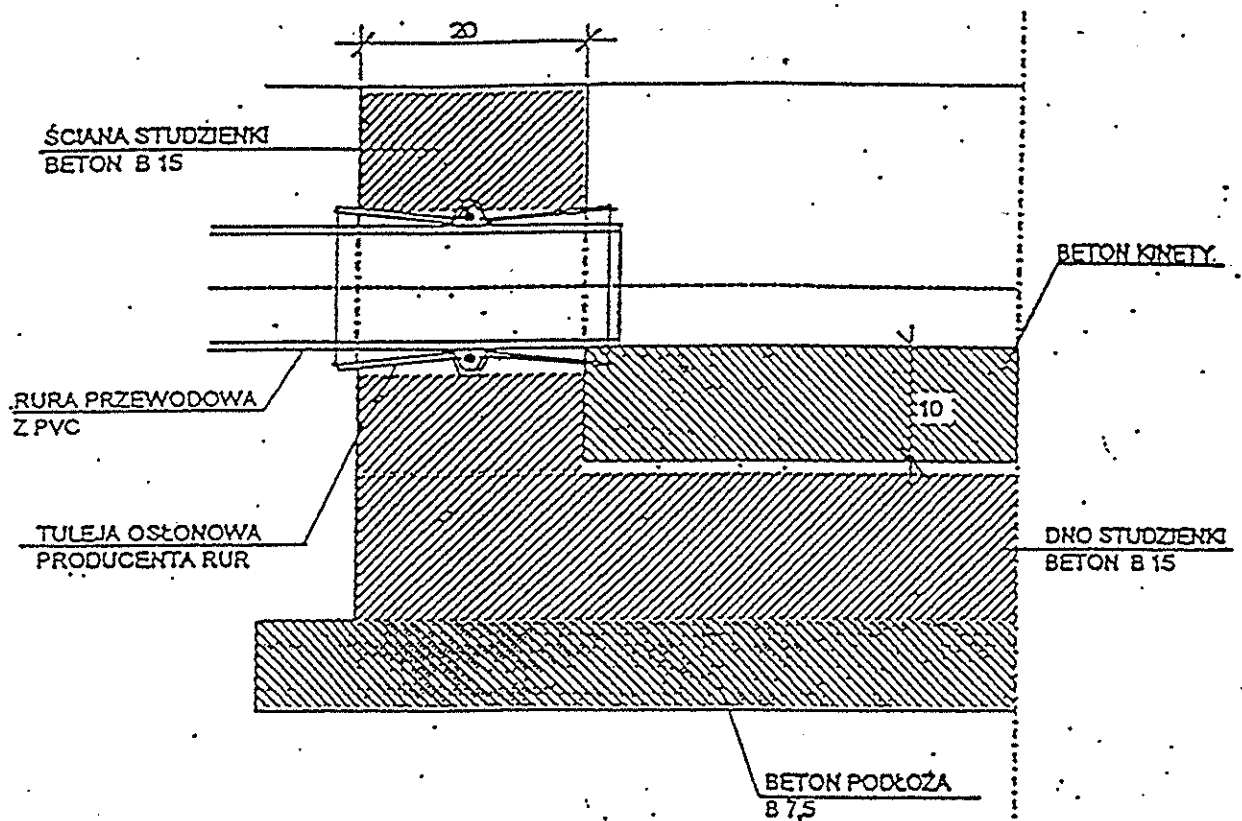
STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNYM
Wydział Architektoniczno-Budowlany
FILIA w GÓRZE KALWARII
05-530 Góra Kalwaria, ul. 3-go Maja 10

Uwaga:
Dane kanałowe
PB W Kanalizacji deszczowej o 630 z 12.2004r
Rzędne wpustów i korekta rzędnych terenu studzienek
wg projektu drogowego

USŁUGI PROJEKTOWE				Nr umowy
Płoc Włocławski ul. LUKOWA 4 m 58 04-113 Warszawa				
Obiekt i adres	Kanalizacja deszczowa - odwodnienie Góra Kalwaria ul. Budowlanych odc. ul. Skierniewicka - ul. Kalwaryjska			Stadium proj.:
Inwestor	U.M. i Gm. Góra Kalwaria			PB+PW
Tytuł rysunku	Profil Kanalizacji deszczowej			Skala
Autor projektu	Imię i nazwisko	Data	Podpis	Rys. / ilość
	mgr inż. Maria Ignaczewska upr. nr St 121/86	10.05	<i>[Signature]</i>	2
Sprawdzający	mgr inż. Roman Strzelczyk upr. nr RINB-VI-U-7342 /61 /98	10.05	<i>[Signature]</i>	

SZCZEGÓŁ POŁĄCZENIA PRZEWODU Z RUR PVC ZE STUDZIENKĄ Z KRĘGÓW BETONOWYCH

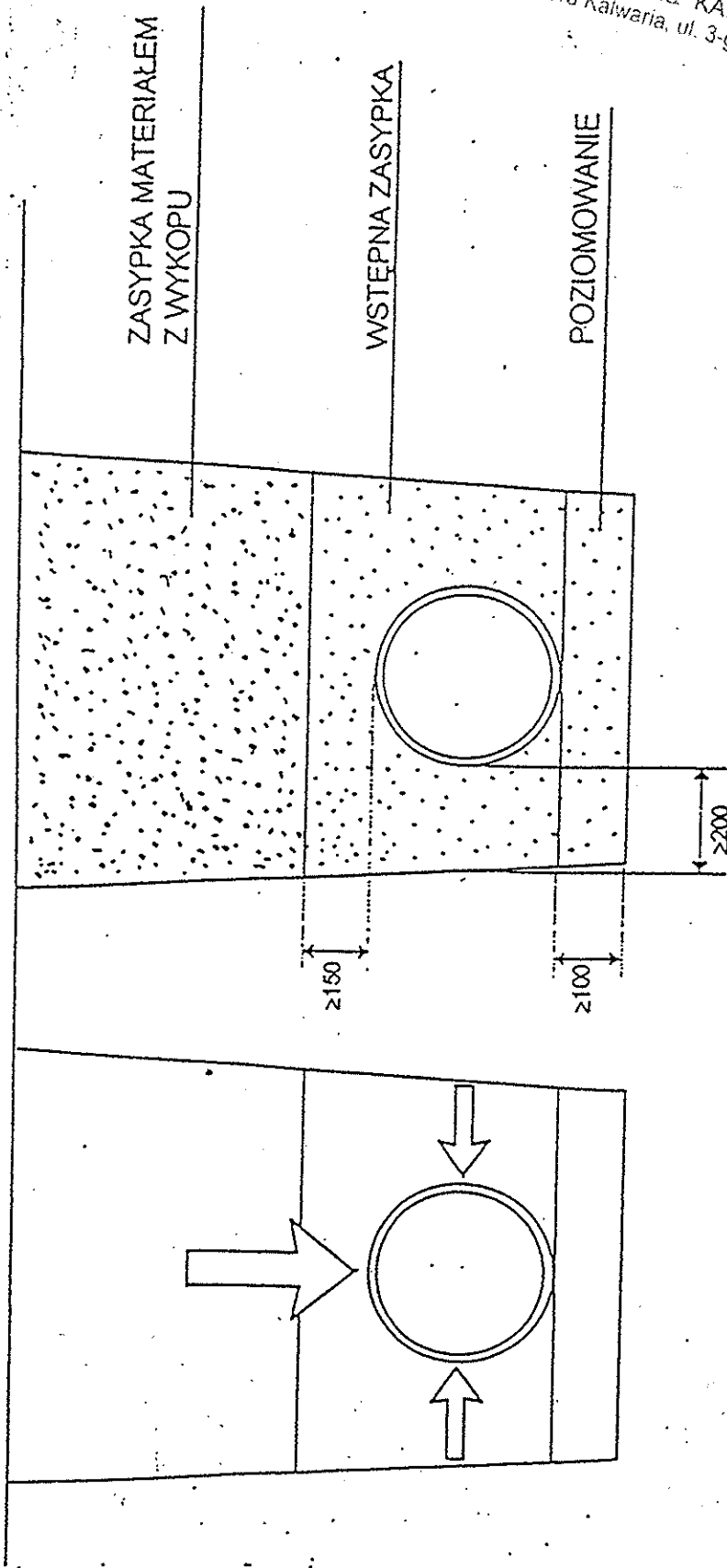
BIURO PROJEKTOWE w PIASECZNYM
Wydział Architektoniczno-Budowlany
FILIA w GÓRZE, KALWARII
05-530 Góra Kalwaria, ul. 3-go Maja 10



W przypadku zastosowania tuleje winny być umieszczone na rurze przed ich zabetonowaniem z uwagi na zapobieżenie deformacji.

RYS . 3.13

UKŁADANIE W WYKOPIE



16 -
STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNYM
Wydział Architektoniczno-Budowlany
FILIA w GÓRZE KAŁWARI
05-530 Góra Kalwaria, ul. 3-go Maja 10

PRZY UKŁADANIU NALEŻY PRZESTRZEGAĆ LOKALNYCH PRZEPISÓW I NORM DLA PODZIEMNYCH RUROCIĄGÓW GRAWITACYJNYCH. PODSTAWOWĄ ZASADĄ PRZY ZASYPKCE JEST KONIECZNOŚĆ ZABEZPIECZENIA ELASTYCZNEJ RURZE WŁAŚCIWEGO PODPARCIA BOCZNEGO, W CELU SKOMPENSOWANIA NACISKU ZIEMI I RUCHU ULICZNEGO Z GÓRY. DLATEGO WSTĘPNA ZASYPKA WZDŁUŻ BOKÓW RURY MUSI BYĆ ZAGĘSZCZONA ZE SZCZEGÓLNA OSTROŻNOŚCIĄ, ALBO PRZEZ UBIJANIE NOGAMI LUB LEKKIEGO RĘCZNEGO UBIJAKA WARSTWAMI 15-25 CM. MECHANICZNE ZAGĘSZCZANIE POWYŻEJ RURY MOŻNA ZACZAĆ KIEDY WYSOKOŚĆ ZASYPKI POWYŻEJ KORONY RURY WYNOŚI CONAJMNIJ 30 CM.

Wpusty uliczne typu WU-II-A z osadnikiem
i syfonem wg KB 4-3.3.1.10/31

STAROSTWO POWIATOWE, w PIASECZNY
Wydział Architektoniczno-Budowlany
FILIA w GÓRZE KALWARII
05-530 Góra Kalwaria, ul. 3-go Maja 10

