

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

Nazwa nadana zamówieniu: Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Olszyna gmina Ostrzeszów

Adres obiektu: Olszyna, gmina Ostrzeszów

Nazwy i kody (CPV):
45.11.12.00-0 Roboty związane z przygotowaniem terenu pod budowę i roboty ziemne
45.11.27.30-1 Roboty w zakresie kształtowania dróg i autostrad
45.23.32.20-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
451 11 200-0 Roboty związane z przygotowaniem terenu pod budowę i roboty ziemne
45.23.11.00-6 Roboty budowlane związane z budową rurociągów

Nazwa Zamawiającego: Miasto i Gmina Ostrzeszów
Adres Zamawiającego: ul.Zamkowa 31, 63-500 Ostrzeszów

Spis zawartości: **Projekt architektoniczno - budowlany**
(branża: drogowa)
Opracował:
PROJBUDKOM - S.C.
mgr inż. Zbigniew Janaszczyk
Pracownia Projektowa Inżynierii Drogowej
ul.Rumińskiego 3, 62-800 Kalisz
Data opracowania: 07 sierpnia 2007 r.

Przedmiar robót
(branża: drogowa)
Opracował:
"PROJBUDKOM" Spółka cywilna
mgr inż. Zbigniew Janaszczyk
ul. Rumińskiego 3, 62-800 Kalisz
Data opracowania: 07 sierpnia 2007 r.

Projekt architektoniczno - budowlany
(branża: kanalizacja deszczowa)
Opracował:
PROJBUDKOM - S.C.
mgr inż. Zbigniew Janaszczyk
Pracownia Projektowa Inżynierii Drogowej
ul.Rumińskiego 3, 62-800 Kalisz
Data opracowania: 09 czerwca 2008 r.

Przedmiar robót
(branża: kanalizacja deszczowa)
Opracował:
"PROJBUDKOM" Spółka cywilna
mgr inż. Zbigniew Janaszczyk
ul. Rumińskiego 3, 62-800 Kalisz
Data opracowania: 11 czerwca 2008 r.

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

branża: drogowa

Nazwa nadana zamówieniu: Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Olszyna gmina Ostrzeszów

Adres obiektu: Olszyna, gmina Ostrzeszów

Nazwy i kody (CPV):
45.11.12.00-0 Roboty związane z przygotowaniem terenu pod budowę i roboty ziemne
45.11.27.30-1 Roboty w zakresie kształtowania dróg i autostrad
45.23.32.20-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

Nazwa Zamawiającego: Miasto i Gmina Ostrzeszów
Adres Zamawiającego: ul.Zamkowa 31, 63-500 Ostrzeszów

Spis zawartości: **Projekt architektoniczno - budowlany**
(branża: drogowa)
Opracował:
PROJBUDKOM - S.C.
mgr inż. Zbigniew Janaszczyk
Pracownia Projektowa Inżynierii Drogowej
ul.Rumińskiego 3, 62-800 Kalisz
Data opracowania: 07 sierpnia 2007 r.

Przedmiar robót
(branża: drogowa)
Opracował:
"PROJBUDKOM" Spółka cywilna
mgr inż. Zbigniew Janaszczyk
ul. Rumińskiego 3, 62-800 Kalisz
Data opracowania: 07 sierpnia 2007 r.

PROJBUDKOM – S.C.
PRACOWNIA PROJEKTOWA INŻYNIERII DROGOWEJ
62-800 KALISZ ul. Rumińskiego 3
Tel o0627676675 NIP 618-004-84-99

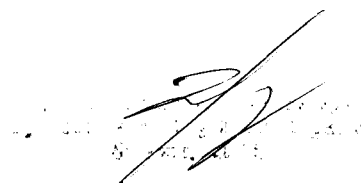
Projekt
architektoniczno – budowlany

TEMAT : Przebudowa drogi gminnej
w miejscowości Olszyna
gmina Ostrzeszów

BRANŻA : drogowa

INWESTOR : Miasto i Gmina Ostrzeszów

Projektował : mgr inż. Zbigniew Janaszczyk



Kalisz 07 sierpnia 2007 r.

PROJ B U D K O M - S.C.

PRACOWNIA PROJEKTOWA INŻYNIERII DROGOWEJ

62 - 800 KALISZ ul. RUMIŃSKIEGO 3
TEL.0 - 62 - 76 76 675 NIP 618 - 004 - 84 - 99

Kalisz, dnia 07-08-10

Klauzula

**TEMAT : Projekt przebudowa ulicy gminnej
w Olszynie
odcinek Olszyna - Rojóów**

INWESTOR: Miasto i Gmina Ostrzeszów

1. Opracowanie składające się ;

- | | |
|--------------------------------------|----------|
| 1. Projekt drogowy | - 5 egz |
| 2. Projekt stałej organizacji ruchu | - 5 egz. |
| 3. Kosztorys inwestorski | - 1 egz. |
| 4. Przedmiar robót - kosztorys ślepy | - 5 egz. |
| 5. SST | - 3 egz. |
| 6. Informacja do planu BIOZ | - 3 egz |

został sprawdzony i uznany za sporządzony prawidłowo zgodnie z normami i może być skierowany do realizacji .

S p r a w d z a j ą c y :

Zbigniew Lorent

Upr.UAN=8386/3/88

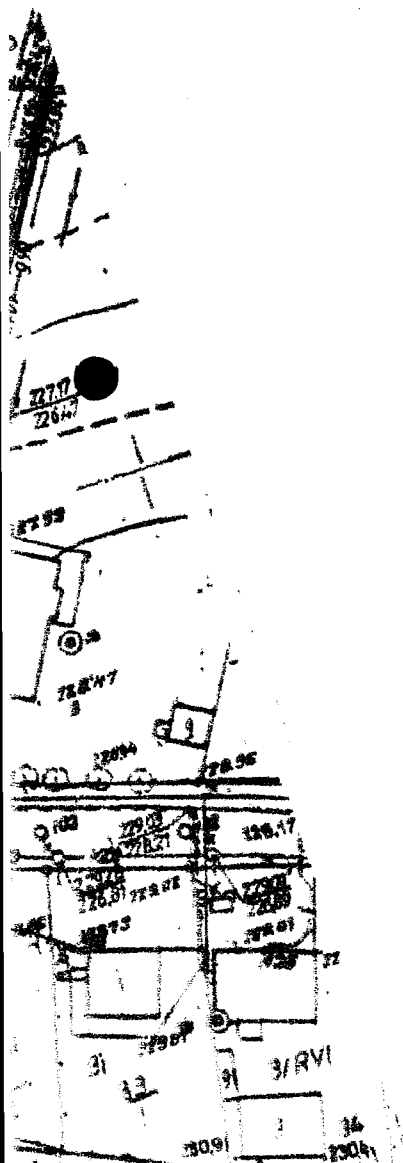
tech. ZBIGNIEW LORENT

Uprawniony projektant
i kierownik budowy w specjalności
konstrukcyjno-inżynierskiej-drogi
Upr. bud. nr UAN-8386/3/88

pieczęć (imię i nazwisko – specjalność)

Wag. nr 81418 / 07
Do upodmiotów wystawiono
pismo nr zobowiązujące
dotychczasowi Szw. TP S. A.
Pismo nr 2110.803 / 07
Kobier, dn. 30.08.2007r.
Krowczyński

62 - 800 Kalisz	
a ulicy gminnej zynie	
ktonicznie - budowlany	
ina nie	
tuacyjny .000	Nr. rys. 1



OM	3	62 - 800 Kalisz
budowa ulicy gminnej w Olszynie		
architektoniczno - budowlany		
gminna Olszynie		
Plan sytuacyjny 1 : 1000	Nr. rys. 1	

SPRAWOZDANIE Z PRAC WZGLĘDEM KOLIZJI
W OLSZYNIE
ul. ...
Wzrost ...
progr. przebudowa drogi

- / kable W i, M i, kable nn
- / kable ośw ul sterujący

UWAGI

1. Ścieżka przebiegu kabli należy ustalić w terenie
na podstawie wykopów próbnych

2. Ustalić i dokładnie zainwentaryzować w terenie

3. Stwierdzić przebiegi kabli abonenckich i przyłączy kablowych
użytkowników w dzielarni

4. W przypadku wykopów prowadzić ręcznie

5. W czasie wykonywania robót (w szczególności przy wykopych)
szereg kabli (np. telefon) kabel zabezpieczyć przed uszkodzeniem

6. W przypadku zgodności z obowiązującymi przepisami
Kable i przyłączy podlegają odbiorowi przez RD

7. Wykopy i uszkodzenia związane z uszkodzeniem kabli
w czasie budowy w terminie 1 roku od czasu montażu
urządzeń należy wykonać

8.

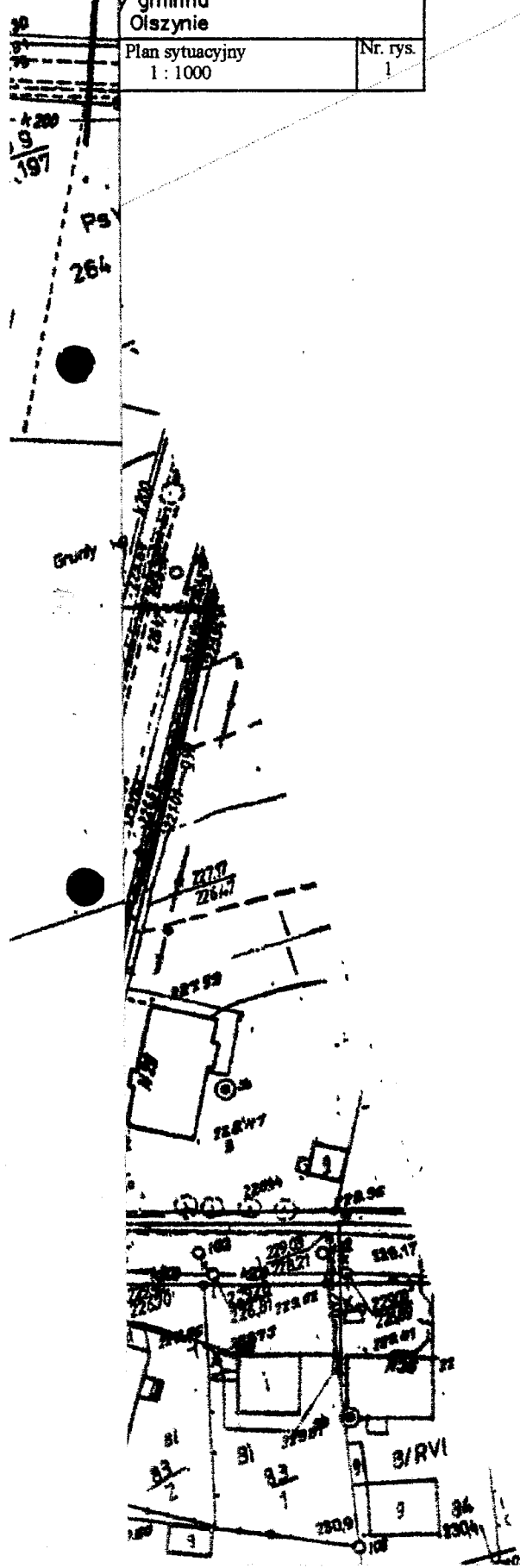
Niniejsze sprawozdanie nie upoważnia wykonawcy robót do wyłączenia
na teren budowy bez zgłoszenia RD oraz bez uaktualnienia
niniejszego sprawozdania
Olsztyn Wielkopolski dnia 27.08.07

podpis

nr sprawdzenia

KIEROWNIK SEKCJI
EKSPLOATACJI I ROZWOJU SIĘCI

Marek Niełaczny





**WIELKOPOLSKI OPERATOR
SYSTEMU DYSTRYBUCYJNEGO**

Wielkopolski Operator Systemu Dystrybucyjnego Sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy Kalisz
ul. Majkowska 9, 62-800 Kalisz
tel. (62) 768 56 00, fax (62) 764 25 51

Centrum Eksploatacji Sieci

tel. 062 76 95 361
sekretariat@gaz.kalisz.pl

PROJBUDKOM – S.C.

Zbigniew Janaszczyk
ul. Rumińskiego 3
62-800 Kalisz

Wasz znak:

Kalisz, 28.08.2007r.

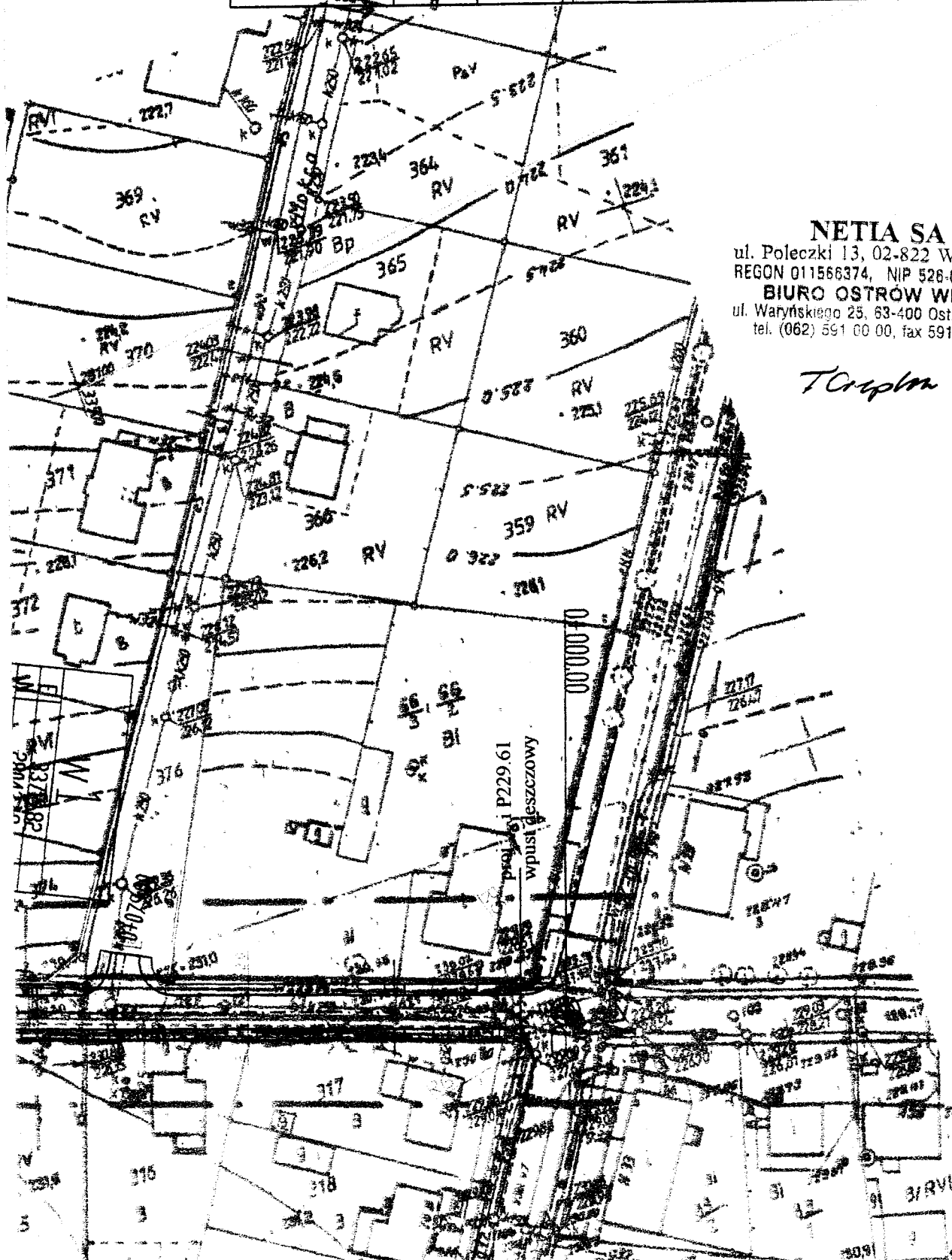
Nasz znak: **TCE-101/500-168/2007**

**Dotyczy: uzgodnienia projektu przebudowy drogi w Olszynie odcinek Olszyna -
Rojów**

W odpowiedzi na pismo w sprawie jw. Wielkopolski Operator Systemu Dystrybucyjnego Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy Kalisz informuje, iż w obrębie projektowanej przebudowy drogi, zlokalizowana jest sieć gazowa średniego ciśnienia wraz z przyłączami. Sieć gazowa została zaznaczona na mapach projektowych kolorem brązowym. Wobec powyższego, określamy rozwiązania techniczne, jakie należy spełnić podczas przebudowy drogi w przypadku zbliżenia z istniejącą siecią gazową. *całość graficzna załącznik 1.*

1. Stosować się do uwag i zaleceń zawartych na pieczęcie uzgodnieniowej.
2. Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac należy dokładnie określić rzeczywisty przebieg sieci gazowej w terenie na podstawie aktualnych map geodezyjnych i istniejącego oznakowania w terenie – słupki i tabliczki oznaczeniowe oraz poprzez wykonanie ręcznych przekopów poprzecznych do osi gazociągu. Wykopy kontrolne na koszt Inwestora w obecności przedstawiciela Rozdzielni Gazu w Kępnie. W przypadku wątpliwości należy kontaktować się z Kierownikiem Rozdzielni Gazu w Kępnie.
3. Podczas przebudowy ulicy należy zachować minimalne przykrycie sieci gazowej licząc od zewnętrznej powierzchni rury gazowej lub rury ochronnej do powierzchni jezdni, chodnika itp:
 - 1,0 m dla sieci zlokalizowanej w jezdniach dróg kategorii wojewódzkiej,
 - 0,8 m dla sieci zlokalizowanej w pasach drogowych, tzn. trawnikach, chodnikach, poboczach i w jezdniach dróg kategorii powiatowej i gminnej,
 - 0,6 m dla przyłączy.
4. Wpusty ściekowe usytuować w odległości minimum 1,0 m od istniejącej sieci gazowej.
5. W miejscach gdzie sieć gazowa przebiega w jezdni, parkingu lub pod krawężnikiem zachować szczególną ostrożność podczas korytowania, aby nie doszło do uszkodzenia rury gazowej i taśmy ostrzegawczej.
6. Skrzynki od armatury gazowej na czas przebudowy należy zdemontować i повторно zamontować do poziomu nowej nawierzchni.
7. W przypadku wystąpienia kolizji lub wypłylenia sieci gazowej należy kompletną dokumentację wraz z przekrojami przesłać do Zakładu Gazowniczego w Kaliszu do ponownego zaopiniowania.
8. W przypadku wystąpienia kolizji lub wypłylenia może zaistnieć konieczność przebudowy sieci gazowej, przebudowy można dokonać w oparciu o projekt budowlany, opracowany zgodnie z warunkami przebudowy, wydanymi przez Zakład Gazowniczy Kalisz.
9. W przypadku natrafienia podczas robót na niezainwentaryzowane sieci gazowe należy bezwzględnie powiadomić Kierownika Rozdzielni Gazu w Kępnie.
10. Po dokonaniu odkrywek i wizji lokalnej zastrzegamy sobie prawo wniesienia poprawek bądź dodatkowych warunków do niniejszego uzgodnienia.
11. W przypadku wystąpienia kolizji lub wypłylenia sieci gazowej całość robót zostanie wykonana kosztem i staraniem Inwestora.
12. Na 14 dni przed planowanym terminem przystąpienia do budowy należy pisemnie powiadomić Zakład Gazowniczy Kalisz o rozpoczęciu robót.

PROJBUDKOM			
S.C.		UL. RUMIŃSKIEGO 3	62 - 800 Kalisz
Projektował: mgr inż. Zbigniew Janaszczak upr. proj. Nr. 20/75 WZDP Poznań		Temat :	Przebudowa ulicy gminnej w Olszynie
		Stadium :	Projekt architektoniczno - budowlany
Inż. D. Dostaj Inż. M. Nowak		Data :	Objekt :
		maj 2007	Ulicy gminna w Olszynie
		Tytuł rys. skala	Plan sytuacyjny 1 : 1000
			Nr. rys. 1

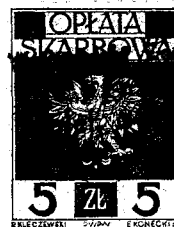


NETIA SA
 ul. Poleczki 13, 02-822 Warszawa
 REGON 011566374, NIP 526-020-55-75
BIURO OSTRÓW WLKP.
 ul. Waryńskiego 25, 63-400 Ostrów Wlkp.
 tel. (062) 591 00 00, fax 591 00 50



WOJEWÓDZKI
ZARZĄD DRÓG PUBLICZNYCH
W POZNANIU

Poznań, 14 lutego 1975
ul. Gajowa 6 telefon 460-41



Nr ewid. upr.20/75

U P R A W N I E N I A B U D O W L A N E

Na podstawie art.18 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. -
prawo budowlane /Dz.U. Nr.7, poz. 46 i z 1965 r. Nr 13, poz.91/
oraz § 14 zarządzenia Nr 195 Ministra Komunikacji z dnia 1 grud-
nia 1964 r. w sprawie uprawnień budowlanych w budownictwie spe-
cjalnym w zakresie komunikacji /Dziennik Budownictwa Nr 7/69,
poz. 24 i nr 9/72, poz. 26/

Obywatel ZBIGNIEW JANASZCZYK, s. Alfonsa, mgr inż.bud. drogowego
urodzony dnia 2.XII.1945 r. w Kaliszu

o t r z y m u j e

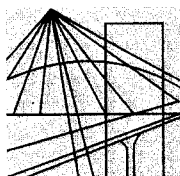
w specjalności dróg

uprawnienia budowlane do projektowania drogowych obiektów
budowlanych.



D Y R E K T O R

/ inż. Eug. Kwiatkowski /



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Poznań, 2007-07-23

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Zbigniew Janaszczyk**

miejsce zamieszkania **ul. Koszutkiej 7**
..... **62-800 Kalisz**

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **WKP/BD/1601/01**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2007-08-01**
do dnia **2008-01-31**

PRZEWODNICZĄCY
Wielkopolskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Jerzy Siroński

Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
ul. H. Wieniawskiego 5/9, 61-712 Poznań, tel./fax 061 853 80 19, 061 853 80 38

Urząd Województwa w Kaliszu

Kalisz, dnia 1988-03-11 19 r.

(pieczęć)

Nr UAN-8386/3/88

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 2, pkt 2, § 5 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 3 lit. "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) **Zbigniew Stanisław L O R E N T**

(imię i nazwisko)

technik drogowy

(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia **18 listopada 49** r. w **Kaliszu**

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta, kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności **konstrukcyjno-inżynierskiej**

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie **dróg i lotniskowych dróg startowych oraz manipulacyjnych**

(specjalizacja zawodowa)

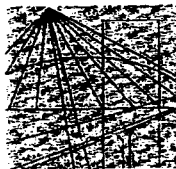
WA Kraków MA-BUA/14 zam. Nr 118-83

DN-15 zam. 0919-82 2900 szt

Za zgodność z oryginałem

data podpis *[podpis]*





P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Poznań, 2006-12-11

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani Zbigniew Lorent

miejsce zamieszkania ul. Staszica 27/2
..... 62-800 Kalisz

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym WKP/BD/2860/01
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2007-01-01
do dnia 2007-12-31

Wiceprzewodniczący
Wielkopolskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Danuta Gawęcka

Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
ul. H. Wieniawskiego 5/9, 61-712 Poznań, tel./fax 853 80 19, 853 80 38

SPIS TREŚCI

I. Opis techniczny

II. Część rysunkowa

- | | |
|----------------------------|---------|
| 1. Plan sytuacyjny | rys. 1 |
| 2. Profil podłużny | rys. 2 |
| 4. Przekroje poprzeczne | rys 3-4 |
| 5. Przekroje konstrukcyjne | rys. 5 |
| 6. Szczegóły konstrukcyjne | rys. 6 |

Opis techniczny

1. Podstawa opracowania

1. Umowa i zlecenie Inwestora
2. Mapa sytuacyjno - wysokościowa terenu w skali 1 : 1000
3. DZ.U. Nr 43 14.05.1999r.
4. Uzgodnienia : Uzgodnienia z inwestorem

2. Zakres opracowania.

Przedmiotem projektu branży drogowej jest przebudowa ulicy gminnej w Olszynie przy zmianie parametrów technicznych ulicy o nawierzchnia nie ulepszonej gruntowej /taką się stała po robotach kanalizacyjnych / do nawierzchni ulepszonej z betonu asfaltowego o nośności jak dla ruchu KR2.

Inwestor przystępuje do przebudowy infrastruktury uzbrojenia podziemnego w dziedzinie kanalizacji deszczowej i drenażu odwadniającego

3. Warunki gruntowo – wodne

Pod górną warstwę nasypów niekontrolowanych gruzu, żużla i tłucznia zalegają grunty od gliniastych do ilów

Warunki gruntowe przyjęto jako wysadzinowe.

4. Stan istniejący.

Trasy ulic przebiegają w zwartej zabudowie przylegającej bezpośrednio do pasa drogowego.

W części początkowej lewa krawędź jest znacznie wyniesiona w stosunku do prawej

Skrzyżowanie z drogą lokalną w Olszynie jest na dużym spadku podłużnym przekraczającym 3%, natomiast skrzyżowanie w Rojowie nawiązuje wysokościowo do ul. Olszyńskiej.

W ulicy istnieje stara infrastruktura techniczna :

- kanalizacja sanitarna.
- sieć wodociągowa
- eNN
- tele- tech i telefon.

5. Obciążenie nawierzchni

Przejęto kategorię obciążenia ruchem KR2 i dla tej kategorii zaprojektowano konstrukcje nawierzchni.

6. Ulica w planie

Przebieg trasy w planie przedstawia plan sytuacyjno – wysokościowy rys 1, na którym przedstawiono kilometrację trasy wraz z przyjętymi parametrami geometrycznymi .

Początek opracowania hm 0 + 00,00 przyjęto w $x = 33945,13$ $y = 27968,59$.

Koniec opracowania przyjęto 1 + 004,00 w $x = 33215,70$ $y = 28381,71$

Trasa przebiega przez zastosowaniu trzech łuków poziomych o wierzchołkach :

w1 33719,82 w2 33646,15 w3 33143,80

28043,48 28064,21 28227,33

Parametry techniczne krzywych przyjęto max. zbliżone do istniejącej trasy w liniach własności.

7. Przekrój podłużny ulicy

Pochylenie podłużne ulicy na całej długości jest zmienne i wynosi od 0,3% do 4,8%

Załamane niwelety wyokrąglono łukami pionowymi normatywnymi $R_{wyp.} = 1000$ i 1500 oraz $R_{wklęsłe} = 500m$.

Również parametry techniczne krzywych pionowych przyjęto max. zbliżone do istniejącej trasy w związku z tym w hm 0+551,64 do 0+640,74 zastosowano przykrawężnikowy ściek odwadniający.

8. Przekrój poprzeczny ulicy

Zaprojektowano

- jezdnię dwukierunkową o szer. pasa 2 X 3,0m
- pochylenie poprzeczne dwustronne 2%
- na łukach W3 jednostronne 2%
- chodniki szerokość minim. 2.0 m spadek poprzeczny 2% do jezdni

9. Ulica w przekroju normalnym (konstrukcja nawierzchni)

1. Nawierzchnia jezdni

- warstwa ścieralna -5cm z betonu asfaltowego mieszanka o uziarnieniu ciągłym 0-12,8 mm i o stabilności min. 10 kN
- warstwa wiążąca – 6 cm z betonu asfaltowego mieszanka o uziarnieniu ciągłym 0-16 mm i o stabilności min. 11 kN
- podbudowa pomocnicza 27cm z kruszywa łamanego stabilizowanego mech.

- podłoże wzmocnione grub. 15 cm z gruntu stab. cementem o $R_m = 1,5 \text{ Mpa}$

2. Nawierzchnia chodników

- warstwa ścieralna z kostki brukowej betonowej grub. 6cm
na 3 cm podsypce cementowo piaskowej
podłoże wzmocnione warstwą piasku grub. 11 cm

3. Nawierzchnia zjazdów publicznych i indywidualnych

- warstwa ścieralna z kostki brukowej betonowej grub. 8cm
na 3 cm podsypce cementowo piaskowej
- kruszywo łamane stab. mechanicznie 15cm
podłoże wzmocnione grub. 10 cm z gruntu stab. cementem o $R_m = 1,5 \text{ Mpa}$
Jako umocnienie nawierzchni wjazdu od strony posesji projektuje się ustawienie
wtopione krawężniki betonowe uliczne 15 x 30 cm ustawione na ławie betonowej z
oporem

4. Krawężniki i obrzeża

Jako obramowanie jezdni ulicy przewidziano krawężniki betonowe uliczne o
wym. 15 x 30 cm ustawione na ławie betonowej z oporem (wg szczegółu).

Jako obramowanie chodników i wjazdów bramowych przyjęto obrzeża o wym. 30 x 8 cm
ustawione na podsypce piaskowej.

Wyniesienie krawężników nad nawierzchnię:

- przejścia dla pieszych - maks. 2 cm
- wjazdy bramowe-2cm
- pozostałe odcinki - 12 cm

10. Odwodnienie

Na trasie ulicy zaprojektowano odwodnienie typowymi wpustami deszczowymi ulicznymi
Rozwiązania techniczne kanalizacji deszczowej w odrębnym opracowaniu.

11. Roboty ziemne

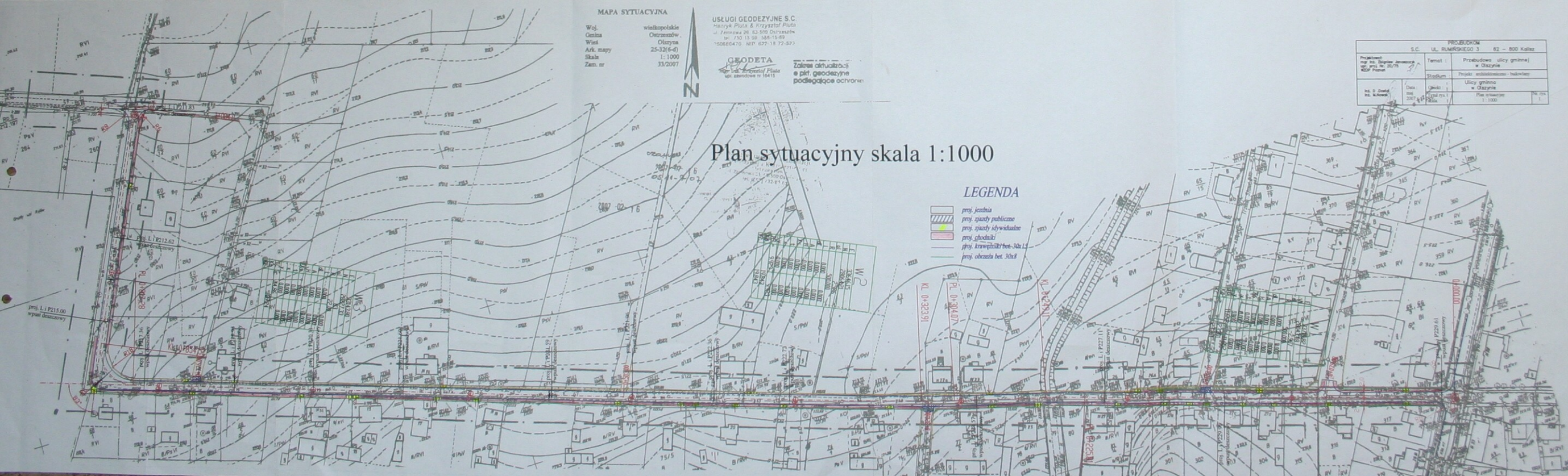
Objętość wykopów 2674,0 m³ zostanie wywieziona na odkład, 408m³ zostanie
wykorzystane przy robotach poprzecznych. Do budowy nasypów użyto 412m³
Sposób prowadzenia robót mechaniczny i ręczny z zachowaniem koniecznych środków
ostrożności.

W bezpośrednim sąsiedztwie urządzeń podziemnych zachować szczególną ostrożność i
roboty wykonywać ręcznie. Roboty ziemne wykonywać z zachowaniem wymogów
stosownych norm: BN 72/8132-01 Budowle drogowe i kolejowe, Roboty ziemne; PN 68/B-
06050 Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonywania i badania przy
odbiorze.

Roboty ziemne - tabela

PIKIETAZ	POWIERZCHNIA		OBJETOSCI		ZUZYCIE NA MIEJSCU	NADMIAR OBJET.	SUMA
	WYKOP	NASYP	WYKOP	NASYP			
M	M2	M2	M3	M3	M3	M3	M3
0+ 4.00	8.34	0.14	0.00	0.00	0.00	+0.00	+0.00
0+ 4.10	7.84	0.08	0.81	0.01	0.01	+0.80	+0.80
0+ 8.00	4.51	0.81	24.08	1.74	1.74	+22.34	+23.14
0+ 38.00	4.06	0.00	128.55	12.15	12.15	+116.40	+139.54
0+ 79.00	4.98	0.00	185.32	0.00	0.00	+185.32	+324.86
0+100.00	2.98	1.18	83.58	12.39	12.39	+71.19	+396.05
0+132.00	4.06	1.33	112.64	40.16	40.16	+72.48	+468.53
0+151.00	8.39	1.50	118.28	26.89	26.89	+91.39	+559.92
0+176.00	3.11	0.04	143.75	19.25	19.25	+124.50	+684.42
0+192.00	2.85	0.37	47.68	3.28	3.28	+44.40	+728.82
0+214.00	1.15	0.68	44.00	11.55	11.55	+32.45	+761.27
0+237.00	2.83	0.00	45.77	7.82	7.82	+37.95	+799.22
0+263.00	2.81	0.39	73.32	5.07	5.07	+68.25	+867.47
0+291.00	1.99	0.32	67.20	9.94	9.94	+57.26	+924.73
0+320.00	2.99	0.13	72.21	6.53	6.53	+65.68	+990.41
0+350.00	2.44	0.20	81.45	4.95	4.95	+76.50	+1066.91
0+400.00	2.43	0.56	121.75	19.00	19.00	+102.75	+1169.66
0+450.00	4.33	0.04	169.00	15.00	15.00	+154.00	+1323.66
0+500.00	2.79	0.20	178.00	6.00	6.00	+172.00	+1495.66
0+550.00	2.82	0.12	140.25	8.00	8.00	+132.25	+1627.91
0+600.00	1.68	0.61	112.50	18.25	18.25	+94.25	+1722.16
0+654.00	3.75	0.07	146.61	18.36	18.36	+128.25	+1850.41
0+700.00	3.07	0.30	156.86	8.51	8.51	+148.35	+1998.76
0+751.00	2.03	0.48	130.05	19.89	19.89	+110.16	+2108.92
0+810.00	3.03	0.10	149.27	17.11	17.11	+132.16	+2241.08
0+833.00	5.37	0.01	96.60	1.27	1.27	+95.33	+2336.41
0+869.00	1.92	0.57	131.22	10.44	10.44	+120.78	+2457.19
0+893.00	0.51	2.19	29.16	33.12	29.16	-3.96	+2453.23
0+926.00	2.32	0.35	46.70	41.91	41.91	+4.79	+2458.02
0+957.00	2.00	0.12	66.96	7.29	7.29	+59.67	+2517.69
1+ 0.00	5.40	0.93	159.10	22.58	22.58	+136.52	+2654.21
1+ 4.00	5.97	0.85	22.74	3.56	3.56	+19.18	+2673.39
			3085.41	412.02	408.06	+2673.39	

mgr inż. Zbigniew Janaszczyk
upr. bud. kom. 2 8 3 ust. 1 pkt 3
Nr ewid. 20/75



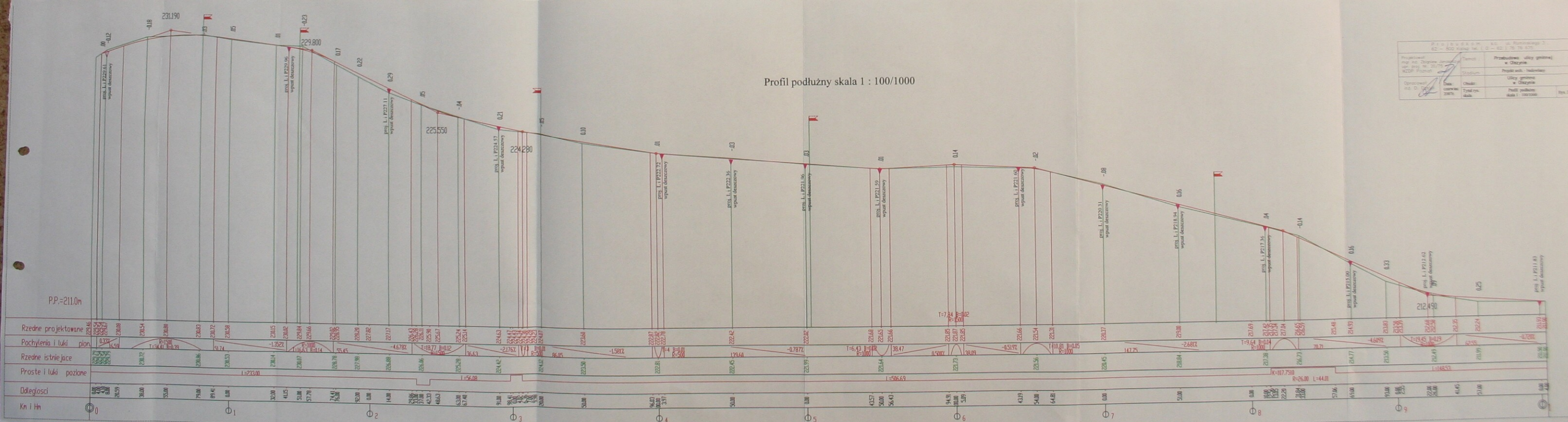
Plan sytuacyjny skala 1:1000

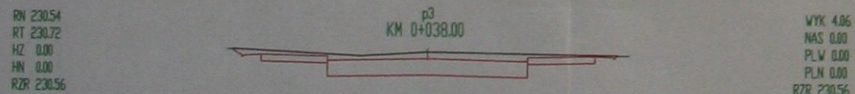
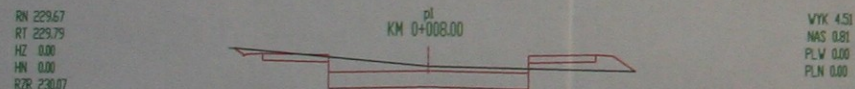
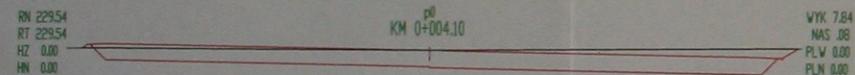
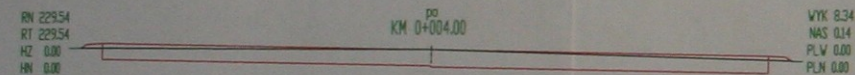
LEGENDA

- proj. jezdnia
- proj. gazy publiczne
- proj. gazy indywidualne
- proj. chodnik
- proj. krawężnik bet-30x15
- proj. obrzeża bet. 30x8

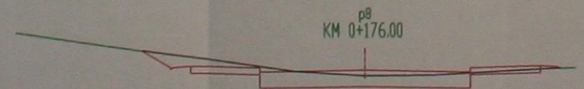
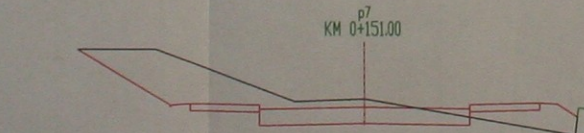
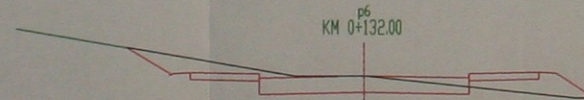
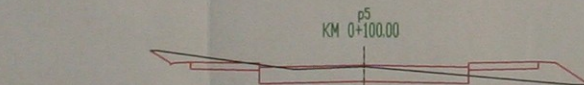
PROJEKTOWANIE			
S.C. UL. RUMIŃSKIEGO 3 82 - 800 Kalisz			
Projektant: mgr inż. Eugeniusz Janowski proj. nr. 20/73 KOP Pomoc	Temat: Przebudowa ulicy gminnej w Olszynie	Stadium: Projekt architektoniczno-techniczny	Użytkownik: Urząd Gminy w Olszynie
Ad. D. Gmina ul. S. Janowska	Data maj 2007 r.	Okres Lipień 2007 r.	Plan sytuacyjny 1:1000

- WYKAZ ZMIAN**
Spółka z o.o. w Olszynie
ul. Kaliszka 19 b, kod 63-500
tel. 732-50-15
Uzgodnienie dnia 20.08.2007r.
- Przebudowa ulicy gminnej
- Uzasadnienie techniczne
- na przedmiotowym terenie spójnie posiada linię wodociągową $\phi 150$ PE, $\phi 160$ PVC, $\phi 250$ i $\phi 300$ oraz przyłącza wodociągowe które są dołączone do sieci wod. $\phi 160$ i $\phi 250$.
 - roboty ziemne w pobliżu istniejących urządzeń wodocigowych prowadzić należy z zachowaniem obowiązujących odległości
 - regulacja przepływu i amortyzacja wodociągów do wysokości nawierzchni ulic publicznych i ewentualne warunki konieczne prowadzenia hydraulicznych naziemnych do wysokości na linii szklanej robot drogowych
 - zachować głębokość przyłącza wodociągów $\phi 150$ i $\phi 160$ do wysokości ulic publicznych projektowanej ulicy. Ewentualne koszty przebudowy naziemnej w zakresie szklanej lub przebiegającej w otworach do projektowanej nawierzchni poniżej szklanej robot drogowych
 - wykonanie i dla przed rozpoczęciem robot drogowych prowadzić wodociąg celem dokonania przebudowania w terenie istniejących urządzeń wodocigowych
 - na uszczelnienie i poprawę jakości istniejącej sieci kanalizacyjnej

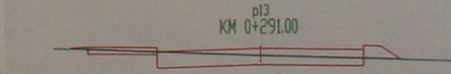
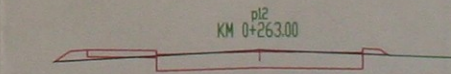
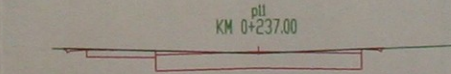
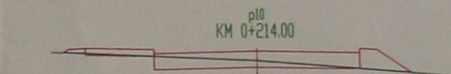
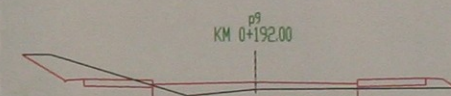




skala 1: 100



skala 1: 100

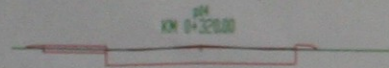


skala 1: 100

Przekroje poprzeczne
skala 1 : 100

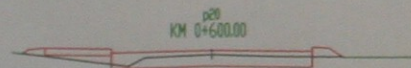
Projektant: [Signature]		Pracownik: [Signature]	
Data: [Date]		Data: [Date]	
Liczba: [Number]		Liczba: [Number]	
Miejscowość: [Location]		Miejscowość: [Location]	
Strona: [Page]		Strona: [Page]	

RN 224.07
RT 224.02
HZ 0.00
HN 0.00



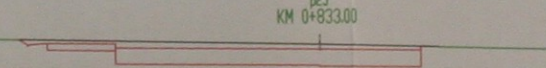
VYK 2.99
NAS 0.03
PLW 0.00
PLN 0.00

RN 224.07
RT 224.73
HZ 0.00
HN 0.00



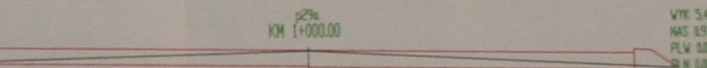
VYK 1.68
NAS 0.61
PLW 0.00
PLN 0.00

RN 216.59
RT 216.73
HZ 0.00
HN 0.00
RZR 216.77



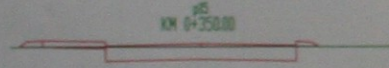
VYK 5.37
NAS .00
PLW 0.00
PLN 0.00

RN 211.93
RT 211.90
HZ 0.00
HN 0.00



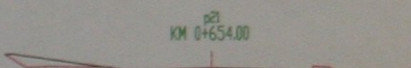
VYK 5.40
NAS 0.93
PLW 0.00
PLN 0.00

RN 223.60
RT 223.50
HZ 0.00
HN 0.00



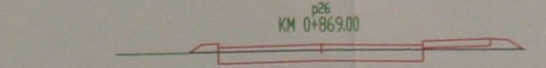
VYK 2.44
NAS 0.20
PLW 0.00
PLN 0.00

RN 221.54
RT 221.56
HZ 0.00
HN 0.00
RZR 221.56



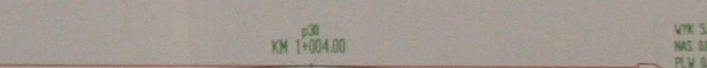
VYK 3.75
NAS .07
PLW 0.00
PLN 0.00

RN 214.93
RT 214.77
HZ 0.00
HN 0.00



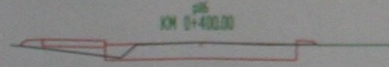
VYK 1.92
NAS 0.57
PLW 0.00
PLN 0.00

RN 211.90
RT 211.90
HZ 0.00
HN 0.00



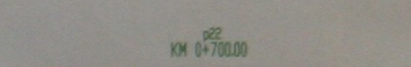
VYK 5.97
NAS 0.85
PLW 0.00
PLN 0.00

RN 222.02
RT 222.00
HZ 0.00
HN 0.00



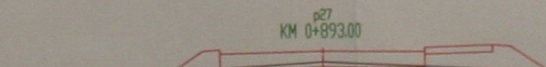
VYK 2.43
NAS 0.56
PLW 0.00
PLN 0.00

RN 220.37
RT 220.45
HZ 0.00
HN 0.00



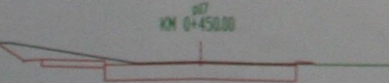
VYK 3.07
NAS 0.30
PLW 0.00
PLN 0.00

RN 213.83
RT 213.50
HZ 0.00
HN 0.00



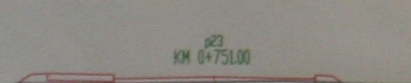
VYK 0.51
NAS 2.19
PLW 0.00
PLN 0.00

RN 222.42
RT 222.45
HZ 0.00
HN 0.00
RZR 222.44



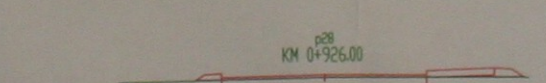
VYK 4.33
NAS .04
PLW 0.00
PLN 0.00

RN 219.00
RT 219.04
HZ 0.00
HN 0.00



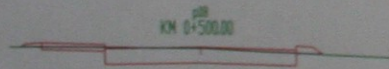
VYK 2.03
NAS 0.49
PLW 0.00
PLN 0.00

RN 212.58
RT 212.49
HZ 0.00
HN 0.00



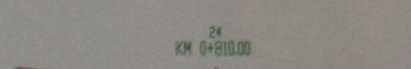
VYK 2.32
NAS 0.35
PLW 0.00
PLN 0.00

RN 222.02
RT 221.99
HZ 0.00
HN 0.00



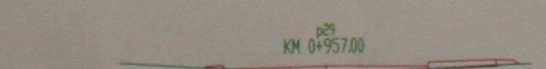
VYK 2.79
NAS 0.20
PLW 0.00
PLN 0.00

RN 217.42
RT 217.30
HZ 0.00
HN 0.00
RZR 217.44



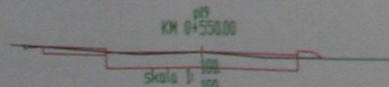
VYK 3.03
NAS 0.10
PLW 0.00
PLN 0.00

RN 212.24
RT 211.99
HZ 0.00
HN 0.00



VYK 2.00
NAS 0.12
PLW 0.00
PLN 0.00

RN 221.65
RT 221.64
HZ 0.00
HN 0.00
RZR 221.67



VYK 2.02
NAS 0.02
PLW 0.00
PLN 0.00

skala 1: 100.

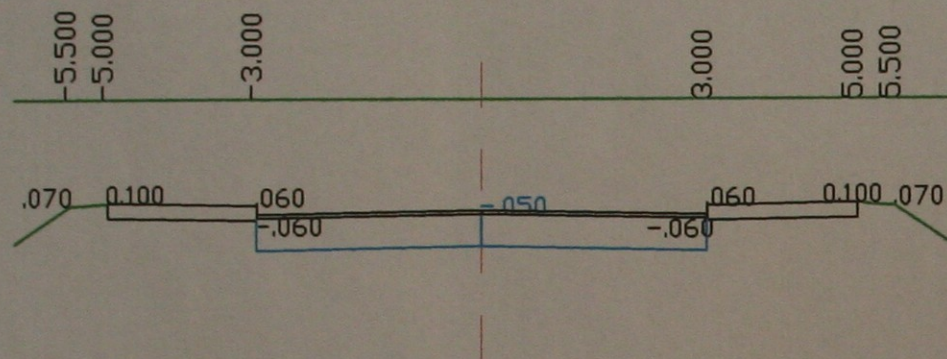
skala 1: 100.

Przekroje poprzeczne
skala 1 : 100

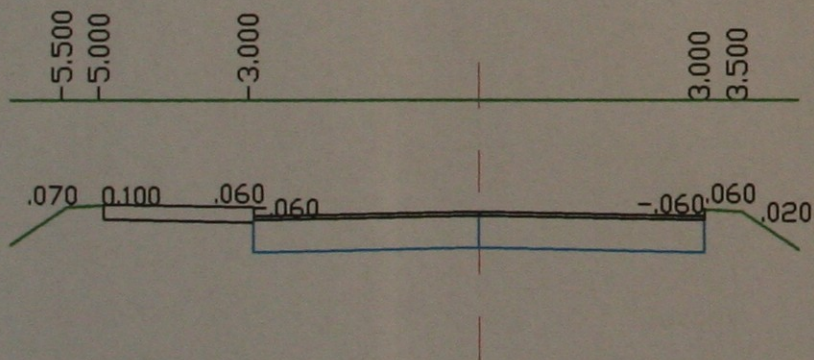
Przebieg linii drogi wojewódzkiej nr 102 w woj. łódzkim, odcinek: 102+000 - 102+500		Przebieg linii drogi wojewódzkiej nr 102 w woj. łódzkim, odcinek: 102+500 - 102+550	
Projektant: <i>[Signature]</i>	Wykonawca: <i>[Signature]</i>	Projektant: <i>[Signature]</i>	Wykonawca: <i>[Signature]</i>
Opis: <i>[Signature]</i>	Opis: <i>[Signature]</i>	Opis: <i>[Signature]</i>	Opis: <i>[Signature]</i>
Skala: 1:100	Skala: 1:100	Skala: 1:100	Skala: 1:100
Lp. 4		Lp. 4	

Przekroje konstrukcyjne
skala 1 : 100

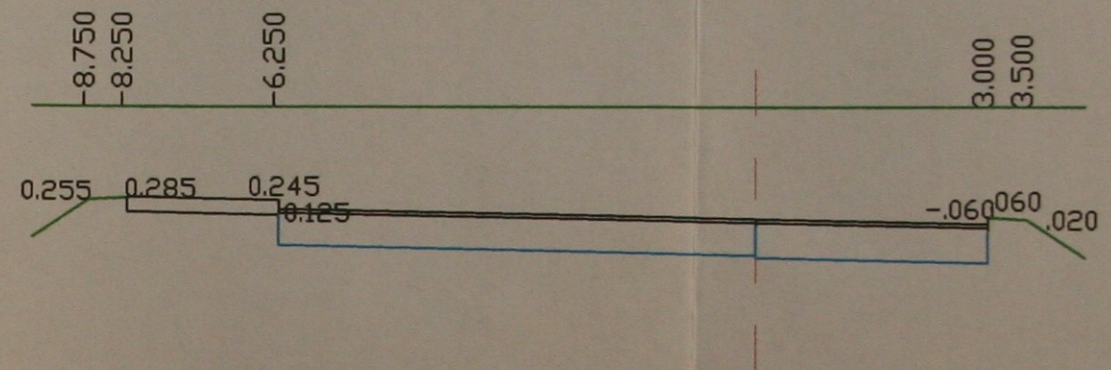
do km 0+197,00



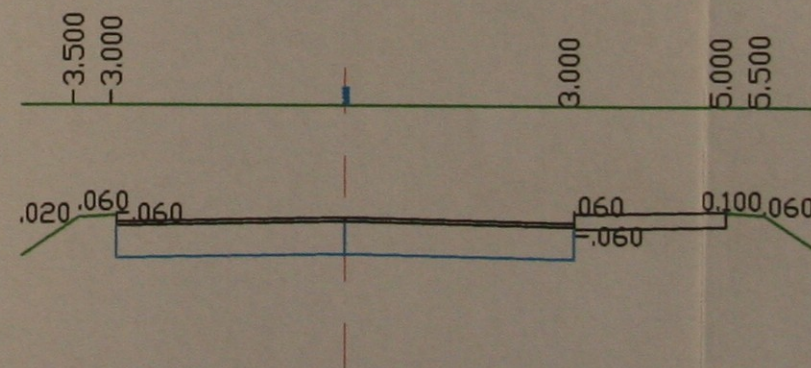
km 0+197,00 do km 0+813.05



km 0+835,05

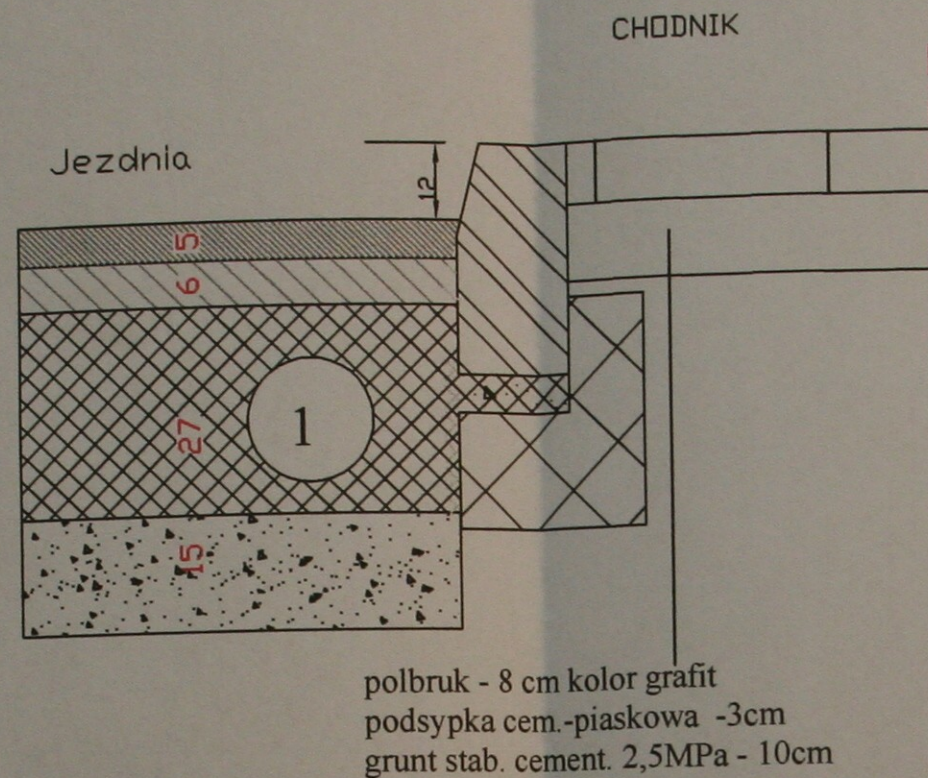


od km 0+857,06

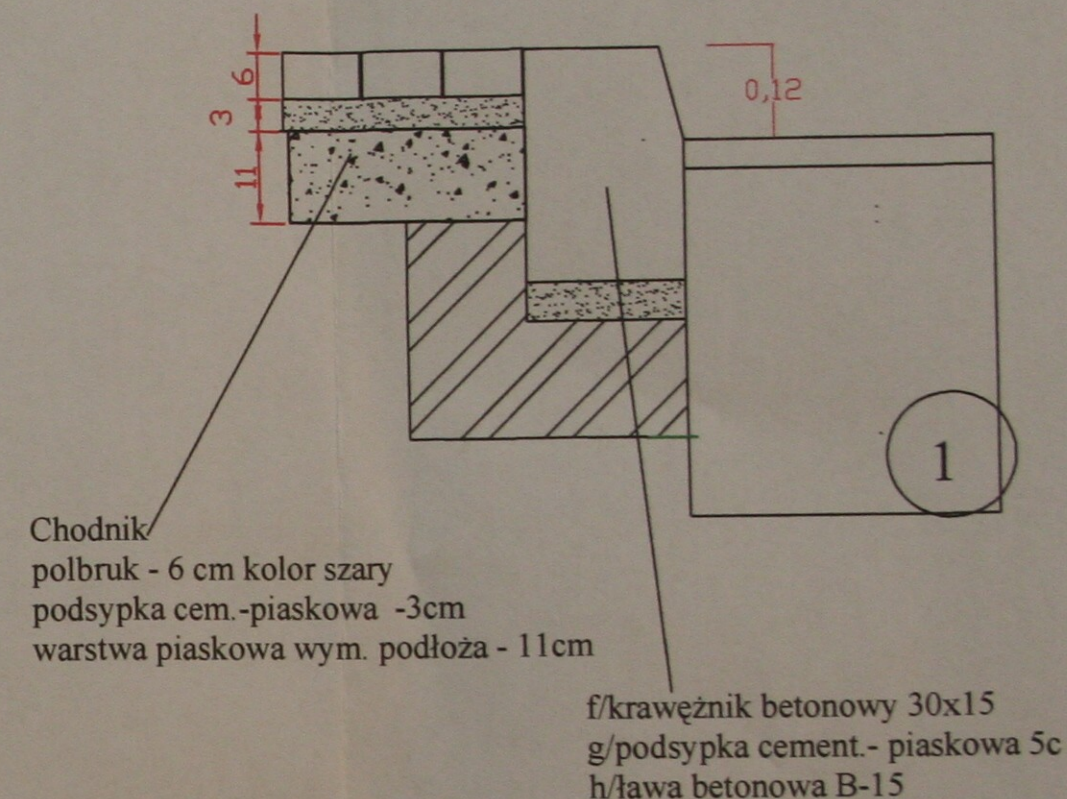


Projbudkom s.c. ul. Ruminskiego 3 , 62 - 800 Kalisz tel. (0 - 62) 76 76 675			
Projektował: mgr inż. Zbigniew Janaszczyk upr. proj. Nr. 20/75 WZDP Poznań	Temat :	Przebudowa ulicy gminnej w Olszynie	
	Stadium :	Projekt arch. - budowlany	
Opracował: inż. D. Dostal	Data: czerwiec 2007r.	Obiekt :	Ulicy gminna w Olszynie
		Tytuł rys. skala	Przekroje konstrukcyjne skala 1 : 100
			Rys. 5

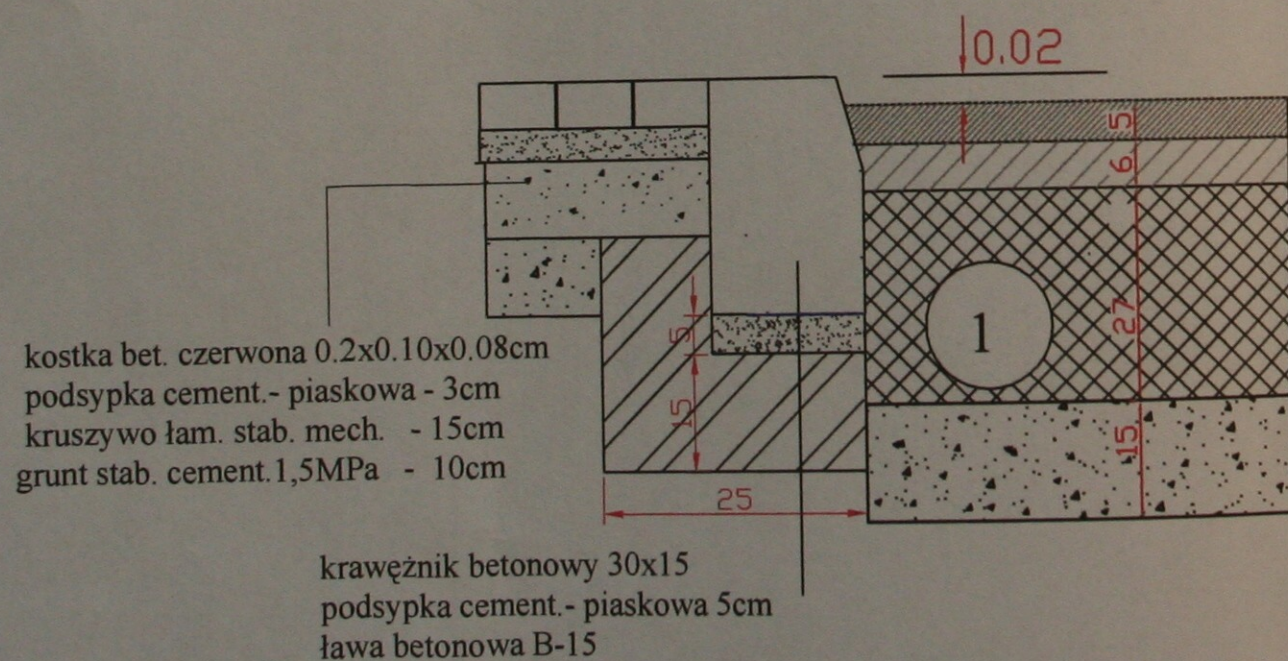
- Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego
- Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego
- Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie
- Grunt stabilizowany cementem $R_m=1,5$ MPa



Krawężnik wysoki



na zjeździe



- Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego
- Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego
- Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie
- Grunt stabilizowany cementem $R_m=1,5$ MPa

SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE

Projektant: mgr inż. Zbigniew Janaszek upr. proj. Nr. 20/75 WZDP Poznań				Temat: Przebudowa ulicy gminnej w Olszynie	
Opracował: inż. P. Dostaj				Stadium: Projekt arch. - budowlany	
Data: czerwiec 2007r.				Obiekt: Ulicy gminna w Olszynie	
Tytuł rys. skala				Szczegóły konstrukcyjne skala 1:100	
				Rys. 6	

PRZEDMIAR ROBÓT

Branża budowlana - drogowa

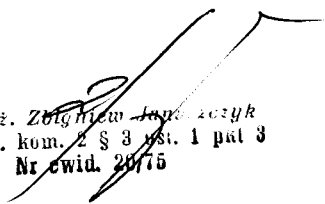
Nazwa obiektu / robót bud.: **Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Olszyna gmina Ostrzeszów**

Nazwy i kody (CPV): 45.11..12.00-0 Roboty związane z przygotowaniem terenu pod budowę i roboty ziemne
 45.11.27.30-1 Roboty w zakresie kształtowania dróg i autostrad
 45.23.32.20-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

Adres obiektu: Miejscowość Olszyna w gminie Ostrzeszów

Nazwa zamawiającego: Miasto i Gmina Ostrzeszów
Adres zamawiającego: ul. Zamkowa 31, 63-500 Ostrzeszów

Opracował: mgr inż. Zbigniew Janaszczyk


mgr inż. Zbigniew Janaszczyk
upr. bud. kom. 2 § 3 ust. 1 pkt 3
Nr ewid. 20775

Kalisz, sierpień 2007 roku

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa drogi gminnej w miejscowości Olszyna
gmina Ostrzeszów

451 11 200 – 0	Roboty związane z przygotowaniem terenu pod budowę i roboty ziemne
451 12 730 – 1	Roboty w zakresie kształtowania dróg i autostrad
452 33 220 – 7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg

Miejscowość **Olszyna** w gminie **Ostrzeszów**.

Urząd Gminy
w Ostrzeszowie
ul. Zamkowa 31
63-500 Ostrzeszów

NIP 6221789928
REGON 250855140

Kalisz, dn. 07.08.2007r.

System kosztorysowania WINBUD 2000 Start (wer. 5.01)

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

Dział 1 – Roboty związane z przygotowaniem terenu pod budowę – kod CPV 451 11 200 - 0

- Rozdział 01 Roboty przygotowawcze
 Podrozdział 01.01. Roboty pomiarowe
 Podrozdział 01.02. Roboty rozbiórkowe

Dział 2 – Roboty w zakresie kształtowania dróg i autostrad – kod CPV 451 12 730 - 1

- Rozdział 02 Roboty ziemne
 Podrozdział 02.01. Wykopy
 Podrozdział 02.02. Nasypy
 Podrozdział 02.03. Profilowanie i zagęszczenie podłoża

Dział 3 – Roboty w zakresie nawierzchni dróg – kod CPV 452 33 220 - 7

- Rozdział 03 Roboty nawierzchniowe
 Podrozdział 03.01. Warstwy podsypkowe
 Podrozdział 03.02. Oczyszczenie i skropienie nawierzchni
 Podrozdział 03.03. Podbudowy tłuczniowe
 Podrozdział 03.04. Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem
 Podrozdział 03.05. Nawierzchnia z mieszanek mineralnych
 Podrozdział 03.06. Elementy dróg
 Podrozdział 03.07. Chodniki
 Podrozdział 03.08. Wjazdy bramowe

Dział 4 – Instalowanie znaków pionowych – kod CPV 452 33 290 - 8

- Rozdział 04 Urządzenie bezpieczeństwa ruchu
 Podrozdział 04.01. Znaki pionowe

Tabela przedmiaru robót

Dział 1 – Roboty związane z przygotowaniem terenu pod budowę						
Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Opis pozycji przedmiarowych	Ilość	J.m	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
Rozdział 01 Roboty przygotowawcze						
Podrozdział 01.01. Roboty pomiarowe						
1.	01.01.01.	D.01.01.01.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym	1,20	km	
Podrozdział 01.02. Roboty rozbiórkowe						
2.	01.02.01	D.01.02.04.	Rozebranie pozostałości po dawnej konstrukcji nawierzchnia z tłucznia.Sposób rozbiórki mechaniczny,grubość nawierzchni 15 cm z wywozem na 5 km	2 628,00	m2	
3.	01.02.02.	D.01.02.04.	Rozebranie nawierzchni wjazdów istn. na podsypce piaskowej.Sposób rozbiórki ręczny z wywozem urobku na 5km	35,00	m2	
Dział 2 – Roboty w zakresie kształtowania dróg i autostrad						
Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Opis pozycji przedmiarowych	Ilość	J.m	Uwagi
Rozdział 02 Roboty ziemne						
Podrozdział 02.01. Wykopy						
4.	02.01.01.	D.02.01.01.	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyzki 0,25 m3, głębokość w.g. tabeli. Grunt kategorii III-IV z wywozem na 5km	16580,	m3	
5.	02.01.02.	D.02.01.01.	Wykopy liniowe szerokości pod ławy krawężnika głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych.Kategoria gruntu I-III z wywozem na 5km	129,0	m3	
6.	02.01.03.	D.02.01.01.	Wykopy dla robót poprzecznych wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyzki 0,15 m3, w.g. tabeli Grunt kategorii I-III z przewozem na 1km	270,0	m3	
Podrozdział 02.02. Nasypy						
7.	02.02.01.	D.02.03.01.	Ręczne formowanie nasypów z ziemi ułożonej wzdłuż nasypu. Grunt kategorii III-IV	270,0	m3	
8.	02.02.01.		Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi. Grunt spoisty kategorii III jak wyżej	270,0	m3	
Podrozdział 02.03. Profilowanie i zagęszczenie podłoża						
9.	02.03.01.	D.04.01.01.	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, w gruntach kategorii II-IV	1853,0	m2	
10.	02.03.02.	D.04.01.01.	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, przy użyciu walca wibracyjnego w gruntach kategorii II-VI	4951,0	m2	

System kosztorysowania WINBUD 2000 Start (wer. 5.01)

1	2	3	4	5	6	7
Dział 3 – Roboty w zakresie nawierzchni dróg						
Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Opis pozycji przedmiarowych	Ilość	J.m	Uwagi
Rozdział 03. Roboty nawierzchniowe						
Podrozdział 03.01. Warstwy podsypkowe						
11.	03.01.01.	D.04.03.01.	Mechaniczne wykonanie i zagęszczanie warstwy podsypkowej, grubość warstwy po zagęszczeniu 11 cm	1568,0	m2	
Podrozdział 03.02. Oczyszczenie i skropienie nawierzchni						
12.	03.02.01	D.04.03.01.	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych ulepszonych z bitumu	9902,00	m2	
13.	03.02.02	D.04.03.01.	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	9902,00	m2	
Podrozdział 03.03. Podbudowy tłuczniowe						
14.	03.03.01	D.04.04.02.	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm+zjazd grub 15cm	5224,00	m2	
15.	03.03.02	D.04.04.02.	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm	4951,00	m2	
Podrozdział 03.04. Podbudowy z gruntu stabilizowanego						
16.	03.04.01	D.04.05.01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem 25 kg na 1 m2, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm, wykonywane mieszarką dostabilizacji gruntu, doczepną	4951,00	m2	
17.	03.04.02	D.04.05.01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem 20 kg na 1 m2, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm, wykonywane mieszarką dostabilizacji gruntu, doczepną	273,00	m2	
Podrozdział 03.05. Nawierzchnie z mieszanek mineralnych						
18.	03.05.01	D.05.03.05.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard ,warstwa wiążąca, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm. Transport mieszanki samochodem samowylad. 5-10 t	4951,00	m2	
19.	03.05.02	D.05.03.05.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych ,warstwa ścieralna, grub. warstwy po zagęszczeniu 5 cm. Transport mieszanki samochodem samowylad. 5-10 t	4951,00	m2	
Podrozdział 03.06. Elementy dróg						
20.	03.06.01	D.08.01.01.	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej	1690,00	m	
21.	03.06.02	D.08.03.01.	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową	837,00	m	
Podrozdział 03.07. Chodniki						
22.	03.07.01	D.08.02.02.	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm, szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem	1568,00	m2	
Podrozdział 03.08. Wjazdy bramowe						
23.	03.08.01	D.08.04.01.	Wjazdy bramowe z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, kolor, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem	273,00	m2	
Dział 4 – Instalowanie znaków pionowych						
Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Opis pozycji przedmiarowych	Ilość	J.m	Uwagi

1	2	3	4	5	6	7
Rozdział 04. Urządzenia bezpieczeństwa ruchu						
Podrozdział 04.01. Znaki pionowe						
24.	04.01.01	D.07.02.01.	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych o średnicy 70 mm	2,00	szt	
25.	04.01.02	D.07.02.01.	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3 m2	4,00	szt	

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

branża: kanalizacja deszczowa

Nazwa nadana zamówieniu: Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Olszyna gmina Ostrzeszów

Adres obiektu: Olszyna, gmina Ostrzeszów

Nazwy i kody (CPV): 451 11 200-0 Roboty związane z przygotowaniem terenu pod budowę i roboty ziemne
45.23.11.00-6 Roboty budowlane związane z budową rurociągów

Nazwa Zamawiającego: Miasto i Gmina Ostrzeszów
Adres Zamawiającego: ul.Zamkowa 31, 63-500 Ostrzeszów

Spis zawartości: **Projekt architektoniczno - budowlany**
(branża: kanalizacja deszczowa)
Opracował:
PROJBUDKOM - S.C.
mgr inż. Zbigniew Janaszczyk
Pracownia Projektowa Inżynierii Drogowej
ul.Rumińskiego 3, 62-800 Kalisz
Data opracowania: 9 Kwietnia 2008 r.

Przedmiar robót
(branża: kanalizacja deszczowa)
Opracował:
"PROJBUDKOM" Spółka cywilna
mgr inż. Zbigniew Janaszczyk
ul. Rumińskiego 3, 62-800 Kalisz
Data opracowania: 11 Kwietnia 2008 r.

PROJBUDKOM - S.C.

PRACOWNIA PROJEKTOWA INŻYNIERII DROGOWEJ

62 - 800 KALISZ
TEL.0 - 62 - 76 76 675

ul. RUMIŃSKIEGO 3
NIP 618 - 004 - 84 - 99

Projekt

architektoniczno – budowlany

**TEMAT : Przebudowa drogi gminnej
w miejscowości Olszyna
gmina Ostrzeszów**

BRANŻA: Instalacyjna - kanalizacja deszczowa

INWESTOR: Miasto i Gmina Ostrzeszów

mgr inż. Zbigniew Janaszczyk	- Projektant	<i>mgr inż. Zbigniew Janaszczyk</i> upr. bud. kom. 2/3 3 A.S. 1 pkt 3 Nr ewid. 26/15
mgr inż. Mieczysław Przybył	- Projektant	
tech. Teofil Wolny	- Projektant	tech. Teofil Wolny spec. wodne melioracje. Szale 44a/3, 62-860 Opatówek tel. 614-515 209

tech. Zbigniew Lorent - Sprawdzający

Kalisz, 2008-04-09

ZBIGNIEW LORENT
Projektant w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
branża drogowa-UDN-8386/3/88
62-800 Kalisz, ul. Częstochowska 21a/36

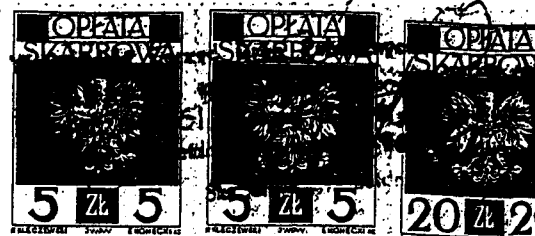


WOJEWÓDZKI
ZARZĄD DRÓG PUBLICZNYCH
W POZNANIU

Poznań, _____
ul. Gajowa 6 telefon 460-41

14 lutego

1975



Nr ewid. upr.20/75

U P R A W N I E N I A B U D O W L A N E

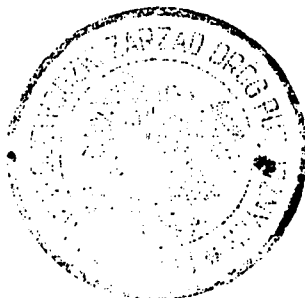
Na podstawie art.18 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. -
prawo budowlane /Dz.U. Nr.7, poz. 46 i z 1965 r. Nr 13, poz.91/
oraz § 14 zarządzenia Nr 195 Ministra Komunikacji z dnia 1 grud-
nia 1964 r. w sprawie uprawnień budowlanych w budownictwie spe-
cjalnym w zakresie komunikacji /Dziennik Budownictwa Nr 7/69,
poz. 24 i nr 9/72, poz. 26/

Obywatel ZBIGNIEW JANASZCZYK, s. Alfonsa, mgr inż.bud. drogowego
urodzony dnia 2.XII.1945 r. w Kaliszu

o t r z y m u j e

w specjalności dróg

uprawnienia budowlane do projektowania drogowych obiektów
budowlanych.



D Y R E K T O R

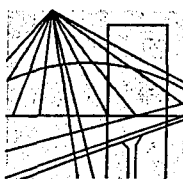
/ inż. Eug. Kwiatkowski /

URZĄD MIASTA i GMINY
w Ostrzeszowie
woj. wielkopolskie

Zgodność kserokopii
z oryginałem stwierdzam.
Ostrzeszów dnia 12.06.2008r.

RADCA PRAWNY

mgr Józef Szlach



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

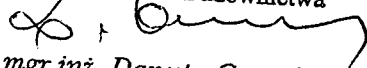
Poznań, 2008-01-10

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Zbigniew Janaszczyk**
miejsce zamieszkania **ul. Koszutskiej 7**
..... **62-800 Kalisz**

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **WKP/BD/1601/01**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

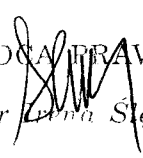
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2008-02-01**
do dnia **2008-07-31**

Wiceprzewodniczący
Wielkopolskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Danuta Gawęcka

Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
ul. H. Wieniawskiego 5/9, 61-712 Poznań, tel./fax 061 854 2014, 061 854 2011
e-mail: wkp@piib.org.pl

URZĄD MIASTA i GMINY
w Ostrzeszowie
woj. wielkopolskie

Zgodność kserokopii
z oryginałem stwierdzam
Ostrzeszów dn. 12.06.2008r.

RADCA PRAWNY

mgr Anna Słezak

POZNAN, dnia 28 lutego 1975 r.

Nr ewid. uprawn. 173/75/Pw

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt 1 art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. — prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 40) oraz § 29 i § 6 ust. 1 pkt 1 i 2 i § 21 ust. 2 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. nr 53, poz. 266)

Ob. Mieczysław Józef P R Z Y B Y Ł
magister inżynier budownictwa lądowego

urodzony dnia 19 grudnia 1945 r. w Środzie

otrzymuje

w specjalności konstrukcyjno - inżynierskiej

uprawnienia budowlane do

- 1/ sporządzania projektów budowlanych konstrukcyjnych wszelkich obiektów budowlanych, projektów instalacji i urządzeń sanitarnych z wyjątkiem skomplikowanych urządzeń i instalacji oraz następujących projektów budowlanych architektonicznych:
 - a/ wszelkich obiektów budowlanych inżynierskich zaliczanych do budownictwa powszechnego,
 - b/ obiektów budowlanych o prostej architekturze /§ 1 ust. 3/,
 - c/ budynków przemysłowych o charakterze wyłącznie produkcyjnym lub składowym,
- 2/ kierowania robotami budowlanymi na budowie obiektów budowlanych z wyjątkiem robót obejmujących skomplikowane instalacje i urządzenia sanitarne oraz instalacje i urządzenia elektryczne. - -

URZĄD MIASTA I GMINY



PZOK 1343/174

w Ostrzeszowie

Zgodność kserokopii
z oryginałem stwierdzam

Ostrzeszów dn. 12.06.2008

RADCA GŁÓWNY
mgr inż. Sławomir Słazak

Główny Architekt
Województwa Poznańskiego

mgr inż. arch. Józef Weiss
Dyrektor Wydziału

SPIS TREŚCI

I. Część opisowa

1. Opis techniczny
2. Badania geotechniczne
3. Separator NG 60 / 600
4. Piaskownik OW8
5. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
6. Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego
7. Opinia ZUDP-64/2008 uzgodnienia dokumentacji projektowej
8. Decyzja w sprawie wydania pozwolenia wodnoprawnego

II. Część rysunkowa

- | | |
|---------------------------------------|----------|
| 1. Plan sytuacyjny | rys. 1,2 |
| 2. Profil podłużny | rys. 3,4 |
| 3. Rozwinięcie sieci | rys. 5,6 |
| 4. Konstrukcja wylotu | rys. 7 |
| 5. Przepust D-800 | rys. 8,9 |
| 6. Regulacja rowu „X” | rys. 10 |
| 7. Regulacja rowu „X” profil podłużny | rys. 11 |



Opis techniczny

1. Podstawa opracowania

1. Umowa i zlecenie Inwestora
2. Mapa sytuacyjno - wysokościowa terenu w skali 1 : 1000
3. DZ.U. Nr 43 14.05.1999r.
4. Uzgodnienia : Uzgodnienia z inwestorem

2. Zakres opracowania.

Przedmiotem projektu jest przebudowa ulicy gminnej w Olszynie przy zmianie parametrów technicznych ulicy o nawierzchnia nie ulepszonej gruntowej /taką się stała po robotach kanalizacyjnych / do nawierzchni ulepszonej z betonu asfaltowego o nośności jak dla ruchu KR2.
Powierzchnia jezdni zostanie odwodniona wpustami deszczowymi do projektowanej kanalizacji deszczowej

3. Warunki gruntowo – wodne

Do analizy wzięto otwory geologiczne nr 15 ,16 ,19 (załączniki graficzne)

W części środkowej tarasy pochylonej do cieku i zespołu stawów na drodze gminnej stwierdzono pod górną warstwę nasypów niekontrolowanych gruzu ,żużla i tłucznia zalegają grunty od ilów gliniastych i pylastych do piasków z przewarstwieniami ilowymi które to zalegają do 3mppt. Poziom wody gruntowej na wysokości drogi wynosi 3m. W części końcowej (odwiert nr16) poziom wody gruntowej dochodzi do 1,2 nppt

W pasie przyległym do cieku (odwiert 15) występują pod warstwą gleby namuły gliniaste do piasków próchnicznych. Poziom wody gruntowej wynosi od 0,6 do 0,8mppt

4. Stan istniejący.

Trasy ulic przebiegają w zwartej zabudowie przylegającej bezpośrednio do pasa drogowego.

W części początkowej lewa krawędź jest znacznie wyniesiona w stosunku do prawej

Skrzyżowanie z drogą lokalną w Olszynie jest na dużym spadku podłużnym przekraczającym 3%, natomiast skrzyżowanie w Rojowie nawiązuje wysokościowo do ul. Olszyńskiej.

W ulicy istnieje stara infrastruktura techniczna :

- kanalizacja sanitarna.
- sieć wodociągowa i gazowa
- eNN
- tele- tech i telefon

5. Obciążenie nawierzchni

Zaprojektowano konstrukcje nawierzchni jezdni drogi gminnej dla obciążenia ruchem KR2

6. Ulica w planie

Przebieg trasy w planie przedstawia plan sytuacyjny – wysokościowy rys 1 w skali 1: 1000

7. Roboty ziemne

Objętość wykopów zostanie wywieziona na odkład .

Sposób prowadzenia robót mechaniczny i ręczny z zachowaniem koniecznych środków ostrożności.

W bezpośrednim sąsiedztwie urządzeń podziemnych zachować szczególną ostrożność i roboty wykonywać ręcznie. Roboty ziemne wykonywać z zachowaniem wymogów stosownych norm: BN 72/8132-01 Budowle drogowe i kolejowe, Roboty ziemne; PN 68/B-06050 Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonywania i badania przy odbiorze.

8. Odwodnienie ulicy

Na trasie ulicy zaprojektowano odwodnienie wpustami deszczowymi ulicznymi żeliwnymi D400 na studniach Φ 315 PVC z osadnikami i przykanalikami z rur litych D160 klasy S, które zostaną podłączone przez kinety do studzienek połączeniowych D1 – D4 TEGRA600 i D5 – D11 Φ 1000 TEGRA PVC z pokrywami żeliwnymi D400 oraz adapterem do włączów i pierścieniem odciażającym natomiast od studni D12 – D20 które zostały zaprojektowane jako betonowe Φ 1200 podłączenia nastąpią przez elementy uszczelniające PVC w monolicie kinety. Zaprojektowano kanał deszczowy :

D0 – D5 kanał Φ 315 PVC rury lite klasy S

D5 – D12 kanał Φ 400 PVC rury lite klasy S

D12 – D16 kanał Φ 500 PVC rury lite klasy S

D16 – D20 kanał Φ 600 PVC rury lite klasy S

Studnie połączeniowe D12 i D20 na i kanale Φ 600/500 projektuje się jako betonowe typ BS-1200 II włączone do kanału przez kinetę na której zostaną posadowione kręgi studzienne.

Zamknięcia studni włazami żeliwnymi typu BEGU/D400. Ciąg drenarski projektuje się z rur D-145(160) z otworami 1,5x5,0mm w obsypce żwirowej do wysokości dna projektowanego koryta chodnika lub ziemi roślinnej. Studnie Dd PVC D425 połączeniowa dla ciągów drenarskich. Studnia Dd zostaje podłączona do betonowej studni D1200; D16a; kanałem D250PVC

Kanalizacja odprowadza wody do istniejącego rowu melioracyjnego przez osadnik piasku OW8 i separator EKO-TECH NG60/600, które usytuowano w ciągu studni D16a – D17. Wylot kanału do rowu uzbrojono indywidualnym rozwiązaniem wylotu betonowego B-25 wylewanego na mokro W.G. RYS. 7

Przeciwskarpę na długości 7,0m i skarpe przy wylocie zgonie z spadkiem na dł. 2,0m projektuje się umocnić płytami żelbetowymi typu IOMB 0.75x1.5 na podsypce żwirowej. Dno rowu należy wybrukować brukiem z kamienia polnego na podsypce żwirowej.

Uwagi !!!

Podłoże pod kanalizację deszczową należy starannie przygotować. Na całym odcinku projektowanej kanalizacji deszczowej należy przewidzieć pełną wymianę gruntu. Wykonaną w ulicach kanalizację deszczową należy zasypywać piaskiem średnim warstwami ubijając ją mechanicznie do otrzymania współczynnika zagęszczenia w strefie obsypki kanału 0,95. Przed rozpoczęciem zasypki należy zabezpieczyć rurę kanalizacyjną i studzienki rewizyjne przed wypieraniem i przemieszczeniem gruntu przy zagęszczeniu.

Podstawowa warstwa zasypowa mająca decydujący wpływ na wytrzymałość układanych kanałów z rur litych do wysokości 30,0 cm ponad górne sklepienie rury powinna być zagęszczona w 10 cm warstwach do uzyskania stopnia zagęszczenia 0,95. Wszystkie zastosowane materiały powinny posiadać niezbędne atesty oraz aprobaty techniczne wydane przez IBDiM potwierdzające ich cechy i jakość.

W miejscach zbliżeń z uzbrojeniem podziemnym, wykopy należy wykonywać ręcznie.

Wszystkie zmiany i dodatkowe roboty należy uzgadniać z Inspektorem Nadzoru Inwestorskiego.

Wszystkie prowadzone roboty należy oznakować i zabezpieczyć w myśl obowiązujących przepisów i wykonywać je zgodnie z normami technicznymi dla poszczególnych ich rodzajów (zeszyt nr 9 COBRTI INSTAL.) W trakcie realizacji należy bezwzględnie przestrzegać wszystkich warunków zawartych w uzgodnieniach. Odbiór przez PWiK dokonany będzie w otwartym wykopie + wykonana zostanie powykonawcza inwentaryzacja geodezyjna.

Wykonawca zobowiązany jest do pozostawienia terenu na, którym prowadzi roboty w stanie nie gorszym niż zastany.
Zgodnie z D-M.00.00.00 Wymagania ogólne 9.3.

9.Konstrukcja przepustu D-800 w ulicy Akacjowej

a. Rury

Rury prefabrykowane żelbetowe zazbrojono dwustronnie, przy otulinie =2 cm. Długość jednego elementu wynosi 1,0/1.5m projekt dopuszcza tolerancję luzu na jedno złącze rur o długości 100 cm-0,5 cm. Ewentualne różnice długości wynikające z konieczności stosowania całych elementów należy korygować u producenta

b. Fundamentowanie

Konstrukcja fundamentów pod rury oraz materiały do nich użyte, zależą od rodzaju i wytrzymałości gruntów rodzimych. Zaprojektowano dwa typy fundamentów: typ I- fundament z pospółki, typ II- fundament z gruntu stabilizowanego cementem. Rola fundamentu polega tylko na zapewnieniu równomiernego osiadania przepustu, celem nie dopuszczania do znacznych przesunięć elementów rurowych względem siebie.

Jeżeli przepust posadowiony jest na gruntach wysadzinowych, należy pod ściankami czołowymi oraz dwoma kolejnymi elementami rurowymi z obu stron przepustu wykonać wymianę gruntu rodzimego na pospółkę

c. Ścianki czołowe wlot wylot

Ścianki czołowe na mokro z betonu B-30 posadowione są na fundamentach bet. B-25 i ławach z pospółki 50cm.

10.Wytyczne wykonania izolacji i zasypki.

Izolacje przepustu przewidziano bitumicznie/ trzykrotne smarowanie rur po ich ułożeniu/ wraz z warstwą gliny o grubości 10 cm. Styki elementów rurowych zaprojektowano przykryte paskami papy szer. 20 cm na lepiku.

Zasypka przepustu jest niezbędna częścią całości konstrukcji, a jej wykonanie powinno być prowadzone dokładnie wg zaleceń podanych w niniejszym opisie.

W nasypach niskich, gdy grubość warstwy „H” jest minimalna warstwa zasypki nad rurą oznaczona przez „H2” winna mieć grubość od wierzchu izolacji rury do góry nawierzchni winna wynosić minimum 50 cm.

Zasypka powinna być układana równomiernie z obu stron przepustu warstwami grubości około 10 cm, bardzo starannie ubijanymi.

Grunt zasypki powinien być możliwie jednorodny, o grubości ziaren nie przekraczających Ø 50 mm. Frakcje grubsze w postaci oddzielnych kamieni znajdujących się w gruncie, dopuszczalne są w ilości nie większej niż 20% przy zachowaniu warunku oddalenia ich od zewnętrznej powierzchni przepustu o 50-100

10.Umocnienie wlotów i wylot

Projektuje się wykonanie dna rowu , przed wlotem i za wylotem ,brukiem na podsypce żwirowej na długości 5m przy szerokości 0,6m dna

11.Roboty ziemne

Sposób prowadzenia robót mechaniczny i ręczny z zachowaniem koniecznych środków ostrożności.

W bezpośrednim sąsiedztwie urządzeń podziemnych zachować szczególną ostrożność i roboty wykonywać ręcznie. Roboty 06

050 Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonywania i badania przy odbiorze, ziemne wymogów stosownych norm: BN 72/8132-01 Budowle drogowe i kolejowe, Roboty ziemne; PN 68/B- wykonywać z zachowaniem

12. Elementy uzbrojenia przepustu

Bariery ochronne

Projektuje się wykonanie barier ochronnych – poręczy o konstrukcji z rur stalowych zabezpieczonych antykorozyjnie farbą, zakotwionych w ściankach czołowych w odległości 12cm od końców muru czołowego

13. Regulacja rowu

Rów R „X” jest urządzeniem wodnym szczegółowym odprowadzającym wody powierzchniowe ze zlewni w km 3 + 260,00 w m. Rojów Gm. Ostrzeszów i wynosi 157,0 ha. W górnej części wody spływają z gruntów ornych o spadku charakterystycznym dla terenu pagórkowatego. Poniżej projektowanego wylotu kanalizacji deszczowej ciek płynie po terenie równinnym.

Obliczenia hydrologiczne.

Przepływy i ilości wód wyliczono wg. Iszkowskiego Q_4 i Q_s

F- powierzchnia zlewni 1,57 km²

P- opad roczny średni 0,53 mm

$Q_4 = c_w \times m \times PA$ – najwyższa wielka woda

$c_w = 0,1$ kat. III gruntu ; część pagórkowa ; część płaszczyzny

$m = 17$ współczynnik poprawiony

$Q_4 = 0,1 \times 17 \times 0,53 \times 1,57 = 1,415 \text{ m}^3/\text{s}$

$Q_s = 0,03171 C_s PA$ – absolutnie średnia z normalnego roku

Dla $C_s = 0,3$; $Q_s = 0,03171 \times 0,3 \times 0,53 \times 1,57 = 0,079 \text{ m}^3/\text{s}$

Dla ww. przepływów dobrano parametry przekroju konserwacji rowu :

Szerokość dna rowu 0,6m

Nachylenie skarp 1 : 1,5

Umocnienie stopy skarpy kiską faszynową $\Phi 15\text{cm}$

Skarpy obsiane mieszanką traw skarpowych

Zakres robót obejmuje :

- wygrabienie i wykoszenie porostów z istniejącego koryta
- wykarczowanie krzaków i poszycia
- odmulenie dna rowu w km 3+00 do km 3 + 260
- wykopy związane z dostosowaniem spadku podłużnego dna rowu do projektowanego w km 3+260 do km 3 + 540
- splantowanie skarp rowu z obsianiem trawą
- wykonanie opaski z kiszek faszynowych średnicy 15cm obustronnie
- rozplantowanie urobku wzdłuż cieku
- pielęgnacja nawożeniem CaO

14. Geometria trasy kanalizacji deszczowej

Przebieg trasy kanału i przykanalików związany jest przebiegiem trasy ulicy.

Trasa przebiega przez trzy łuki pionowe o wierzchołkach :

w1 33719,82 w2 33646,15 w3 33143,80

28043,48 28064,21 28227,33

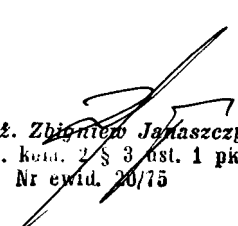
Początek opracowania hm 0 + 00,00 przyjęto w **x = 33945,13 y = 27968,59 .**

Koniec opracowania przyjęto 1 + 004,00 w **x = 33215,70 y = 28381,74**

Przystępując do wytyczania kanalizacji deszczowej należy wytyczyć pkt. główne trasy ulicy w celu kontroli usytuowania wpustów deszczowych.

Element	X	Y
W1L	33667,51	28055,08
W1P	33669,14	28060,85
W3L	33559,70	28089,13
W3P	33561,55	28094,84
W4L	33515,95	28103,33
W4P	33517,80	28109,04
W5L	33468,40	28118,78
W5P	33470,25	28124,48
W6L	33420,84	28134,22
W6P	33422,70	28139,93
W8L	33332,39	28162,94
W8P	33334,24	28168,65
W9L	33278,06	28180,58
W9P	33279,91	28186,29
W10L	33229,55	28196,34
W10P	33231,41	28202,04
W11L	33173,44	28214,55
W11P	33175,29	28220,26
W13L	33157,69	28264,26
W13P	33163,13	28261,73
W14L	33180,06	28312,31
W14P	33185,50	28309,78
W16P	33225,31	28381,93
W16L	33206,31	28388,78
D0	33709,47	28046,31
D1	33669,55	28059,69
D2	33615,94	28075,69
D3	33561,62	28093,32
D4	33517,20	28106,09
D5	33469,65	28121,56
D6	33422,08	28136,94
D7	33377,41	28151,57
D8	33333,41	28165,61
D9	33279,39	28183,19
D10	33230,90	28199,01

D11	33172,93	28217,98
D12	33143,84	28227,38
D13	33160,30	28262,75
D14	33182,79	28310,74
D15	33199,15	28346,14
D16	33216,86	28383,65
Dd	33210,68	28384,55
W układzie 65		
D16a	37887,52	55991,07
Piaskownik	37887,53	55991,09
Separator	37887,54	55991,11
D17	37887,71	55991,38
D18	37887,96	55991,79
D19	37888,19	55992,21
D20	37888,35	55992,49
W	37888,35	55992,56


mgr inż. Zbigniew Janaszczyk
 upr. bud. kadm. 2 § 3 ust. 1 pkt 3
 Nr ewid. 20/75

Profil numer 14

Wiertnica: UGB-50

Miejscowość: Olszyna, Rojów

Obiekt: Kanalizacja sanitarna

System wiercenia: mechaniczny

Gmina: Ostrzeszów

Inwestor: BPEK Sp. z o.o. Wrocław ul. Opolska 11/1

Rzędna: 201.50 m n.p.m

Powiat: Ostrzeszów

Wiercenie wykonał: DOMA - WIERT, Domaniów

Województwo: wielkopolskie

Dozor geologiczny: mgr W. Jastrzębski

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2005-07-21

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny	Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Ślan gruntu	Stopień plastyczności	Stopień zagęszczenia	Frakcja żwirowa	Frakcja piaskowa %	Frakcja pyłowa %	Warstwa geotechniczna		
	[m.p.p.t.]		[m]	[m]												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
		Czwartorzęd Czwartorzęd				gleba. szary	H	mw								
				0.30		piasek próchniczny, czarny	PH									Io
				0.50		piasek średni, jasny szary		w								
				1.00		piasek średni, jasny szary	Ps			0.25						
				2.0		1.70	piasek średni+pył jasnoszary	Ps+II	In							II
								nw		0.33						

 $k = 3,37 \text{ m}^2/\text{s}$

87.2 12.2

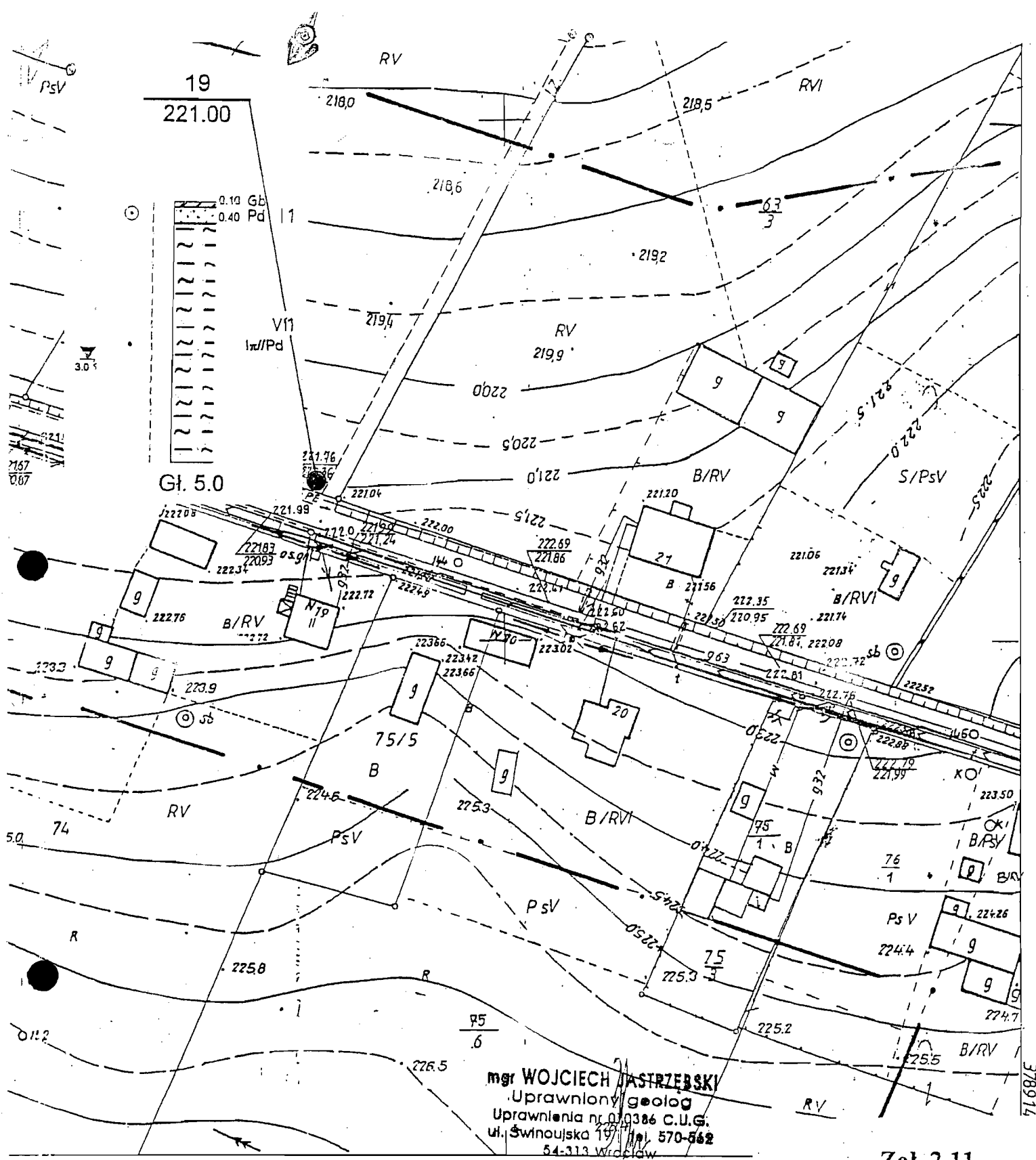
Profil numer 15

203.60 m npm

▼ 0.60 ▽ 0.9 Czwartorzęd Czwartorzęd	1.0	0.30 nasyp(gleba,cegła) szary	nN	mw																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
--	-----	--	----	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

 $k = 15,30 \text{ m}^2/\text{s}$

96.8 2.8



Pomierzył: H. Kowalski
Skartowała: E. Zduniak
Wykreśliła: E. Zduniak

USŁUGI GEODEZYJNE S.C.
Henryk Płuta & Krzysztof Puci
ul. Żurkowska 1, 03-500 Olsztyn
tel. 71 101 44 586, 44 404
250660170, fax 602 14 72-577
zam. nr 59/2005

Zakres działalności
o pól wiodących
podlegających ochronie

GEDUNTA
 H. G. G. G.
 100. ZAWISZOWA nr 1216

BPBK Wrocław

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Zał.nr: 4.10

Profil numer 19

Wiertnica: UGB-50

Miejscowość: Rójów

Obiekt: Kanalizacja sanitarna

System wiercenia: mechaniczny

Gmina: Ostrzeszów

Inwestor: BPBK Sp. z o.o. Wrocław ul. Opolska 11/19

Rzędna: 221.00 m n.p.m

Powiat: Ostrzeszów

Wiercenie wykonał: DOMA - WIERT Domaniów

Województwo: wielkopolskie

Dozor geologiczny: mgr W. Jastrzębski

Skala 1 : 100

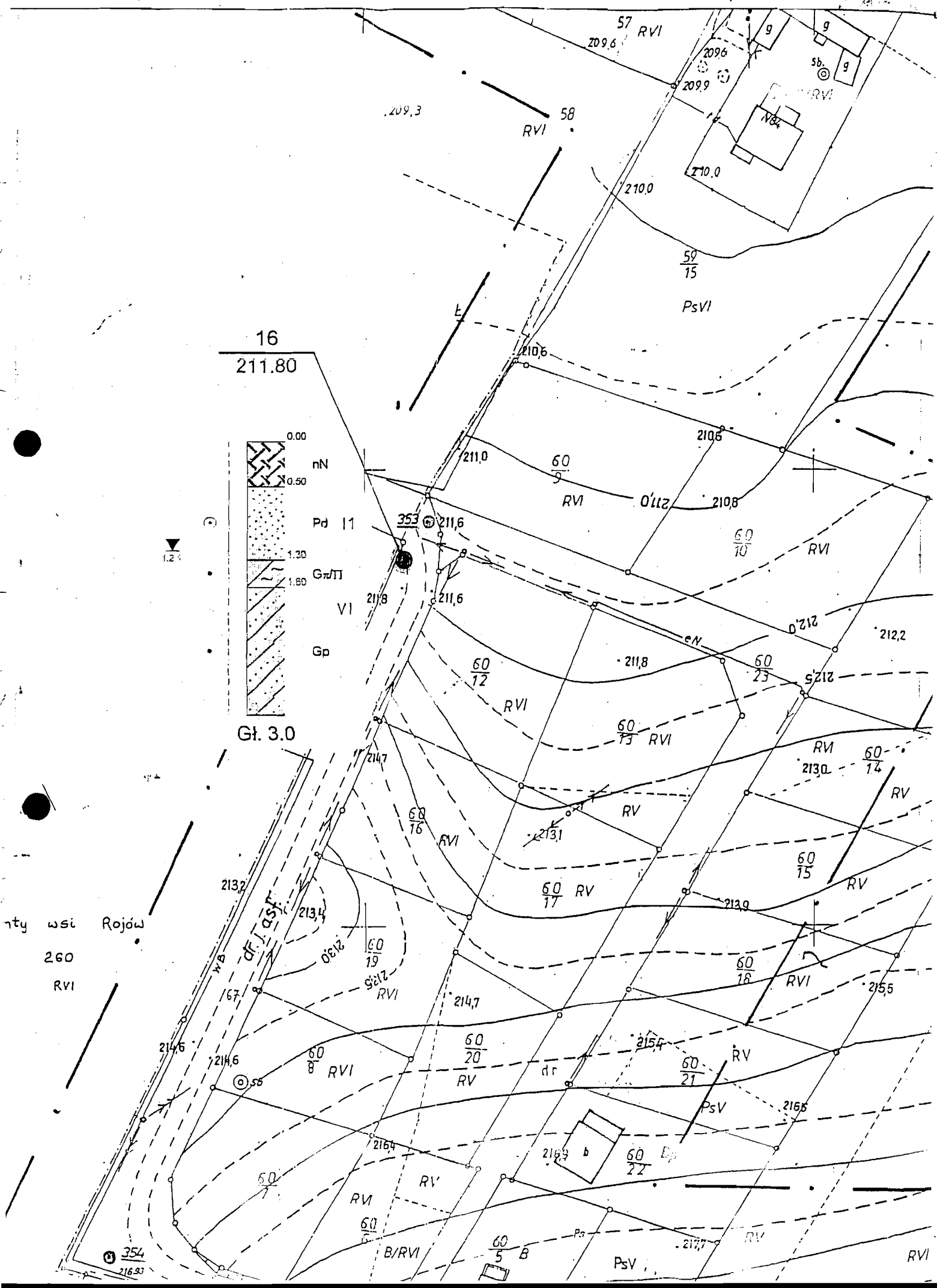
Data wiercenia: 2005-07-21

Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny	Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Słupień plastyczności	Słupień zagęszczenia	Frakcja żwirowa	Frakcja piaskowa %	Frakcja pyłowa %	Warstwa geotechniczna
[m.p.p.t.]	[m]	[m]	[m]	[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
				0.10	gleba, szary	Pd		szg		0.55				I 1
				0.40	piasek drobny, żółty									
					il pylasty/piaskiem drobnym									
					żółto-popielata									
				1.0										
				2.0										
				3.0		U/Pd	mw	pl	(0,15)					VII
				4.0										
				5.0										
				5.00										

Profil numer 20

208.70 m n.p.m

Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny	Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Słupień plastyczności	Słupień zagęszczenia	Frakcja żwirowa	Frakcja piaskowa %	Frakcja pyłowa %	Warstwa geotechniczna
[m.p.p.t.]	[m]	[m]	[m]	[m]										
				0.20	gleba, szary	H	mw							O
				0.70	namul gliniasty/piaskiem humusowym	Nmg/PH	w	pl	(0,50)					
					czarny									
					piasek średni, szary	Ps		ln		0.28				II
				1.40	piasek drobny, żółty	Pd	nw	szg		0.65				I 1
				1.90	glina piaszczysta, brunatna	Gp	w	pl	0,29					VI 1
				3.00										



Profil numer 16

Wiertnica: UGB-50

Miejscowość: Olszyna Różańska

Obiekt: Kanalizacja sanitarna

System wiercenia: mechaniczny

Gmina: Ostrzeszów

Inwestor: BPBK Sp. z o.o. Wrocławska 11/19

Rzecz. 211.80 m n.p.m

Powiat: Ostrzeszów

Wiercenie wykonał: DOMA - WIERT Dornierów

Województwo: wielkopolskie

Dzior geologiczny: mgr W. Jastrzębski

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2005-07-21

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny	Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Stopień plastyczności	Stopień zagęszczenia	Frakcja złwrowa	Frakcja piaskowa %	Frakcja pyłowa %	Warstwa geotechniczna	
	[m.p.p.t.]		[m]	[m]											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
▼ 1.20					0.50	nasyp(gleba,piasek drobny) szary piasek drobny, żółty	nN	mw							
		Czwartorzęd	1.0				Pd	w	szg	0.55					II
		Czwartorzęd	2.0		1.30 1.60	glina pylasta/pyłu żółto-popielata glina piaszczysta, popielaty	Gli/I								
			3.0		3.00		Gp	mw	tpl	(0,20)					VI

Profil numer 17

203.30 m n.p.m

	1.80	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Czwartorzęd	1.0		0.70	nasyp (gleba, piasek drobny) szary piasek drobny/piasku pylastego żółty	nN	mw							
		Czwartorzęd	2.0		1.40	piasek drobny, żółty	Pd/I	w	szg	0.55					II
			3.0		2.00 2.30 2.90 3.00	pył/pyłu piaszczystego żółto-popielaty piasek gliniasty, żółty pył, popielaty	Pd Pg II	m w mw	pl pl tpl	0.19					VI V V

[illegible]

OSADNIK WIROWY ECO-TECH

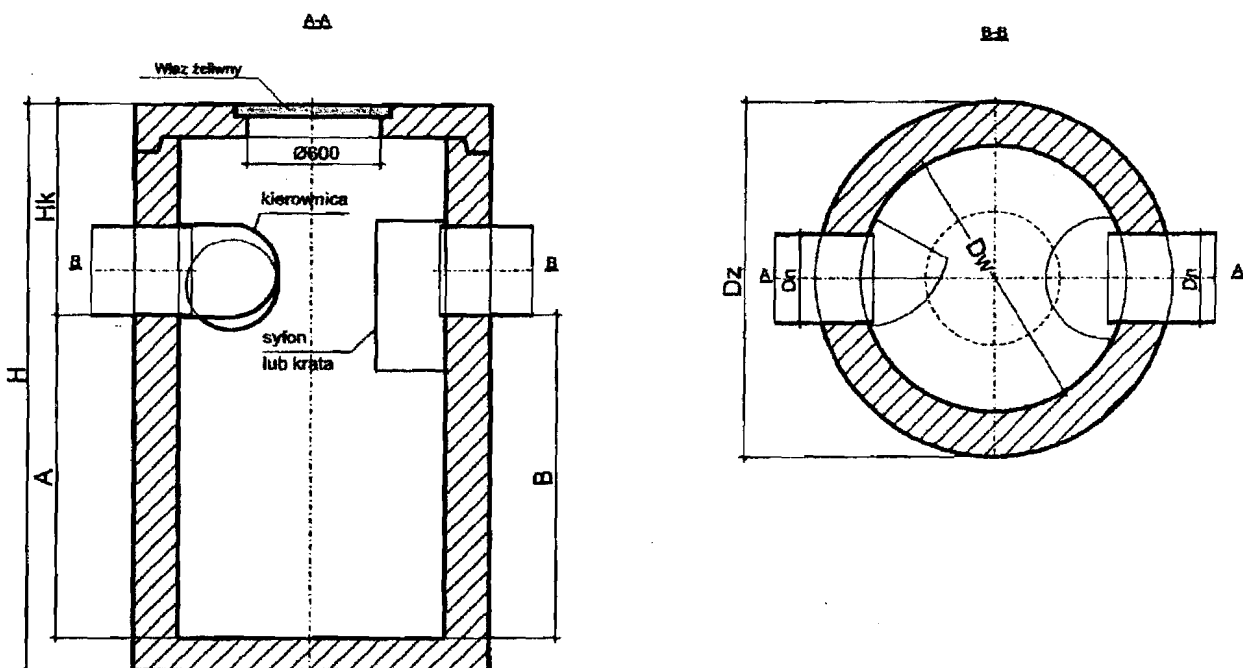
Osadnik Wirowy ECO-TECH przeznaczony jest do wyłapywania zawiesiny ze ścieków deszczowych, lub technologicznych płynących grawitacyjnie kanalizacją.

Odpowiednio ukształtowana kierownica nadaje przepływającym ściekom ruch wirowy po obwodzie zbiornika, dzięki czemu oprócz sił grawitacji wywołana zostaje dodatkowo siła odśrodkowa wytrącając osad i zanieczyszczenia stałe.

W miarę zwiększania napływu ścieków zwiększa się intensywność wirowania a tym samym skuteczność sedymentacji zanieczyszczeń.

Wylot może być zabezpieczony syfonem lub kratą wykonaną ze stali nierdzewnej.

Proces oczyszczania zanieczyszczeń w wodach spływających z dróg i odpowiednio dobranym osadniku ECO-TECH zapewnia usunięcie co najmniej 50% masy frakcji drobnej zawiesiny, zgodnie z PN-S- 02204.



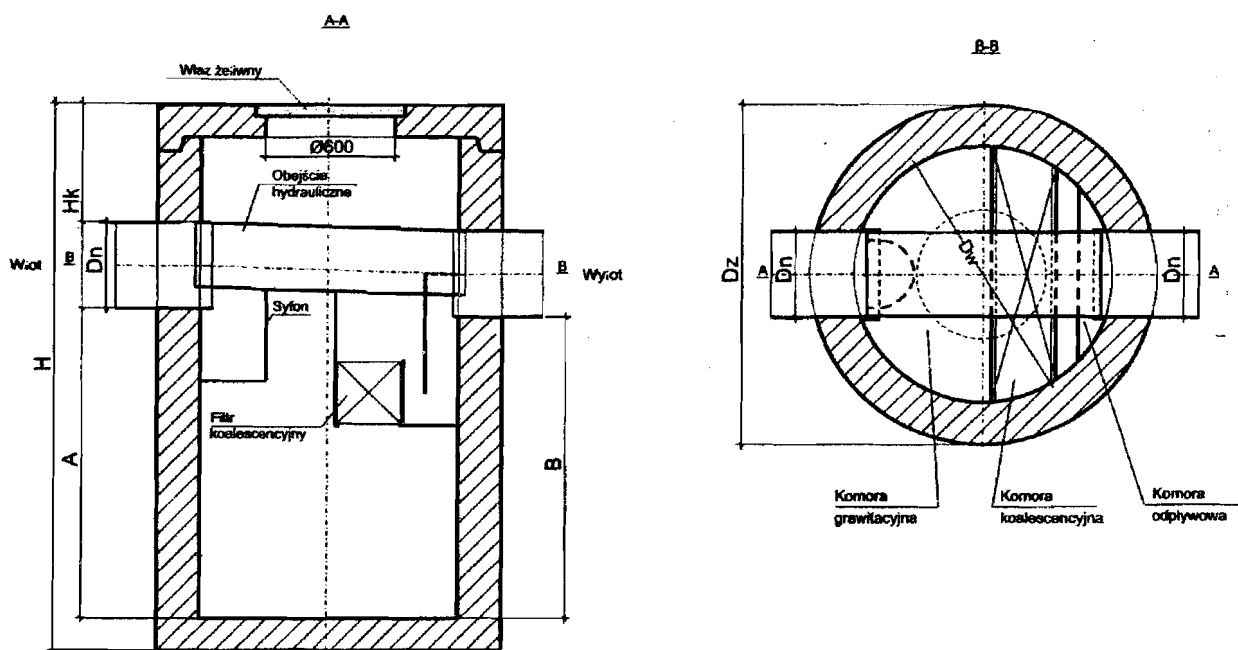
Typ osadnika ECO-TECH	Dw [m]	H* [mm]	A [mm]	B [mm]	Poj. całk. [m³]
OW 1	1,0	2200	1320	1300	1,0
OW 2	1,2	2600	1820	1800	2,0
OW3	1,5	2600	1720	1700	3,0
OW4	2,0	2600	1320	1300	4,0
OW5	2,0	2800	1620	1600	5,0
OW6	2,0	3000	1920	1900	6,0
OW8	2,5	2800	1620	1600	8,0
OW10	2,5	3000	2020	2000	10,0

* wymiary: H, H_k i D_n zależą od zaprojektowanej przez projektanta sieci kanalizacyjnej

UWAGA: Firma ECO-PLAST zastrzega sobie możliwość wprowadzenia zmian wynikających z postępu technicznego.

Wszystkie prawa zastrzeżone. Niezgodnie z zasadami etykiety.

SEPARATOR KOALESCENCYJNY TYPOSZREG ECO-TECH BP Z OBEJŚCIEM HYDRAULICZNYM



TYP SEPARATORA	Q_n	Q_n	D_w	D_n	H^*	A	B	V_{ol}	V_c
ECO-TECH BP	przepustowość nominalna	przepustowość hydrauliczna	średnica studni	średnica kanalizacji	wysokość studni	wysokość dna rury wlotowej	wysokość dna rury wylotowej	pojemność olejowa	pojemność całkowita
	[l/s]	[l/s]	[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[m³]	[m³]
NG 10/100	10	100	1,2	315	2800	1500	1470	0,21	1,66
NG 15/150	15	150	1,5	315	2800	1500	1470	0,37	2,60
NG 20/200	20	200	1,5	400	2800	1500	1470	0,36	2,60
NG 30/300	30	300	1,5	400	2800	1600	1570	0,46	2,77
NG 40/400	40	400	2	500	2800	1500	1470	0,68	4,62
NG 60/600	60	600	2	500	3000	1600	1560	0,92	4,90
NG 90/900	90	900	2,5	600	3000	1600	1560	1,36	7,65
NG 120/1200	120	1200	2,5	800	3300	1800	1760	1,83	8,64
NG 160/1600	160	1600	3	1000	3800	1900	1860	2,41	13,14

- wymiary: H i Dn zależą od zaprojektowanej przez projektanta sieci kanalizacyjnej

UWAGA: Firma ECO-PLAST zastrzega sobie możliwość wprowadzenia zmian wynikających z postępu technicznego.

Separatory koalescencyjne typoszereg ECO-TECH BP o przepustowości 10/100 - 160/1600 l/s. Są to separatory wyposażone w pakiety filtrów koalescencyjnych oraz w przelew burzowy. Służą do oczyszczania ścieków opadowych i roztopowych z dróg, ulic, baz transportowych, portów, lotnisk, centrów miast, parkingów, z powierzchni szczelnej terenów przemysłowych.

Bardzo ważny jest prawidłowy podział ścieków z punktu widzenia ochrony środowiska. Urządzenie rozdzielające powinno być lokalizowane przed komorą separatora by ścieki o natężeniu większym od przepustowości nominalnej nie wpływały do separatora i aby przepływające burzowe ilości ścieków nie porywały ze sobą już wytrąconych i wyfiltrowanych zanieczyszczeń. Ścieki nie mogą także być kierowane do kanału obejściowego przed osiągnięciem granicznego natężenia odpływu.

W separatorach ECO-TECH BP urządzeniem rozdzielającym jest odpowiedni profil rurowy z krawędzią rozdzielającą przepływające ścieki do separatora lub do kanalizacji montowany na wlocie. Konstrukcja komory odpływowej, jest zabezpieczona przez pokrywę przed zalaniem ściekami przy podniesieniu się

Informacja

dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Nazwa budowy: Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Olszyna
gmina Ostrzeszów - kanalizacja deszczowa

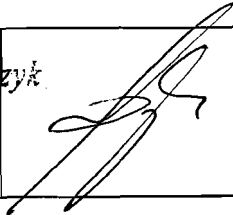
Adres budowy: Droga gminna Ostrzeszów Olszyna - Rojów

451 11 200 - 0 Roboty związane z przygotowaniem terenu
pod budowę i roboty ziemne

452 31 100 - 6 Roboty związane z budową rurociągów

Inwestor:

Urząd Miasta i Gminy
ul. Zamkowa 31
Ostrzeszów

Projektant :	mgr inż. Z. Janaszczyk	mgr inż. Zbigniew Janaszczyk upr. bud. Dz.8.7/69 poz.24 Nr ewid. 46/77 upr. bud. Kom. 2 § 3 ust.1 pkt.3 Nr ewid. 20/75	
---------------------	---------------------------	--	---

08-04-17

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

1. Podstawa opracowania.

Podstawą prawną "Informacji" jest Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie Informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ogłoszone w Dzienniku Ustaw nr 120 pozycja 1126.

Podstawą merytoryczną informacji są projekty budowlane

2. Adres robót budowlanych.

Budowa kanalizacji deszczowej ulicy gminnej w Olszynie

INWESTOR: **Miasto i Gmina Ostrzeszów**

3. Zakres robót budowlanych.

Projektuje się kanalizację deszczową z rur litych klasy S typu Wavin o średnicy Dw 315mm, 400mm, 500 mm, 600 mm z przykanalikami Dz 160mm PVC dla wpustów ulicznych.

Projektuje się kanalizację deszczową odcinkami o następujących długościach:

- kanał ϕ 315 L = 251,37 m od Do do D5
- kanał ϕ 400 L = 344,00 m od D5 do D12
- kanał ϕ 500, L = 163,00 m od D12 do D16
- kanał ϕ 600 L = 188,00 m od D16 do D 20 i Wylotu
- – piaskowniki i separatory między D16a-D17
- po D20 - wylot betonowy W

Projektowaną kanalizację deszczową w ww. ulicy prowadzić należy równolegle do kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej.

Na trasie kanalizacji deszczowej projektuje się studzienki rewizyjne główne betonowe o średnicy ϕ 1200 mm w ilości szt.9 dla kanałów deszczowych o średnicy ϕ 500 oraz o średnicy ϕ 600 mm.

Dla kanału ϕ 400 projektuje się studzienki Tegra 1000 – 7 szt.

Dla kanału ϕ 315 projektuje się studzienki Tegra 600 - 4 szt.

Na trasie projektowanych kanałów deszczowych projektuje się przykanaliki deszczowe dł. 72,0mb

Dz 160 mm PVC dla projektowanych wpustów deszczowych ulicznych.

Wpusty uliczne projektuje się typowe osadnikowe ϕ 300 prod. Wavin Buk w ilości 24 sztuk.

Wpusty uliczne projektuje się podłączyć do projektowanych studni rewizyjnych.

Projektuje się przykanaliki deszczowe do poszczególnych wpustów ulicznych o następującej długości i ilości:

L = 3,0 m szt. 22

L = 9,0 m szt. 1

L = 11,0 m szt. 1 (przy studziencie D 16)

Całkowita długość przykanalików deszczowych dla wpustów ulicznych wyniesie

L = 86 m w ilości szt. 24.

4. Elementy mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Elementami na które należy zwrócić szczególną uwagę ze względu na bezpieczeństwo jest:

a) prowadzenie robót ziemnych

b) prowadzenie robót kanalizacji i deszczowej

Przy prowadzeniu robót ziemnych należy przestrzegać następujących podstawowych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy:

- przed rozpoczęciem robót ziemnych należy uzyskać zezwolenie na prowadzenie robót ziemnych w odpowiednich urządzeniach administracji państwowej
- uzyskać informację o znajdujących się na terenie robót innych sieciach podziemnych
- przed przystąpieniem do robót ziemnych należy przygotować znaki ostrzegawcze, tablice informacyjne, sygnały świetlne, zapory i zastawy drogowe
- teren budowy powinien być niedostępny dla osób niezatrudnionych w celu zabezpieczenia ich przed wypadkiem

- wzdłuż całego wykopu na terenie otwartym powinny być ustawione barierki pomalowane w biało-czerwone pasy. Bariery powinny być wyposażone w lampy o kolorze żółtym -pulsujące
- w miejscach zbliżeń do istniejącego uzbrojenia podziemnego należy wykonać ręcznie przekopy próbne
- przy używaniu sprzętu mechanicznego należy stosować się do przepisów dotyczących danego sprzętu oraz wyznaczyć strefę bezpieczeństwa
- pracowników zatrudnionych przy kopaniu należy tak rozstawić aby zapewnić ich wzajemne bezpieczeństwo
- pracownicy zatrudnieni przy rozbijaniu zmarzniętej ziemi, betonu i gruntu powinni posiadać okulary ochronne
- w przypadku napotkania w wykopie niezidentyfikowanych kabli elektroenergetycznych, telekomunikacyjnych lub rurociągów należy fakt ten zgłosić kierownictwu robót. Dalsze roboty ziemne mogą być podjęte po uzyskaniu zezwolenia na ich kontynuowanie od zainteresowanej instytucji
- napotkane w wykopach rurociągi i kable należy podwiesić. Podwieszenie kabli należy wykonać pod nadzorem i według wskazań ich użytkownika
- odkopane kable elektroenergetyczne należy zabezpieczyć wg. wskazań użytkownika i powiesić na nim tablicę ostrzegawczą przed porażeniem
- wykopy powinny być zaopatrzone w dostateczną ilość przejść (kładek). Kładki należy tak układać aby miały wystarczające oparcie po obydwu stronach wykopu. Kładki muszą być wykonane z materiału pełnowartościowego i nie mogą ugiąć się pod ciężarem dorosłego człowieka oraz powinny posiadać poręcze
- wykopy do głębokości 1,0 m nie będą umacniane, wykopy o głębokości 1,01 m do 1,50 m projektuje się umacniać ażurowo przy pomocy wyprasek stalowych. Dla głębokości powyżej 1,50 m przewiduje się do umocnień wykopów zastosować obudowy słupowe produkcji firmy Maszyny i Urządzenia Budowlane w Szamotułach lub równoważne. Umożliwiają one umocnienie wykopów o głębokości od 1,5 m do 6,9 m szerokości roboczej od 0,8 m do 4,5 m.
- w przypadku stwierdzenia jakiegokolwiek zmiany położenia umocnienia wykopu należy zbadać przyczynę tej zmiany i doprowadzić obudowę do należytego stanu
- do schodzenia do wykopu głębszych niż 1,50 m ścianach pionowych należy używać drabinki metalowe przystawne

- obudowę wolno wymienić lub usunąć tylko na podstawie zezwolenia wydanego przez właściwego kierownika budowy i tylko pod nadzorem osoby upoważnionej

Przy prowadzeniu robót kanalizacji deszczowej należy przestrzegać następujących podstawowych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy

- prace należy wykonywać pod nadzorem przedstawiciela Zakładu Gospodarki Komunalnej
- przed rozpoczęciem prac przełączeniowych istniejące kanały należy przewietrzyć przez otwarcie włączów żeliwnych na przełączonym kanale
- pracownik wchodzący do studzienek rewizyjnych na istniejących kanałach musi posiadać szelki bezpieczeństwa
- praca pracownika w studzience rewizyjnej musi być asekurowana przez pracownika znajdującego się na powierzchni ziemi
- prace wykonać należy zgodnie z wykonaną i zatwierdzoną przez służby BHP technologią

5. Zalecenia dodatkowe.

Do obowiązków kierownika budowy należy również przed przystąpieniem do realizacji innych przewidywanych robót budowlano-montażowych przeszkolenia w niezbędnym zakresie BHP pracowników przewidzianych do ich wykonywania.

Opracował:

mgr inż. Zbigniew Janaszczyk
 upr. bud. P. 54166 poz.24
 Nr. 1.45/17
 upr. bud. K. 2.2.3 ust.1 pkt.3
 Nr. ewid. 20/75

Ostrzeszów, dnia 25.04.2008 r.

GPO – 7331 – 2/14/08

ORYGINAŁ

DECYZJA

o lokalizacji inwestycji celu publicznego

Na podstawie art. 50 ust 1 w związku z art. 4 ust. 2 pkt 1 oraz na podstawie art. 53 ust. 4 pkt 6 i 8 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. Nr 80, poz. 717) oraz art. 104 Kodeksu Postępowania Administracyjnego

na wniosek: **URZĘDU MIASTA I GMINY w Ostrzeszowie**
Wydział Inwestycji i Gospodarki Komunalnej
ul. Zamkowa 31, 63-500 Ostrzeszów
z dnia 31.01.2008 r.

USTALAM LOKALIZACJĘ INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

dla inwestycji polegającej na: **budowie sieci kanalizacji deszczowej w drodze gminnej** w miejscowości **Olszyna i Rojów**, gm. Ostrzeszów na działce numer ewidencyjny - **67** w Olszynie i na działkach numer ewidencyjny - **59, 58, 57, 56** w Rojowie.

I. Rodzaj inwestycji:

- a) budowa sieci kanalizacji deszczowej w drodze gminnej w miejscowości Olszyna i Rojów,
- b) obiekty infrastruktury technicznej,
- c) wykonanie sieci kanalizacji deszczowej.

II. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy:

1. warunki i wymagania ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:

w projekcie zagospodarowania należy wykonać sieć kanalizacji deszczowej w drodze gminnej w m. Olszyna i m. Rojów,

2. ochrona środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:

- a) należy zachować istniejący stan wód gruntowych na działkach,
- b) nie należy odprowadzać wód i ścieków deszczowych na grunty sąsiednie lub drogę,
- c) należy naprawić ewentualne uszkodzenia drenażu melioracyjnego powstałe podczas realizacji inwestycji,
- d) należy niezwłocznie zgłosić Wojewódzkiemu Konserwatorowi Zabytków, a jeżeli nie jest to możliwe, Burmistrzowi Miasta i Gminy wszelkie przedmioty posiadające cechy zabytku ujawnione przy prowadzeniu prac ziemnych w trakcie budowy i jednocześnie zabezpieczyć odkryty przedmiot, a także wstrzymać wszelkie roboty mogące go uszkodzić lub zniszczyć,
- e) w przypadku natrafienia w trakcie prowadzonych prac ziemnych na kopalne szczątki roślin lub zwierząt należy niezwłocznie powiadomić o tym Wojewodę Wielkopolskiego, a gdy nie jest to możliwe Burmistrza Miasta i Gminy,
- f) prace ziemne oraz inne prace związane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych, prowadzone w obrębie bryły korzeniowej drzew lub krzewów na terenach zieleni lub zadrzewieniach powinny być wykonywane w sposób najmniej szkodzący drzewom lub krzewom,

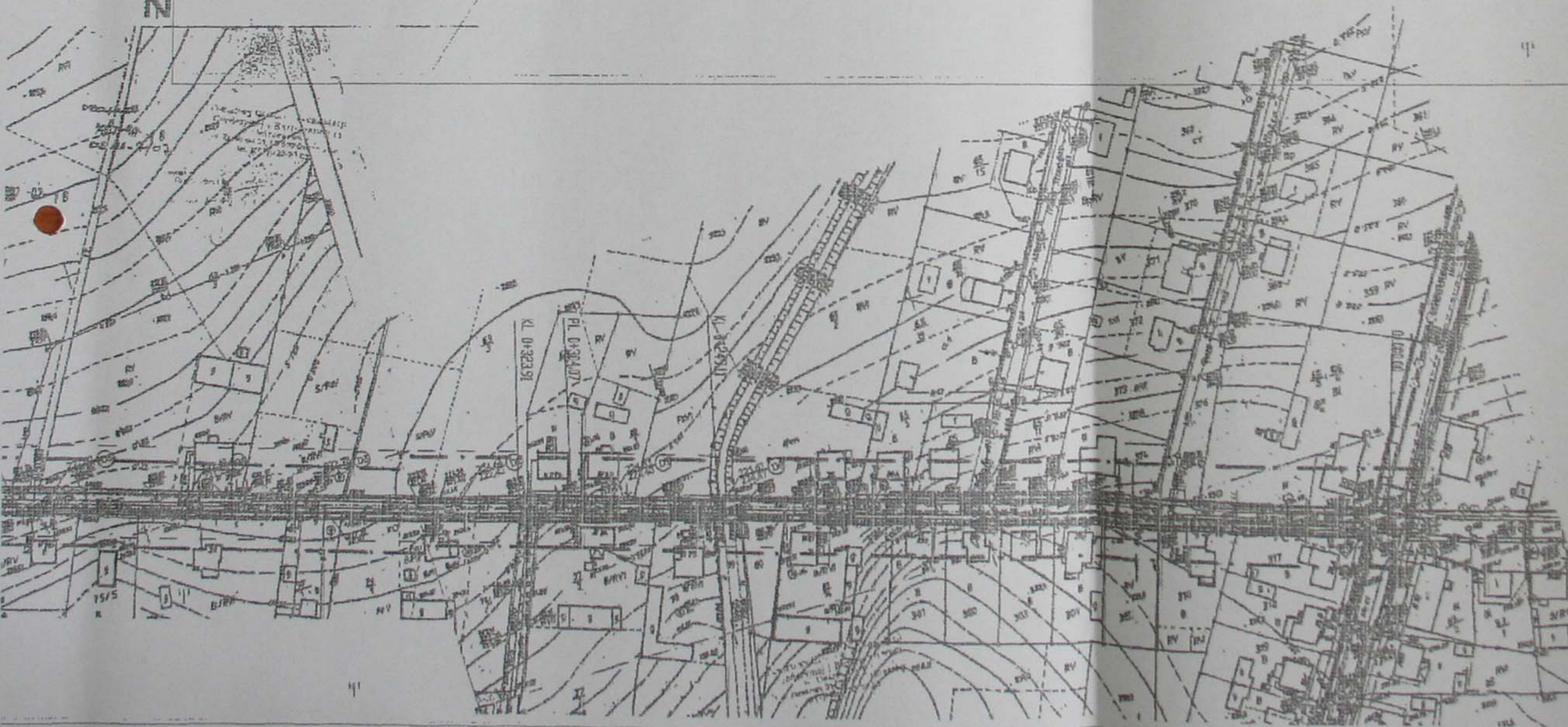
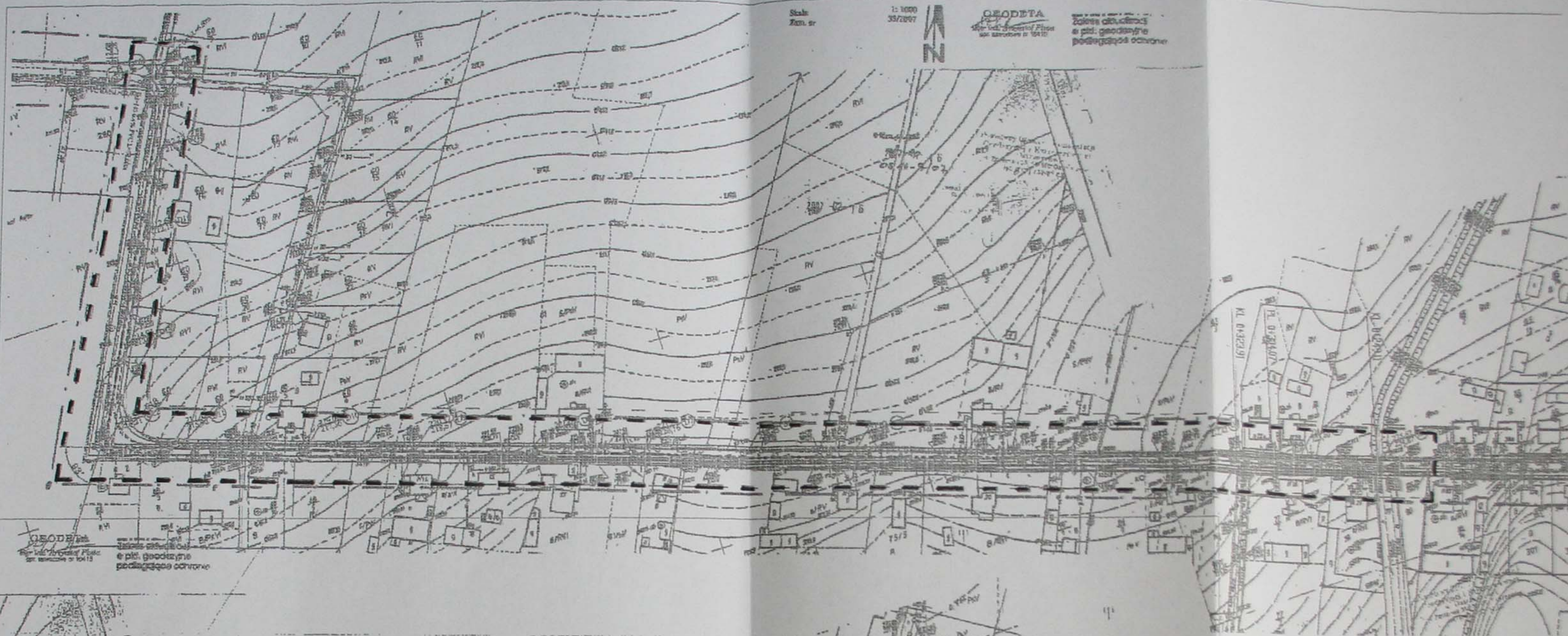
Za czynności urzędowe i wydaną decyzję o lokalizacji inwestycji celu publicznego nie pobrano opłaty skarbowej zgodnie z art. 7 pkt 3 ustawy o opłacie skarbowej (Dz. U. Nr 225 poz. 1635 z 2006 r.).



Z up. BURMISTRZA
mgr inż. arch. Teresa Sufryda
Naczelnik Wydziału
Gospodarki Przestrzennej i Ochrony Środowiska

Otrzymują:

- ✓ 1. URZĄD MIASTA I GMINY w Ostrzeszowie
Wydział Inwestycji i Gospodarki Komunalnej
ul. Zamkowa 31
63-500 Ostrzeszów
2. Starostwo Powiatowe w Ostrzeszowie
3. GPO a/a



oznaczenia

- granice terenu inwestycji
- kanalizacja deszczowa - proj.

Olszyna i Rojów
gm. Ostrzeszów

skala 1:2000

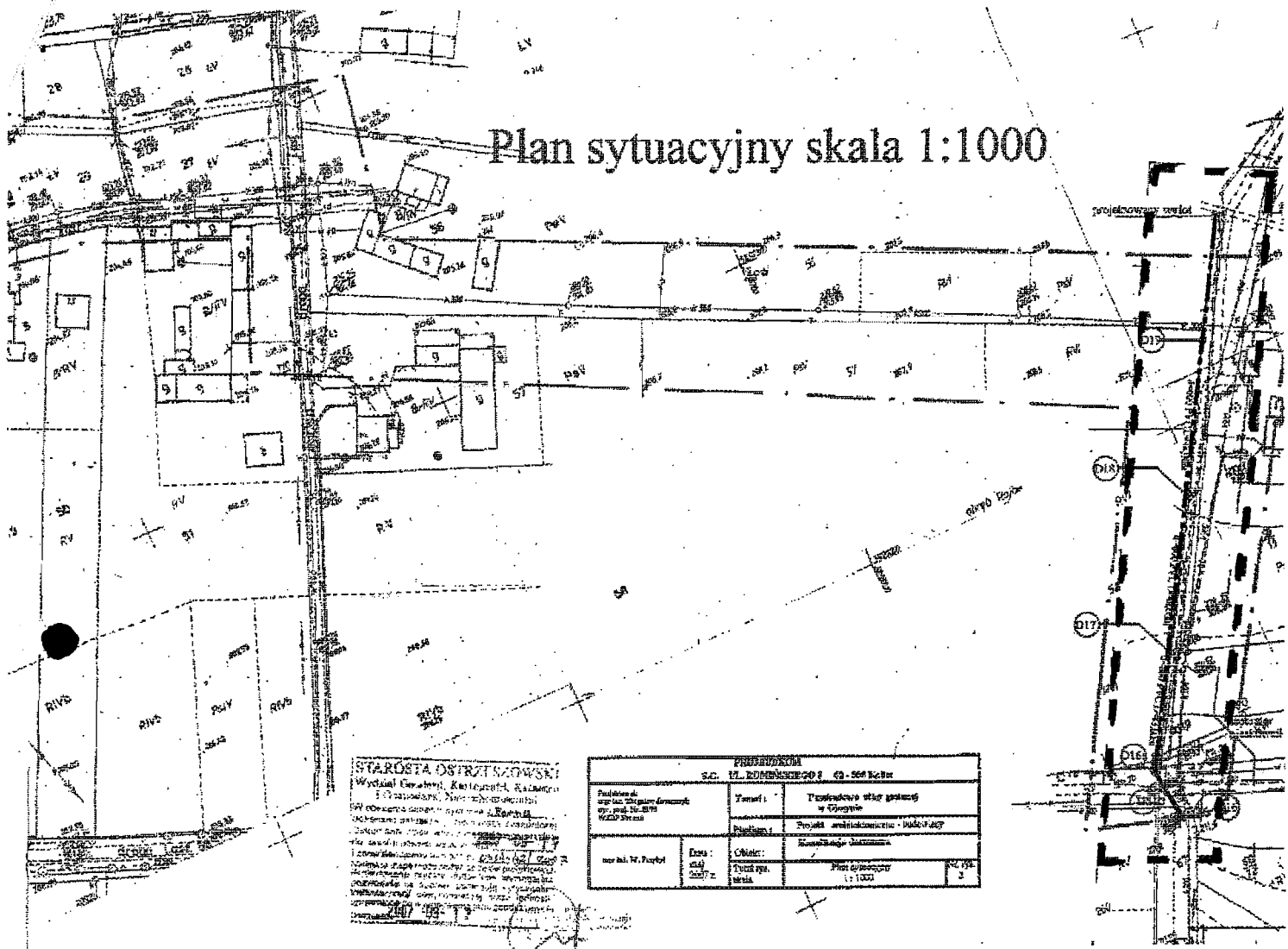
Załącznik graficzny
do decyzji nr 1

Burmistrz Miasta i Gminy
OSTRZESZÓW

Załącznik nr 1
do decyzji o warunkach zabudowy
nr GPO-7334-2/14/08
z dnia 25.04.2008r.

mgr inż. arch. Teresa Burzyńska
Naczelnik Wydziału
Grodzkiego i Ochrony Środowiska

Plan sytuacyjny skala 1:1000



STAROSTA OSTRZESZÓW
Wydział Geodezji, Kartoграфii, Kadasteru
i Planowania, Miejsce zamieszkania
ul. Wolności 1, 25-001 Ostrzeszów
tel. 025 741 20 00, fax 025 741 20 01
e-mail: starosta@ostrzeszow.pl
www.ostrzeszow.pl

PROJEKTOWANIE			
S.C. M. KOSIŃSKIEGO 1 42-500 Katowice			
Podmiot: wykonawca projektu	Temat:	Procedura w sprawie w Ostrzeszowie	
mgr inż. M. Porycki	Planowany:	Projekt architektoniczny - budowlany	
Data: 2007 r.	Obiekt:	Kameralna zabudowa	
	Plan sytuacyjny 1:1000	Str. 1 z 2	

oznaczenia

	granice terenu inwestycji
	kanalizacja deszczowa - proj.

Olszyna i Rojów
gm. Ostrzeszów

skala 1:2000

Załącznik graficzny
do decyzji nr 2

BURMISTRZ MIASTA I GMINY
OSTRZESZÓW

Załącznik nr 2
do decyzji o warunkach zabudowy
nr GPO-7331-2/14/08
z dnia 25.04.2008r.

mgr inż. arch. Teresa Sufryda
Naczelnik Wydziału
Gosподarki Przestrzennego i Środowiska



Ostrzeszów, 08.05.2008

STAROSTWO POWIATOWE
w Ostrzeszowie
Wydział Geodezji, Kartografii, Katastru
i Gospodarki Nieruchomościami
Zespół Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej
Powiatu Ostrzeszowskiego
ul. Zamkowa 31
63-500 OSTRZESZÓW

OPINIA ZUDP-64/2008 uzgodnienia dokumentacji projektowej

Podstawa prawna wydania opinii:

Art. 7d pkt.2 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2005 r. Nr 240, poz. 2027-tekst jednolity) oraz ust. 1 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 455).

przedmiot uzgodnienia : **kanalizacja deszczowa w drodze gminnej**

lokalizacja : **Olszyna, gmina Ostrzeszów**

dla : Miasto i Gmina Ostrzeszów
 63-500 OSTRZESZÓW
 Zamkowa 31

na podstawie wniosku z dnia: 28.04.2008

znak: KOM 7041/06/08

data wpływu wniosku: 28.04.2008

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
opiniuje pozytywnie lokalizację w/w obiektu.

UWAGI I ZALECENIA:

TELEKOMUNIKACJA POLSKA S.A., OBSZAR TELEKOMUNIKACJI W KALISZU

Prace w pobliżu istniejącej sieci TP S.A. wykonywać wyłącznie ręcznie z zachowaniem PN. Na skrzyżowaniach zastosować rury osłonowe dwudzielne. Miejsca zabezpieczeń podlegają odbiorowi przez przedstawiciela TP S.A. Wszelkiego rodzaju uszkodzenia istniejącej infrastruktury TP S.A. będą naprawiane na koszt wykonawcy robót. Uzgodnienie jest ważne 1 rok.

WODOCIĄGI OSTRZESZOWSKIE Sp. z o.o. w Ostrzeszowie

- Wodociągi na przedmiotowym terenie nie posiadają własnych urządzeń kanalizacyjnych
- roboty ziemne w rejonie istniejących urządzeń i przyłączy wodociągowych prowadzić ręcznie

- ewentualne kolizje do usunięcia na koszt inwestora robót kanalizacyjnych
- powiadomić Spółkę o rozpoczęciu robót budowlanych
- ewentualne uszkodzenia infrastruktury wodociągowej podczas wykonywania robót obciążają wykonawcę robót kanalizacyjnych.

WIELKOPOLSKI OPERATOR SYSTEMU DYSTRYBUCYJNEGO Sp. z o.o.

Oddział - Zakład Dystrybucji Gazu Kalisz

Rozdzielnia Gazu Kępno

I. Zgodnie z pismem nr TES103-500-12/08 z dnia 06.05.2008

II. (z pieczętki uzgodnieniowej)

1. Szczegółowy przebieg gazociągu należy ustalić w terenie na podstawie przekopów próbnych.
2. W miejscach zbliżeń do sieci gazowej zachować wymagane przepisami odległości.
3. Przy skrzyżowaniach z siecią gazową zachować wymagania określone w normie PN-91/M-34501.
4. Roboty ziemne w obrębie sieci gazowych wykonać ręcznie.
5. Roboty prowadzone w obrębie naszych sieci należy zgłosić do Rejonu Gazowniczego.
6. Regulacja wysokości armatury i sieci gazowej oraz usuwanie ewentualnych kolizji na koszt inwestora.

ENERGA-OPERATOR SA

REJONOWY ZAKŁAD DYSTRYBUCJI OSTRÓW WIELKOPOLSKI

- Szczegółowy przebieg kabli należy ustalić w terenie na podstawie wykopów próbnych. Urządzenia nadziemne zinwentaryzować w terenie.
- Szczegółowe trasy kabli abonenckich i przyłączy kablowych uzgodnić z właścicielami. W pobliżu kabli wykopy prowadzić ręcznie.
- Na czas wykonania robót (w szczególności przy wykopach szerszych niż 0,6 m) kabel zabezpieczyć przed obsunięciem.
- Kolizje wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Kolizje po wykonaniu podlegają odbiorowi przez RZE.
- Ewentualne koszty związane z uszkodzeniem kabli zaistniałe w czasie prac oraz w terminie 1 roku od czasu montażu nowych urządzeń obciążają wykonawców prac.

Uwaga:

Na mapę projektu wkreślono kolorem czerwonym projektowane przyłącze elektroenergetyczne uzgodnione w ZUDP opinią nr 67/2007 z dnia 14.05.2007 r.

Na mapę projektu wkreślono kolorem niebieskim projektowane przyłącze wodociągowe, uzgodnione w ZUDP opinią nr 82/2006 z dnia 29.06.2006 r.

Przedłożony projekt został przez Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej uzgodniony z zachowaniem w/w uwag i zaleceń.

Uwaga

Uzgodnienie niniejsze jest opinią techniczną i nie zastępuje pozwolenia na budowę wydawanego zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa budowlanego.

1. Znaki osnowy geodezyjnej podlegają ochronie. Przed przystąpieniem do prac budowlanych inwestor zobowiązany jest zlecić jednostce wykonawstwa geodezyjnego wytyczenie obiektu, oraz zabezpieczenie znaków przed zniszczeniem, zakryciem lub przesunięciem. Natomiast inwentaryzacja powykonawcza urządzeń podziemnych ma być sporządzona przed zasypianiem.
2. Ewentualne koszty związane ze wznowieniem znaków ponosi wykonawca - inwestor.
3. O terminie rozpoczęcia budowy powiadomić ZUDP - podając nazwę firmy, której zlecono obsługę geodezyjną budowy.

Zasady uzgadniania projektowanych sieci uzbrojenia terenu reguluje Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 02 kwietnia 2001 r., w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U.Nr 38, poz. 455) :

- § 13.1. Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu, z zastrzeżeniem ust.2
2. Uzgodnienie traci ważność w przypadku, gdy inwestor albo organy administracji architektoniczno - budowlanej lub nadzoru budowlanego powiadomią zespół o utracie ważności, zmianie lub uchyleniu decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, zatwierdzeniu projektu budowlanego oraz pozwoleniu na budowę.
- § 16. W razie niezgodności zrealizowanej sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem, mapę z wynikami inwentaryzacji inwestor przedkłada niezwłocznie właściwemu organowi administracji architektoniczno - budowlanej.

ZUDP nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne kolizje z urządzeniami istniejącymi w terenie, a nie wykazanymi na mapie w projekcie.

Integralną częścią protokołu jest załącznik nr 1.

z up. STAROSTY
Kierownik Wydziału Geodezji,
Kartografii, Katastru i
Gospodarki Nieruchomościami
Geodeta Powiatowy
Inż. Stefan Dyba



Załącznik Nr 1

Starostwo Powiatowe w Ostrzeszowie, Wydział Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami prosi o umieszczenie w warunkach prowadzenia robót określonych w pozwoleniu na budowę następującego zapisu:

1. Przed rozpoczęciem prac budowlanych projektowany obiekt podlega wytyczeniu, a po zakończeniu, geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez podmiot posiadający niezbędne uprawnienia w zakresie geodezji (§ 8-11 oraz § 17 - Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z 21 lutego 1995 r. Dz. U. Nr 25 poz. 133 z 1995 r.).
Miejsca tworzące kolizje i zbliżenia z istniejącą siecią uzbrojenia terenu powinny być wyznaczone w terenie przez geodetę.
2. Przed zasypaniem urządzeń należy dokonać geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej, Art. 27 Ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz. U. Nr 240 poz. 2027 z 2005 r. - jedn. tekst), oraz Art. 43 ust. 3 Ustawy z dnia 7 listopada 1994 r. - Prawo Budowlane (jedn. tekst - Dz. U. z 2000 r. Nr 106 poz. 1126, z późniejszymi zmianami).
3. Podczas wykonywania robót ziemnych, w bezpośrednim sąsiedztwie znaków geodezyjnych, wszelkie roboty należy prowadzić ręcznie, powyższe wynika z niebezpieczeństwa naruszenia znaków geodezyjnych.

Punkt poligonowy podlega szczególnej ochronie pod względem nienaruszalności w myśl Art. 15 Ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne. Art. 48 powyższej ustawy mówi, że kto wbrew przepisom Art. 15 niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne, grawimetryczne lub magnetyczne i urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne, a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu znaków geodezyjnych, grawimetrycznych lub magnetycznych, urządzeń zabezpieczających te znaki - podlega karze grzywny.

Uwaga:

Na trasie planowanej inwestycji znajdują się znaki osnowy geodezyjnej oznaczone na mapie jako punkty nr **353, 354, 356**. Po zakończeniu budowy znaki te muszą pozostać widoczne i dostępne dla wykonywania pomiarów przez służby geodezyjne.

z up. STAROSTY
Kierownik Wydziału Geodezji,
Kartografii, Katastru i
Gospodarki Nieruchomościami
Geodeta Powiatowy
inż. Stefan Dyba



**WIELKOPOLSKI OPERATOR
SYSTEMU DYSTRYBUCYJNEGO**

Wielkopolski Operator Systemu Dystrybucyjnego Sp. z o.o.
Oddział - Zakład Dystrybucji Gazu Kalisz
ul. Majkowska 9, 62-800 Kalisz
tel. (62) 768 56 00, fax (62) 764 25 51

Rozdzielnia Gazu Kępno
ul. Graniczna 6, 63-600 Kępno
tel. (62) 7912-261
fax (62) 7912-261

Urząd Miasta i Gminy w Ostrzeszowie
ul. Zamkowa 31
63-500 Ostrzeszów

Wasz znak:

Nasz znak: **TES103-500-12/08**

Kępno, 06.05.2008r.

dot: uzgodnienia projektu kanalizacji deszczowej w drodze gminnej Olszyna - Rojów.

Rozdzielnia Gazu Kępno informuje, że w obrębie projektowanej kanalizacji deszczowej przebiega sieć gazowa średniego ciśnienia wykonana z rur PE. Sieć gazowa została zaznaczona na mapach sytuacyjnych kolorem brązowym. Wobec powyższego, określamy rozwiązania techniczne, które należy zastosować podczas projektowania i budowy kanalizacji deszczowej:

1. Stosować się do uwag i zaleceń zawartych na pieczęcie uzgodnieniowej.
2. Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac należy dokładnie określić rzeczywisty przebieg sieci gazowej w terenie na podstawie aktualnych map geodezyjnych i istniejącego oznakowania w terenie – słupki i tabliczki oznaczeniowe oraz poprzez wykonanie ręcznych przekopów poprzecznych do osi gazociągu. Wykopy kontrolne na koszt Inwestora w obecności przedstawiciela Rozdzielni Gazu Kępno. W przypadku wątpliwości należy kontaktować się z Kierownikiem Rozdzielni Gazu Kępno.
3. W miejscach zbliżeń projektowanej kanalizacji z istniejącą siecią gazową należy:
 - zachować odległości zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 30 lipca 2001 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe (Dz. U. Nr 97, poz.1055 z dnia 11 września 2001r.), w przypadku nie zachowania wymaganych przepisami odległości, należy zastosować rurę ochronną,
 - wykopy wykonać ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego,
 - zabezpieczyć istniejącą sieć i przyłącza gazu przed ewentualnym obsunięciem,
4. W miejscach skrzyżowań projektowanej kanalizacji z istniejącą siecią gazową należy:
 - zachować odległości zgodnie z normą PN-91/M-34501,
 - wykopy wykonać ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego,
 - w miejscach wykonywania prac metodą przecisku należy, przed przystąpieniem do robót ustalić głębokość ułożenia sieci gazowej.
 - odkopaną rurę gazową, przechodzącą przez wykop należy zabezpieczyć, poprzez usztywnienie jej aby nie doszło do ugięcia, przetłamania, pęknięcia rury lub innego uszkodzenia,
5. Studzienki kanalizacyjne należy usytuować w odległości minimum 1,0 m od sieci gazowej.
6. W przypadku nie zachowania wymaganych przepisami odległości, należy zastosować rurę ochronną zgodnie z normą PN-91/M-34501.
7. W przypadku wystąpienia kolizji lub wypłylenia sieci gazowej:
 - należy kompletną dokumentację projektową wraz z przekrojami przesłać do Zakładu Dystrybucji Gazu Kalisz do ponownego zaopiniowania,
 - może zaistnieć konieczność przebudowy sieci gazowej, przebudowy można dokonać w oparciu o projekt budowlany opracowany zgodnie z warunkami przebudowy, wydanymi przez Zakład Dystrybucji Gazu Kalisz,
 - całość robót zostanie wykonana kosztem i staraniem Inwestora.
8. Podczas natrafienia na niezainwentaryzowane sieci gazowe należy bezwzględnie powiadomić Kierownika Rozdzielni Gazu Kępno.
9. Po dokonaniu odkrywek i wizji lokalnej zastrzegamy sobie prawo wniesienia poprawek bądź dodatkowych warunków do niniejszego uzgodnienia.
10. Skrzyżowania sieci gazowej i przyłączy gazu z projektowaną kanalizacją muszą zostać odebrane i sprawdzone przed zasypaniem przez przedstawiciela Rozdzielni Gazu Kępno.

STAROSTA
Urząd Międzygminny Ostrzeszów
Kancelaria Ogólna

Nr OS.6224/5.3/08

Wpłynęło 19. CZE. 2008

L.dz. 4081/08 H. Zajączkowski

_____ podpis _____

skarga (S), wniosek (W) termin załatw. _____
pozostałe (P) zgodnie z KPA

Ostrzeszów, 18.06.2008r.

DECYZJA

Na podstawie: art.140 ust.1, art.131, art.122 ust.1 pkt.1 i 3 oraz ust.4 w związku z art.37 pkt.2, art.9 ust.1 pkt.19f i ust.2 pkt.2; art.128, art.31 ust.4 pkt.3 i 4, art.45 ust.1 pkt.1 i 3, art.123 ust.2 i 3; art.125; art.127 ust.1, 3, 5, 6 i 7; art.135 pkt.3; art.136 i art.137 ustawy z dnia 18 lipca 2001 roku Prawo wodne (tekst jednolity: Dz. U. z 2005r, Nr 239 poz.2019 z późniejszymi zmianami); art.180 pkt.2, art.181 ust.1 pkt.3 i ust.3 oraz art.183 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity: Dz. U. z 2006r, Nr 129, poz.902 z późniejszymi zmianami); § 19 ust.1 i § 21 ust.1 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 roku w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2006r, Nr 137 poz.984) oraz art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2000r, Nr 98 poz.1071 z późniejszymi zmianami); po rozpatrzeniu wniosku Burmistrza Miasta i Gminy Ostrzeszów w sprawie wydania pozwoleń wodnoprawnych na wykonanie urządzeń wodnych, tj.: wykonanie wylotu wód opadowych i roztopowych w km 3+540 rowu melioracyjnego „X”, na działce ewidencyjnej nr 56 w miejscowości Rojów, gm. Ostrzeszów i przebudowę przepustu w drodze gminnej (ul. Akacyjowej), w km 3+260 rowu melioracyjnego „X”, na działce ewidencyjnej nr 25 w miejscowości Rojów, gm. Ostrzeszów oraz szczególne korzystanie z wód, tj. odprowadzenie wód opadowych i roztopowych pochodzących z drogi gminnej w miejscowości Olszyna, wylotem zlokalizowanym w km 3+540 rowu melioracyjnego „X”, w miejscowości Rojów, gm. Ostrzeszów, pow. ostrzeszowski:

Starosta Ostrzeszowski

I. Udziela Miastu i Gminie Ostrzeszów pozwoleń wodnoprawnych na:

1. Wykonanie urządzeń wodnych, tj.:

- 1) Wykonanie wylotu urządzenia kanalizacyjnego, służącego do wprowadzania wód opadowych i roztopowych do rowu melioracyjnego „X” w km 3+540 na działce ewidencyjnej nr 56 w miejscowości Rojów, gm. Ostrzeszów o parametrach:

- rzędna dna wylotu – 207,30 m n.p.m.
- średnica rurociągu – 600 mm,
- rzędna dna rowu – 207,10 m n.p.m.
- szerokość dna rowu – 0,60 m,
- nachylenie skarp – 1:1,5.

- 2) Przebudowę przepustu drogowego w ul. Akacyjowej, w km 3+260 rowu melioracyjnego „X”, na działce ewidencyjnej nr 25 w miejscowości Rojów, gm. Ostrzeszów o parametrach:

- rzędna dna wlotu – 203,42 m n.p.m.
- rzędna dna wylotu – 203,38 m n.p.m.
- średnica rurociągu – 800 mm
- długość przepustu – 5,76 m
- spadek dna rurociągu – 0,5 %

2. Szczególne korzystanie z wód, tj. wprowadzanie wylotem zlokalizowanym na działce ewidencyjnej nr 56 w miejscowości Rojów, gm. Ostrzeszów, do rowu melioracyjnego „X” w km 3+540, wód opadowych i roztopowych, pochodzących z powierzchni zredukowanej $F_{zr}=4,77$ ha pasa drogi gminnej w miejscowości Olszyna, gm. Ostrzeszów, w zakresie:

3. Jeżeli po wydaniu pozwolenia zajdzie potrzeba jego uzupełnienia dodatkowymi obowiązkami i warunkami wynikającymi z naruszenia interesów osób trzecich lub zmiany sposobu użytkowania wód w regionie wodnym, Starosta Ostrzeszowski może te obowiązki nałożyć w terminie późniejszym.
4. Nie podporządkowanie się warunkom i obowiązkom określonym w niniejszej decyzji oraz wynikających z przepisów ustawy Prawo wodne, może spowodować cofnięcie lub ograniczenie pozwolenia wodnoprawnego bez odszkodowania.
5. Jeżeli podczas wykonywania niniejszego pozwolenia wodnoprawnego wynikną szkody, uzyskujący pozwolenie może być zobowiązany do wykonania urządzeń zapobiegających tym szkodom lub zmniejszających ich negatywne skutki.

V. Ustala okres obowiązywania pozwoleń wodnoprawnych:

1. Na podstawie art.127 ust.3 ustawy Prawo wodne oraz art.188 ust.1 ustawy Prawo ochrony środowiska, pozwolenie wodnoprawne na wprowadzanie wód opadowych i roztopowych do rowu melioracyjnego „X”, położonego na działce ewidencyjnej nr 56 w miejscowości Rojów, gm. Ostrzeszów wyda się na okres 10 lat licząc od dnia uprawomocnienia się decyzji.
2. Natomiast zgodnie z art.127 ust.1 i 5 ustawy Prawo wodne, obowiązek ustalania czasu obowiązywania nie dotyczy pozwoleń wodnoprawnych na wykonanie urządzeń wodnych.

VI. Przyjmuje za podstawę udzielenia pozwoleń wodnoprawnych:

- Wniosek Burmistrza Miasta i Gminy Ostrzeszów z dnia 13 maja 2008 roku,
- Operat wodnoprawny opracowany w kwietniu 2008 roku, przez tech. Teofila Wolnego,
- Dokumenty zgromadzone w toku postępowania administracyjnego.

Uzasadnienie

W dniu 15 maja 2008 roku, do Starosty Ostrzeszowskiego, wpłynął wniosek Burmistrza Miasta i Gminy Ostrzeszów w sprawie wydania pozwoleń wodnoprawnych na wykonanie wylotu wód opadowych i roztopowych w km 3+540 rowu melioracyjnego „X”, na działce ewidencyjnej nr 56 w miejscowości Rojów, gm. Ostrzeszów; przebudowę przepustu w drodze gminnej (ul. Akacyjowa), w km 3+260 rowu melioracyjnego „X”, na działce ewidencyjnej nr 25 w miejscowości Rojów, gm. Ostrzeszów oraz odprowadzenie wód opadowych i roztopowych pochodzących z drogi gminnej w miejscowości Olszyna, wylotem do rowu melioracyjnego „X” w km 3+540, w miejscowości Rojów, gm. Ostrzeszów, pow. ostrzeszowski. Do wniosku dołączono 2 egzemplarze operatu wodnoprawnego.

Po zapoznaniu się z wnioskiem, zgodnie z wymogami art.127 ust.6 ustawy Prawo wodne oraz art.61 § 1 K.p.a. organ zawiadomił strony (pismo z dnia 13 maja 2008 roku, Nr OS.6224/3.1/08) oraz podał do publicznej wiadomości informację o wszczęciu postępowania (pismo z dnia 13 maja 2008 roku, Nr OS.6224/3.2/08) w sprawie wydania przedmiotowych pozwoleń wodnoprawnych. Informacja została wywieszona na tablicy ogłoszeń Starostwa Powiatowego w Ostrzeszowie oraz umieszczona na stronie internetowej Biuletynu Informacji Publicznej Powiatu Ostrzeszowskiego. Zainteresowane strony poinformowano, że w ciągu 14 dni mogą zapoznać się z dokumentacją w przedmiotowej sprawie oraz złożyć ewentualne wnioski i zastrzeżenia.

W dniu 26 maja 2008 roku uwagi do udzielenia pozwoleń wodnoprawnych wnieśli p. Piotr Kasprzak oraz p. Grzegorz Chowański. Zwrócili się do organu o zobowiązanie wnioskodawcy, tj. Miasto i Gminę Ostrzeszów do wykonania trwałego umocnienia, za pomocą płyt betonowych, dna i skarp rowu melioracyjnego „X” w miejscu wylotu odprowadzanych wód opadowych i roztopowych na długości 15 m oraz na wlocie i wylocie do stawu na działce ewidencyjnej nr 56, będącej własnością p. Piotra Kasprzaka, na długościach po 5 m. O wniesionych przez strony żądaniach powiadomiono wnioskodawcę (pismo z dnia 25 maja 2008 roku, Nr OS.6224/3.3/08). W dniu 27 maja 2008r do tut. Starostwa wpłynęło pismo Burmistrza Miasta i Gminy Ostrzeszów, w którym zaakceptował żądania stron i zobowiązał się do ich wykonania w toku realizacji inwestycji. Pozostałe strony postępowania nie wniosły uwag do udzielenia pozwoleń wodnoprawnych.

Następnie zgodnie z art.10 § 1 K.p.a. organ poinformował strony o możliwości wypowiedzenia się stron przed wydaniem decyzji, co do zebranych dowodów i materiałów oraz zgłoszonych żądań w prowadzonej sprawie. Do dnia wydania niniejszej decyzji, żadna ze stron nie skorzystała z przysługującego jej prawa.

Starosta Ostrzeszowski zważył, co następuje:

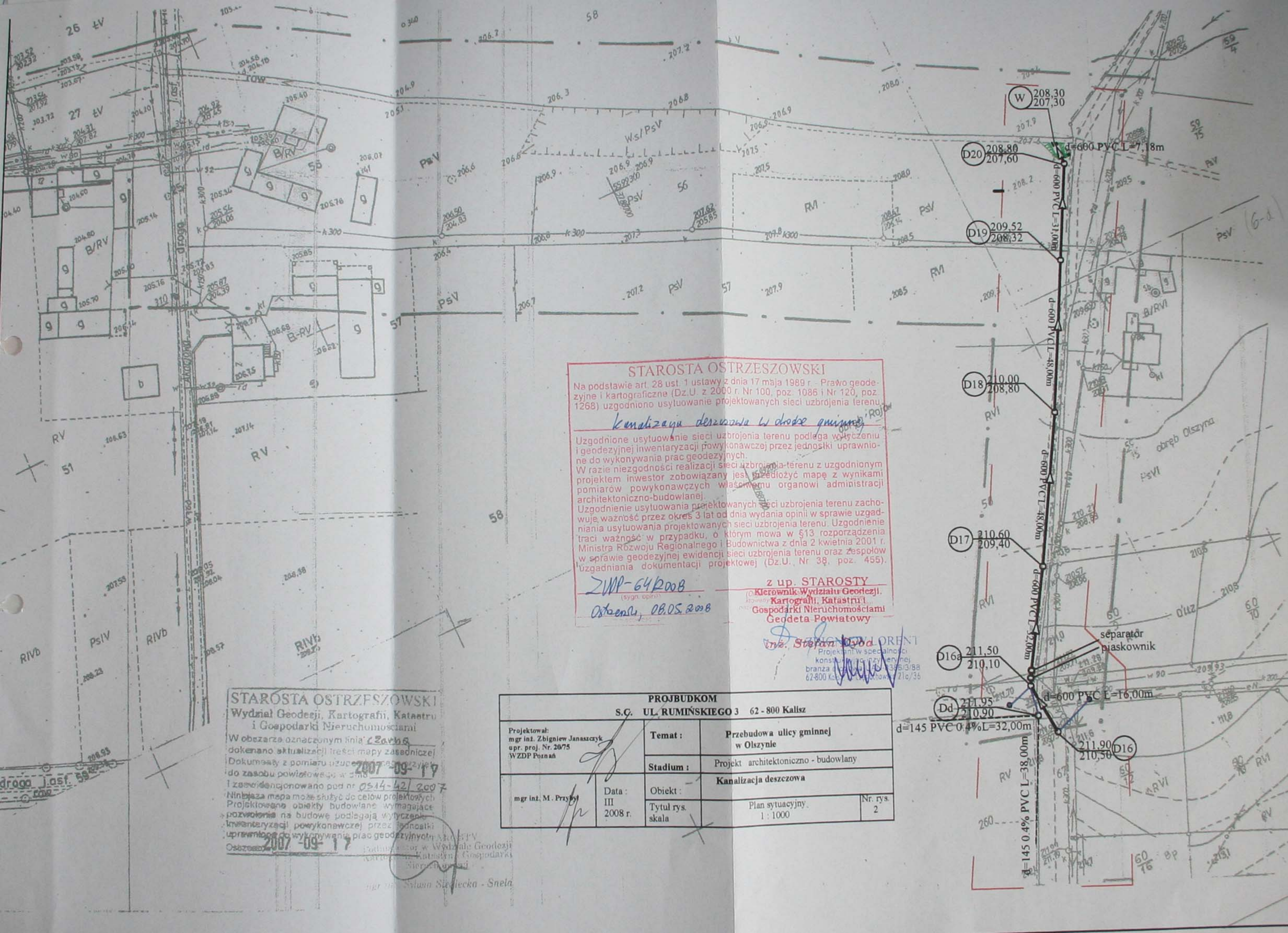
Zgodnie art.122 ust.1 pkt.1 i 3 oraz ust.4 w związku z art.37 pkt.2, art.9 ust.1 pkt.19f i ust.2 pkt.2 ustawy Prawo wodne, na wykonanie i przebudowę urządzeń wodnych, tj. wylotu urządzenia kanalizacyjnego i przepustu; oraz na szczególne korzystanie z wód w zakresie wprowadzania wód opadowych i roztopowych do rowu melioracyjnego, wymagane jest uzyskanie pozwoleń wodnoprawnych.

Otrzymują za dowodem doręczenia strony postępowania:

- 1) Burmistrz Miasta i Gminy Ostrzeszów
Ul. Zamkowa 31
63-500 Ostrzeszów
- 2) Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej we Wrocławiu
Ul. Norwida 34
50-375 Wrocław
- 3) Marek Falis
Rojów, ul. Akacyjowa 3
63-500 Ostrzeszów
- 4) Grzegorz Chowański
Rojów, ul. Akacyjowa 8
63-500 Ostrzeszów
- 5) Katarzyna Skiba
Rojów, ul. Akacyjowa 5
63-500 Ostrzeszów
- 6) Piotr Kasprzak
Rojów, ul. Akacyjowa 6
63-500 Ostrzeszów
- 7) OS – a/a

Otrzymują do wiadomości:

- 1) Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Poznaniu
Delegatura w Kaliszu
Ul. Piwonicka 19
62-800 Kalisz
- 2) Wydział Architektury i Budownictwa – w/m



STAROSTA OSTRZESZOWSKI

Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2000 r. Nr 100, poz. 1086 i Nr 120, poz. 1268) uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu

Kanalizacja deszczowa w drodze gminnej

Uzgodnienie usytuowania sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej.
Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w §13 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz.U. Nr 38, poz. 455).

ZWP-642008

Ostrzeszów, 08.05.2008

z up. STAROSTY

**Kierownik Wydziału Geodezji,
Kartografii, Katastru i
Gospodarki Nieruchomościami
Gminy Powiatowy**

inż. Stefan Orent
Projektant w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
branża inżynierska
62-800 Kalisz, ul. Piłsudskiego 21a/36

STAROSTA OSTRZESZOWSKI

Wydział Geodezji, Kartografii, Katastru
i Gospodarki Nieruchomościami

W obszarze oznaczonym linią czerwoną
dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej
Dokumenty z pomiaru uzupełniającego przyjęte
do zasobu powiatowego w dniu

2007-09-17

I zarejestrowano pod nr *0544-42/2007*

Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych
Projektowane obiekty budowlane wymagające
pozwolenia na budowę podlegają wytyczeniu

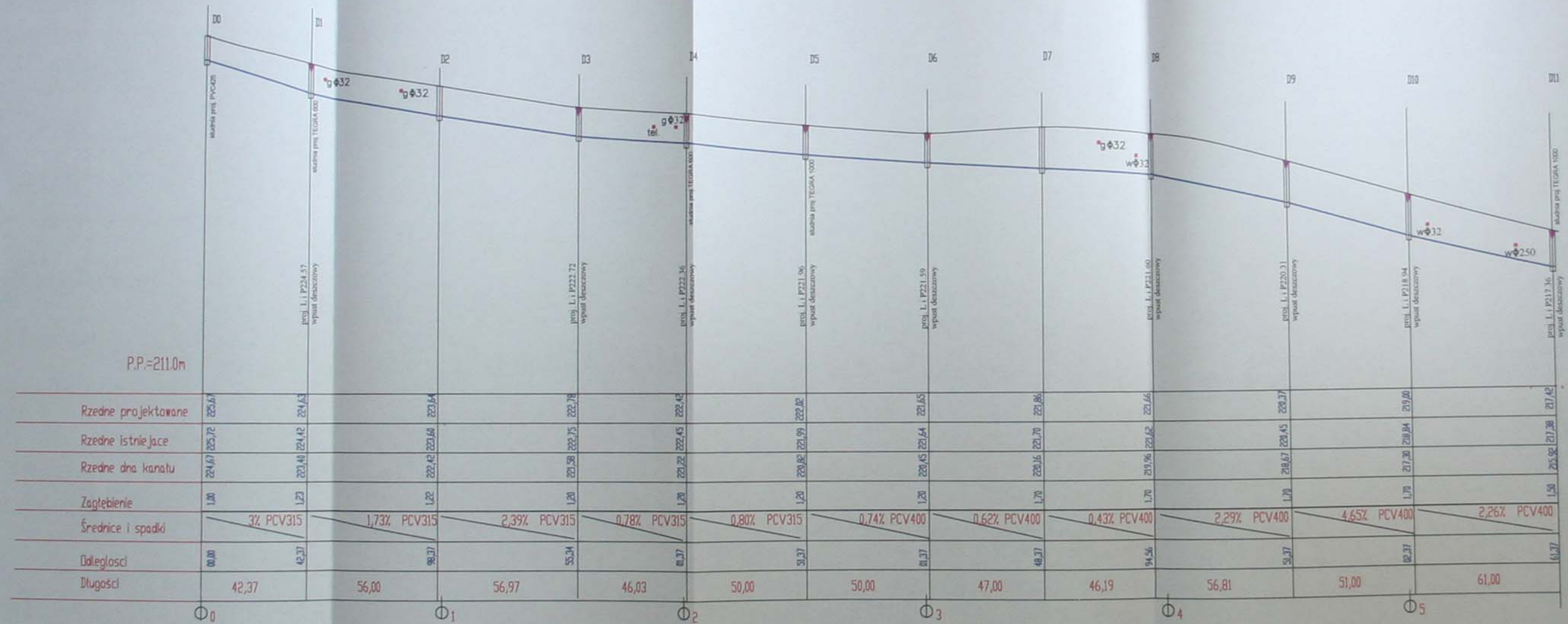
inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki
uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych

2007-09-17

Ostrzeszów

PROJBUDKOM			
S.C. UL. RUMIŃSKIEGO 3 62-800 Kalisz			
Projektował: mgr inż. Zbigniew Janaszczuk opr. proj. Nr 20/75 WZDP Poznań	Temat:	Przebudowa ulicy gminnej w Olszynie	
	Stadium:	Projekt architektoniczno-budowlany	
		Kanalizacja deszczowa	
mgr inż. M. Przybył	Data: III 2008 r.	Obiekt: Tytuł rys. skala	Nr. rys. 2

mgr inż. Sylwia Siedlecka - Sniela

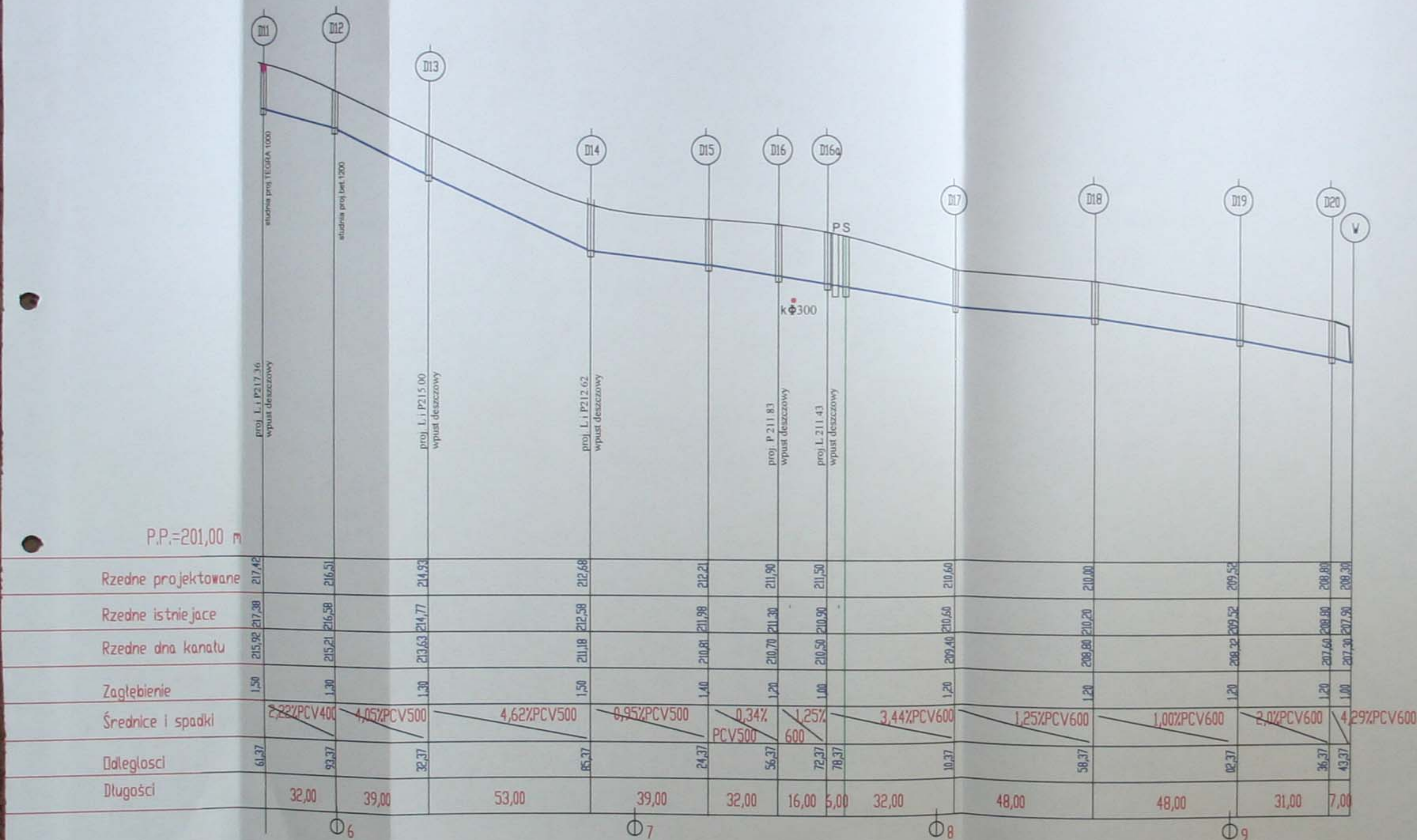


Profil podłużny
skala 1 : 100/1000

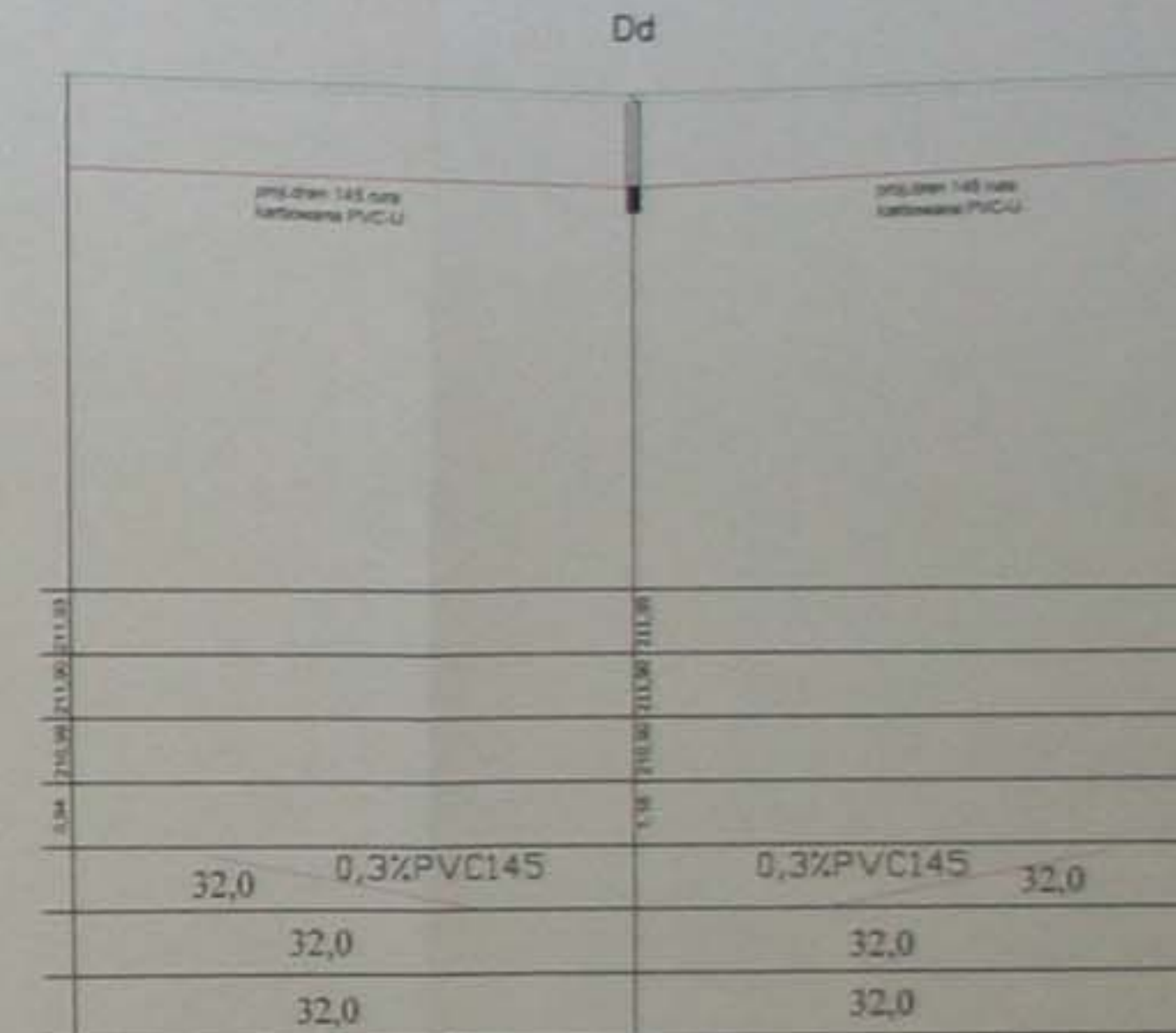
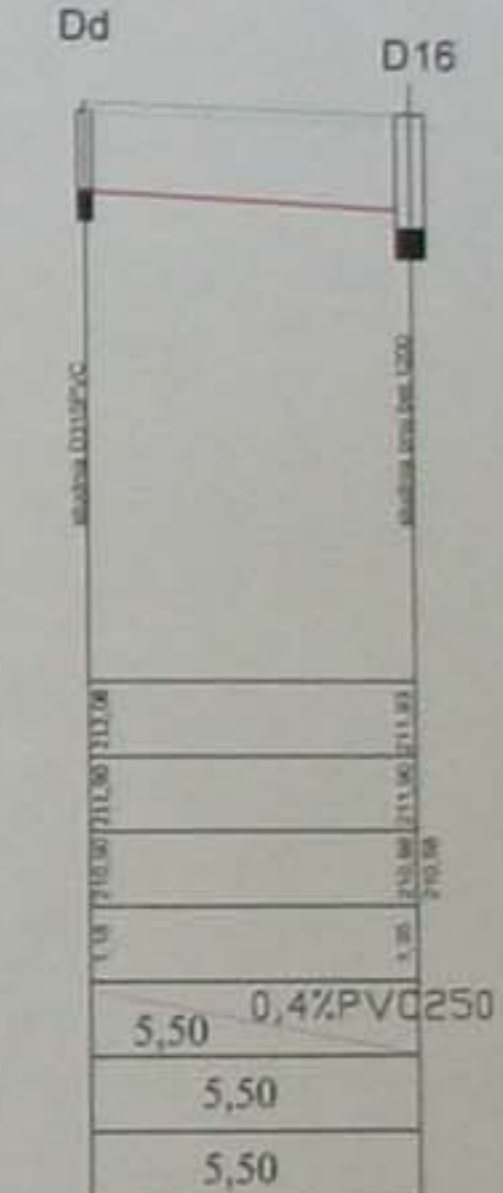
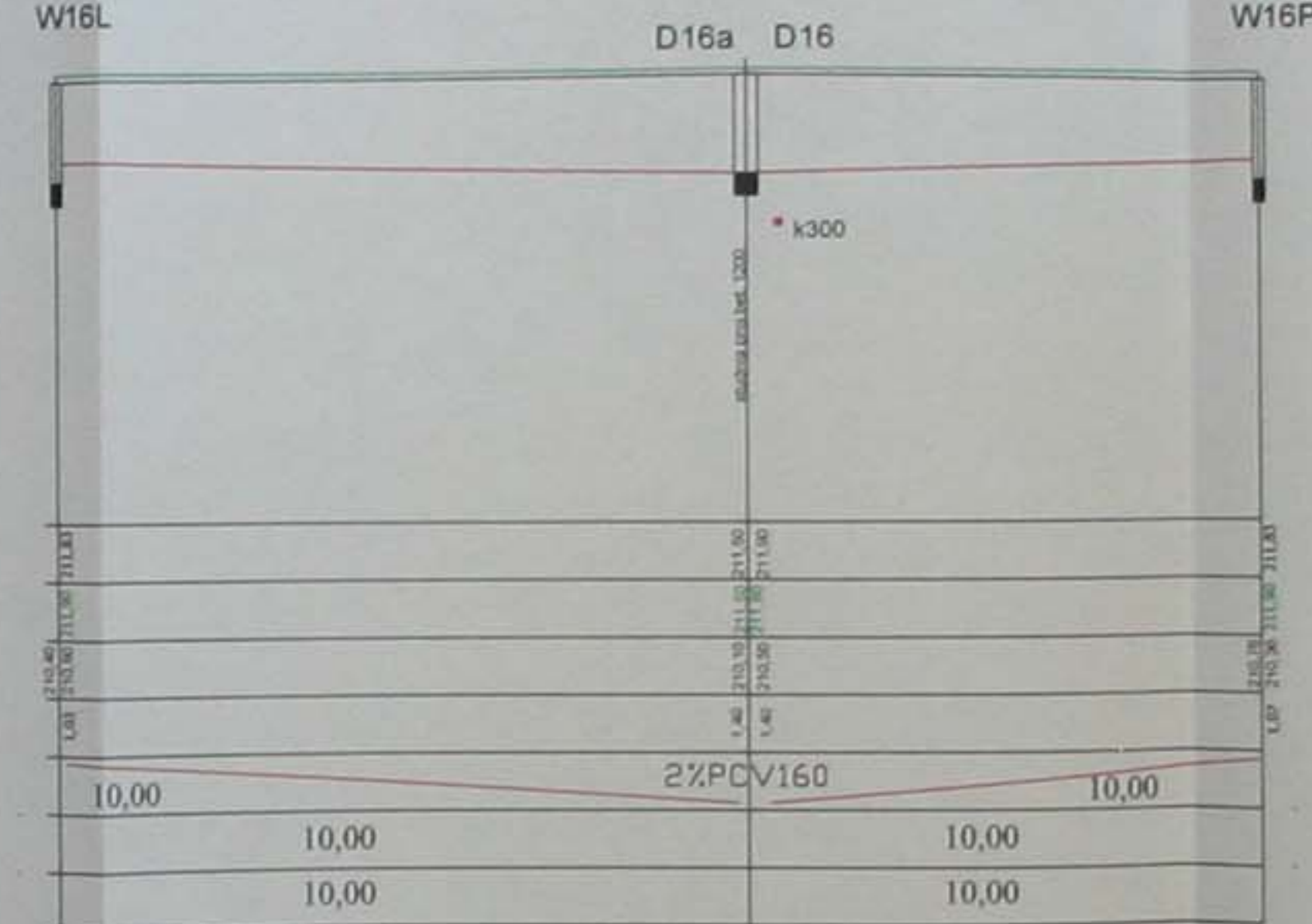
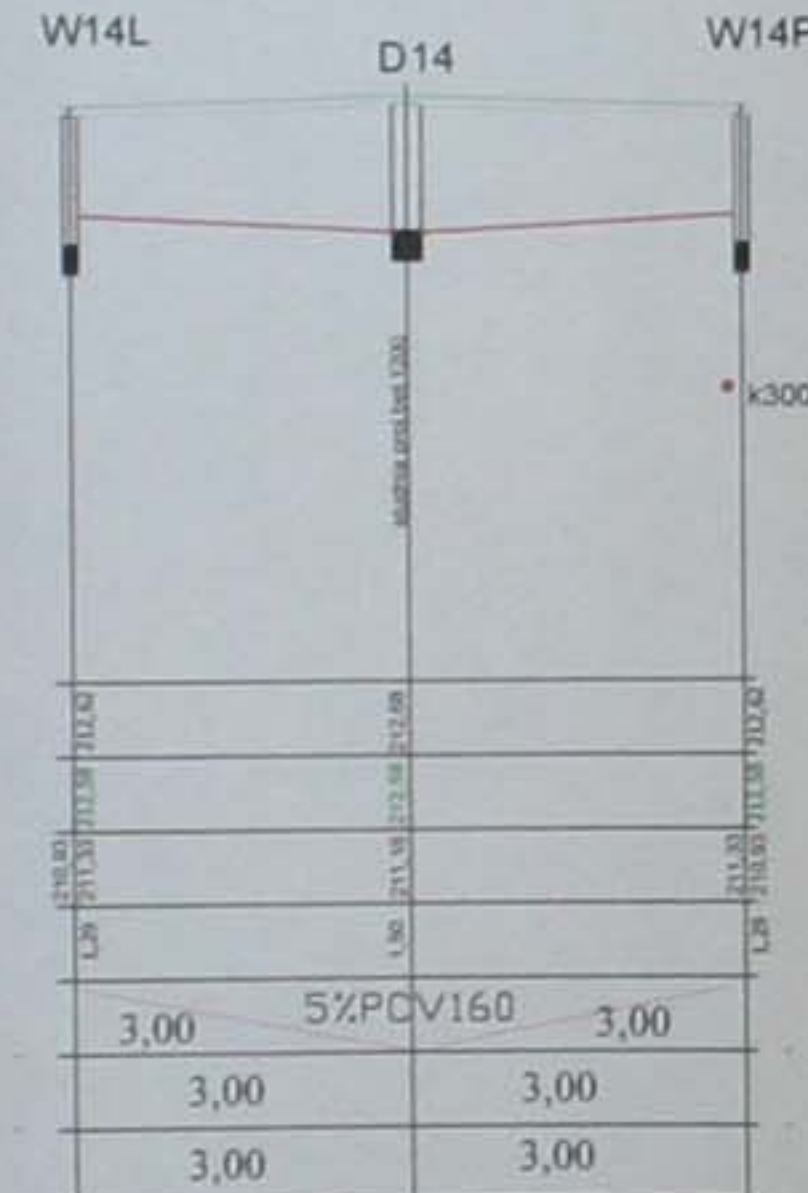
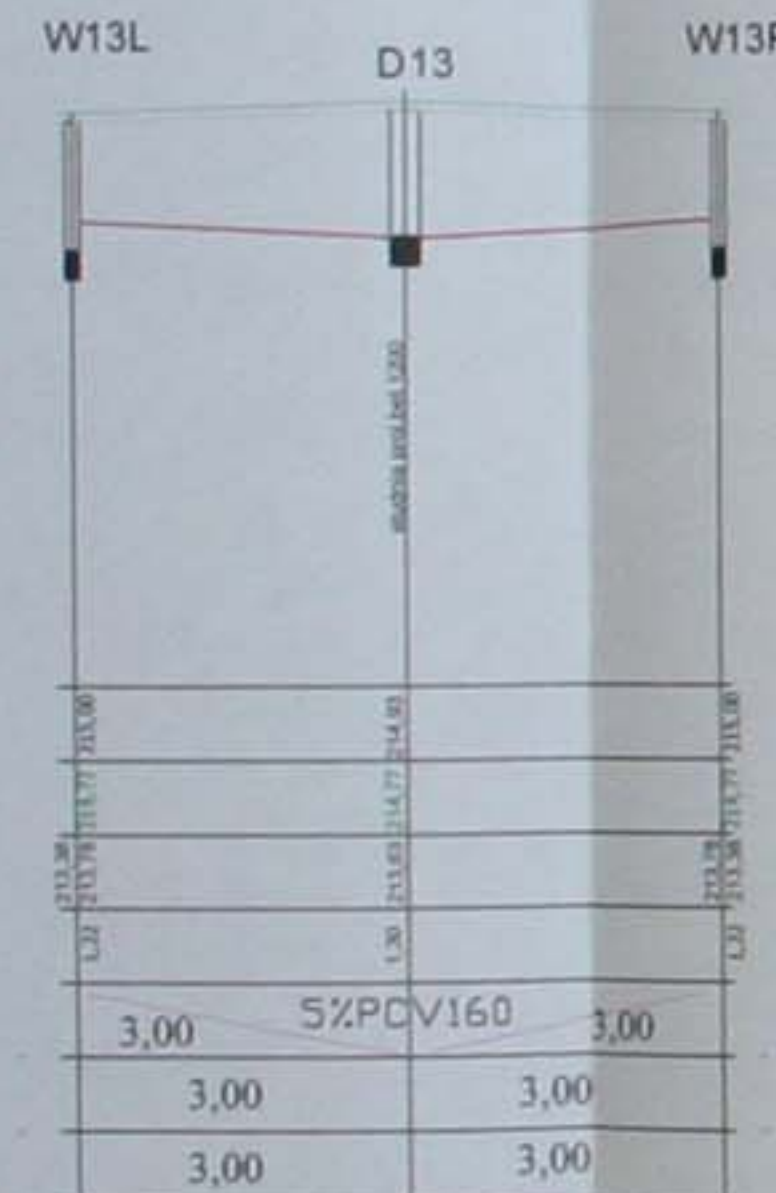
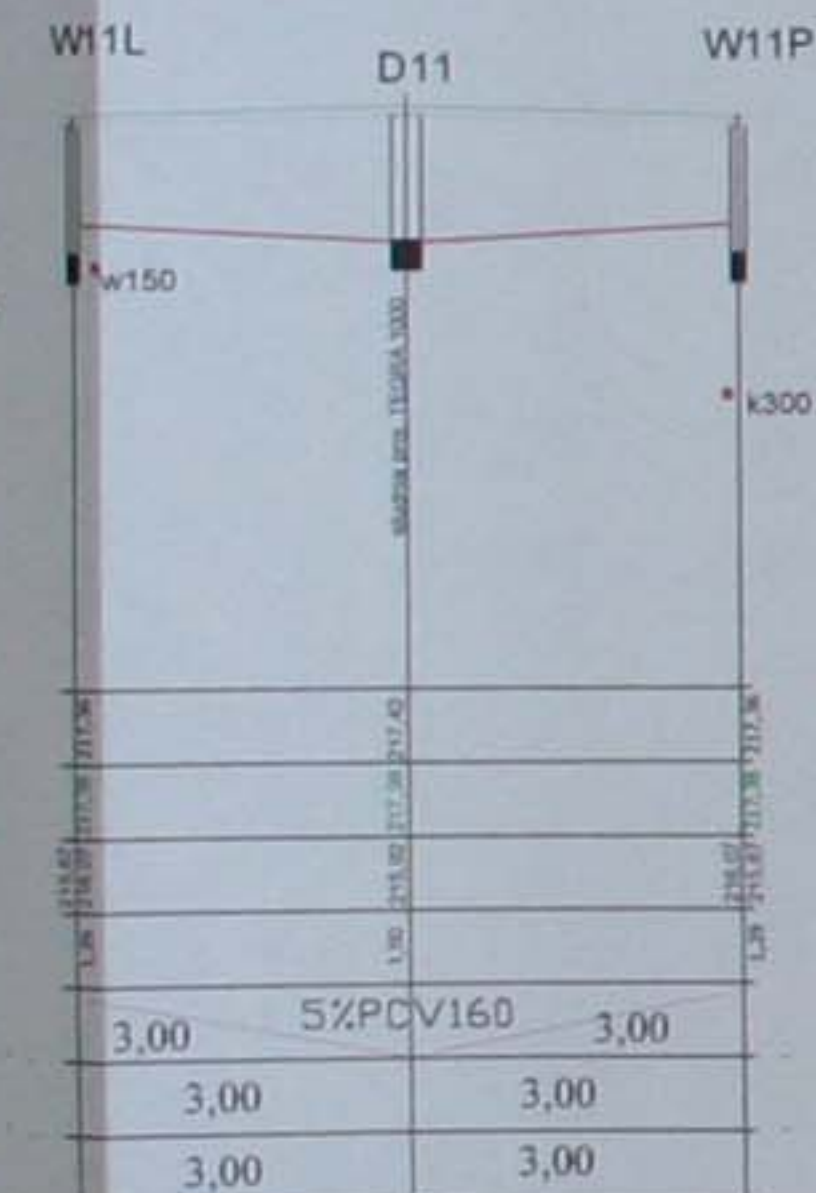
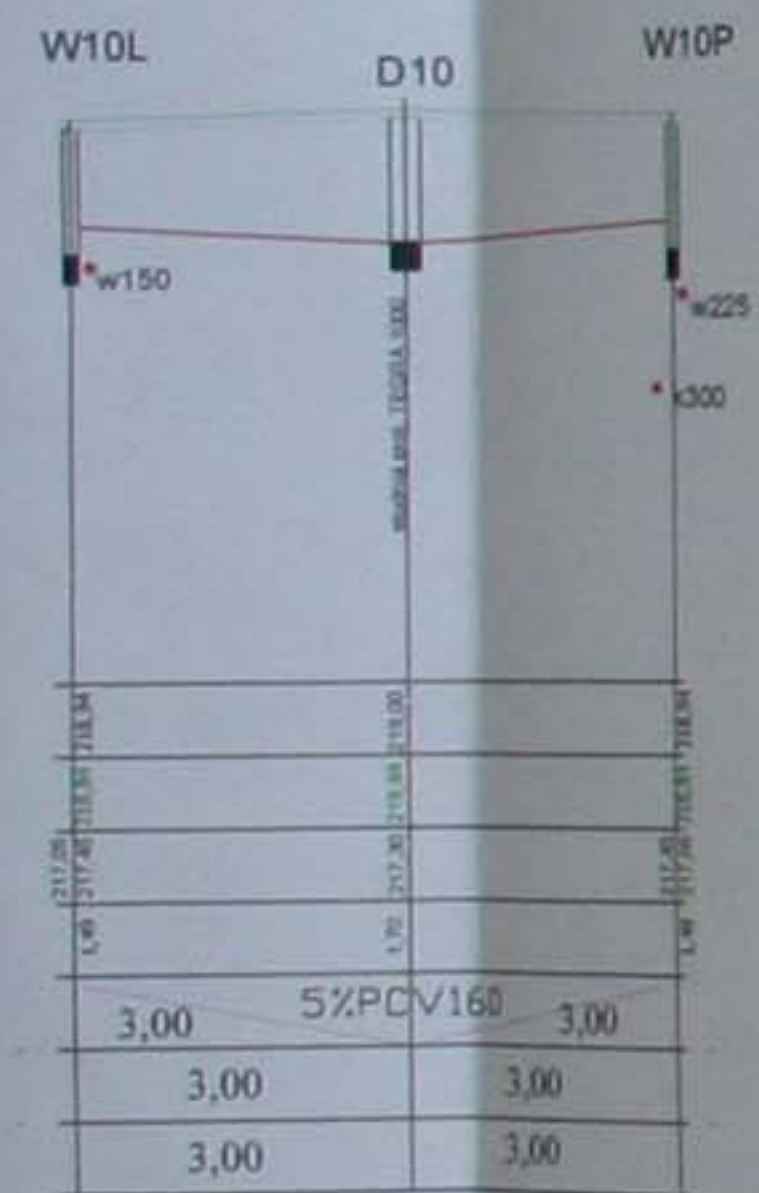
Przebudowa ul. M. Pruszyńskiego 3,
42-300 Kalisz tel. (41-42) 76 76 675

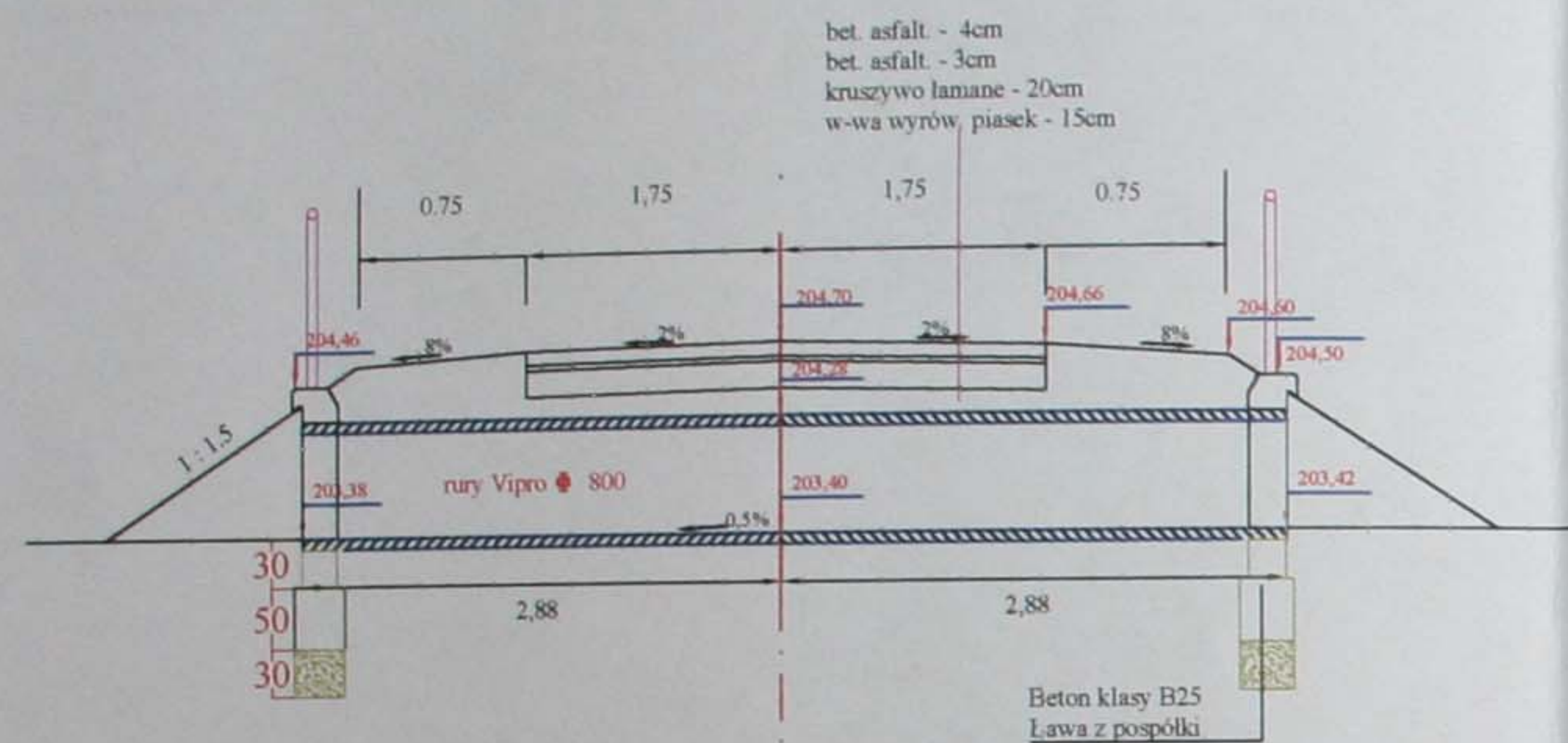
Projektował: mgr inż. Dariusz Januszewski upr. proj. Nr. 24775 WZDP Poznań	Temat: Przebudowa ulicy gminnej w Olszynie
Opracował: inż. M. Przybył	Stadium: Projekt arch. - budowlany
Data: III 2008r.	Obiekt: Tymczasowa skala 1 : 100/1000
	Profil podłużny skala 1 : 100/1000

Str. 3

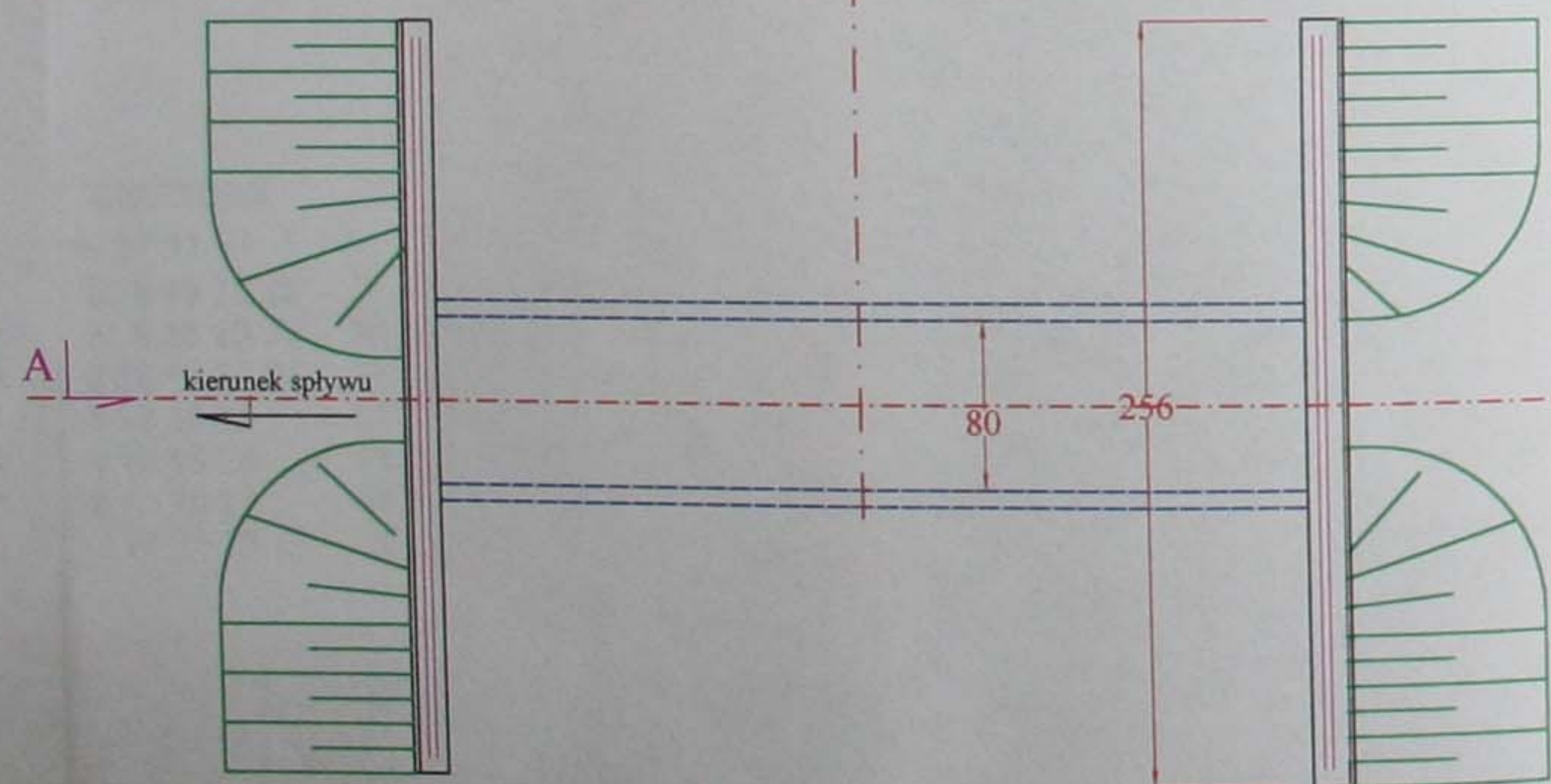


Projektant: mgr inż. Zdzisław Janaszek spe. proj. Nr. 2075 WZDP Poznań				Temat: Przebudowa ulicy gminnej w Olczynie Stadium: Projekt arch. - budowlany	
Opracował: mgr inż. M. Przytycki Data: III 2008r.		Obiekt: Tytuł rys. skala 1 : 100/1000		Rys. 4	

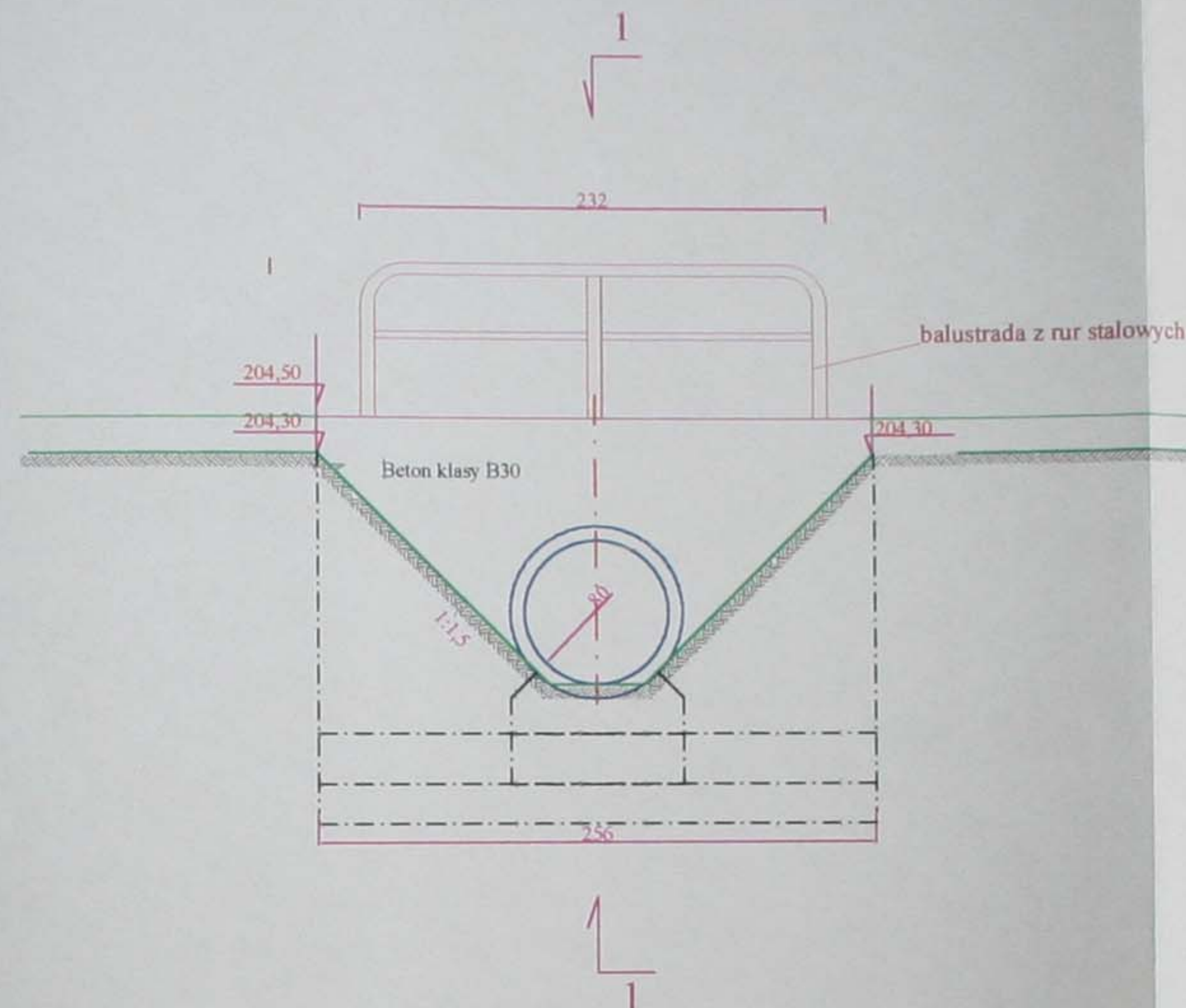




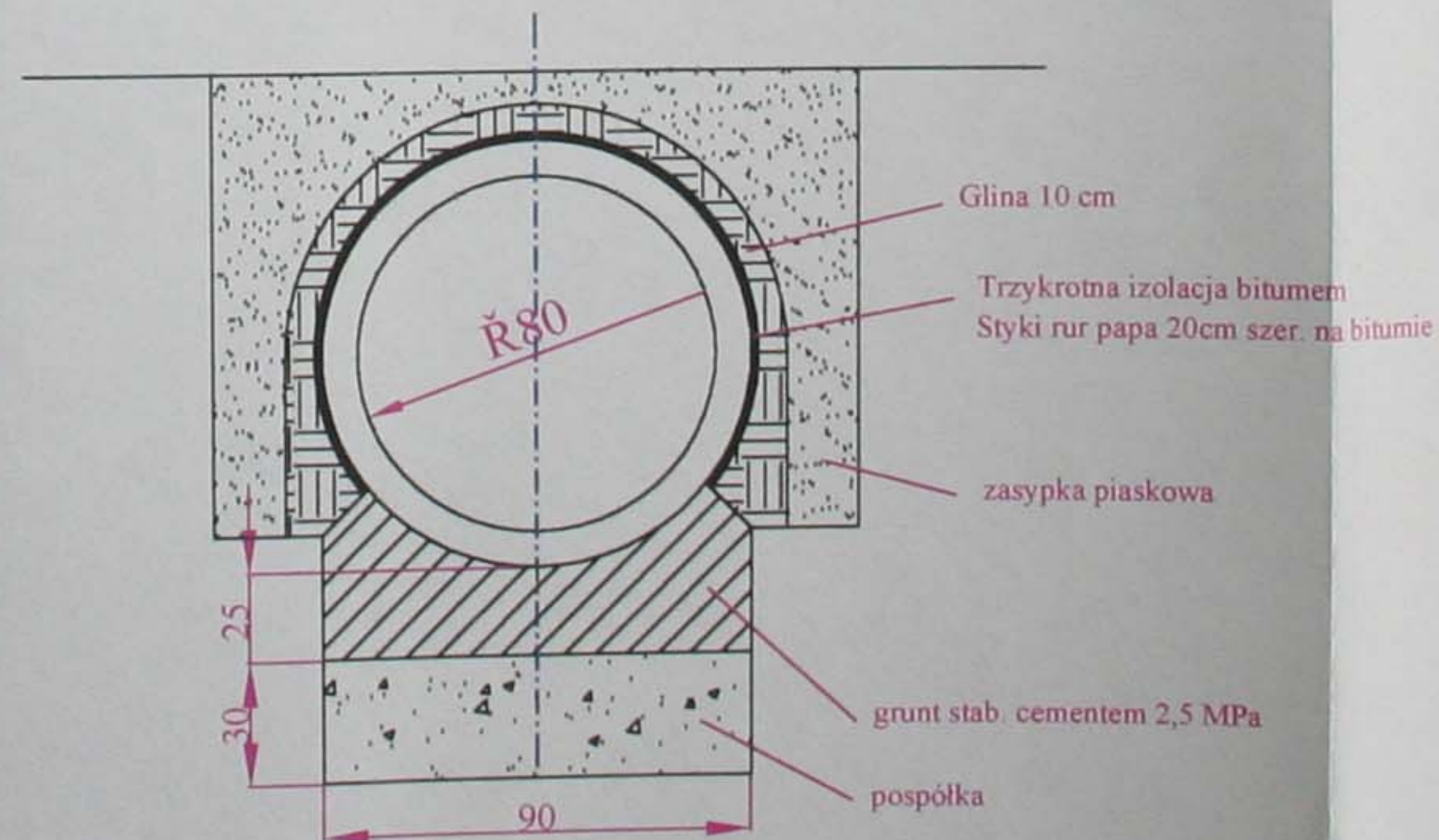
WIDOK Z GÓRY



WIDOK Z BOKU



POSADOWIENIE RUR



PRZEPUST Φ 800
ul. Akacyjowa - przebudowa

ZBIGNIEW LORENT
Projektant w skali 1:50
konstrukcja
branża inżynierska
62-800 Kalisz, ul. Rynek 10, tel. 76 76 67 51

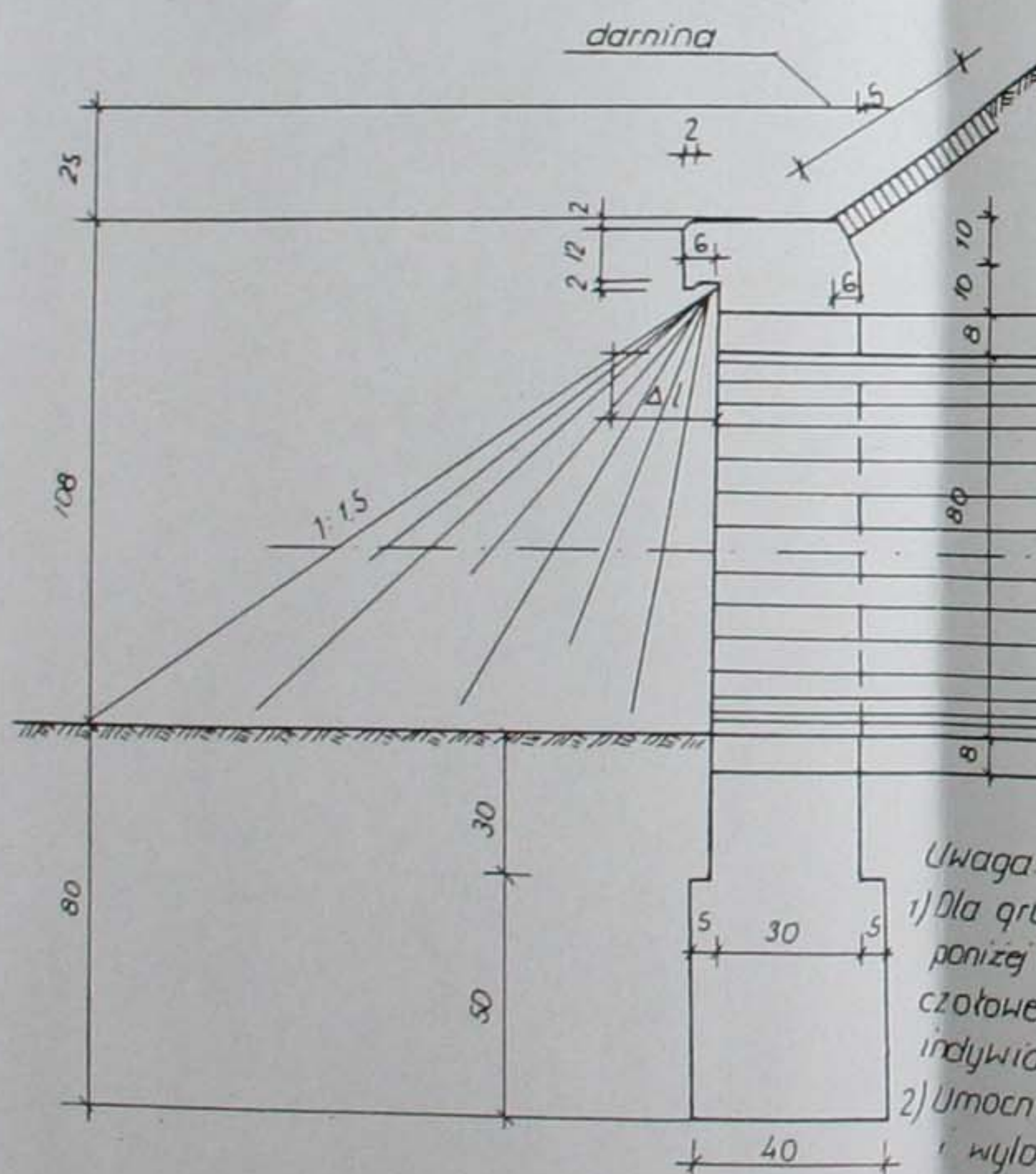
"PROJBUDKOM" S.C. ul. Rumińskiego 3, 62-800 Kalisz tel. (0-62) 76 76 675			
Projektował: mgr inż. Zbigniew Janaszczak spr. proj. Nr. 2075 WZDP Poznań	Temat:	Przebudowa ulicy gminnej w Olszynie Ul. Akacyjowa w Ostrzeszowie	
	Stadium:	Projekt arch. - budowlany	
	Obiekt:	Kanalizacja deszczowa odcinek 2	
	Tytuł rys. skala	PRZEPUST D800 żelbet. Przekroje konstrukcyjne	
Data: XII 2007 r.			Rys. 8

WLOT I WYLOT ŚCIANKOWY PRZEPUSTU ϕ 80 PROSTOPADŁEGO DO OSI DROGI

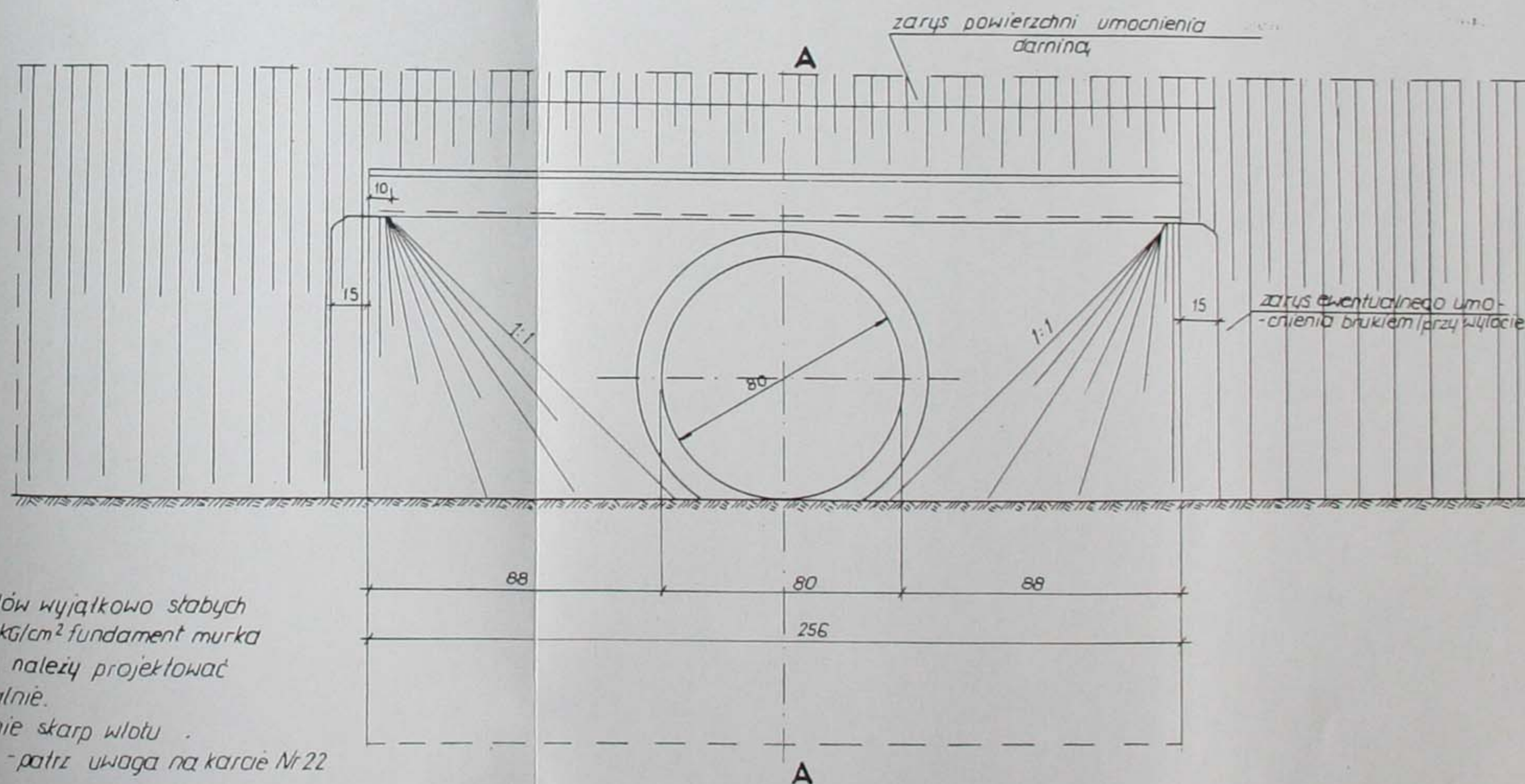
skala 1: 20

BETON B = 30

PRZĘKRÓJ A-A



Uwaga:
1) Dla gruntów wyjątkowo słabych
poniżej 0.7 kg/cm^2 fundament murka
czołowego należy projektować
indywidualnie.
2) Umocnienie skarp wlotu
i wylotu - patrz uwaga na karcie Nr 22



Uwaga
Dla uniknięcia deskowania okrągłego
otworu wlotu i wylotu, należy ścianki
czołowe wykonać równo z zakończeniem
rury.

Ewentualne różnice długości korytować
nachyleniem skarp.

ZESTAWIENIE ROBÓT I MATERIAŁÓW DLA JEDNEGO WLOTU-WYLOTU ŚCIANKOWEGO

Średnica rury d' w cm	Δl w cm	Obciążenie		Betón		Wylkop w m ³	Umocnienie m ³		Izolacja pionowa w m ²	Powierzchnia zatarcia po betonowaniu m ²
		nasyp w m	wylkop w m	Marka betonu R 25	Objętość w m ³ ścianki wlotu i wylotu		skarpy	chno		
80	13	$H = 0.50 \div 4.12$	$H = 0.50 \div 9.12$	30/25	0.86	0.51	0.82	4.23	1.85	3.86
								738 + 2.85		5.65



MAPA SYTUACYJNA

USŁUGI GEODEZYJNE S.C.
Henryk Piłta & Krzysztof Piłta
Zamkowa 26, 63-500 Ostrzeszów
tel. 730-13-69, 586-15-69

Zakres aktualności
• pkt. geodezyjne
• podł. geodezyjne
• podł. geodezyjne

STAROSTA OSTRZESZOWSKI
Wydział Geodezji, Kartografii, Katastru
i Gospodarki Nieruchomościami
W obszarze oznaczonym linia czerwoną
dokonano aktualizacji mapy zasadniczej
Dokumenty z pomiaru ułożono w 2007-09-19

PROJEKTOWANIE			
UL. RUMIŃSKIEGO 3 62-800 Kalisz			
Projektant mgr inż. Zbigniew Lorent spe. proj. 2075 WZDP Poznań	Przebudowa ulicy gminnej w Olszynie Projekt architektoniczno-budowlany		
tech. T. Wóley	Dł. III 2008	Obiekt Tytuł rys. Kala	Regulacja rowu "X" Plan sytuacyjny 1:1000 Nr. rys. 10

PRZEDMIAR ROBÓT

Branża budowlana – kanalizacja deszczowa

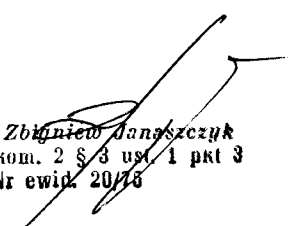
Nazwa obiektu / robót bud.: **Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Olszyna gmina Ostrzeszów**

Nazwy i kody (CPV): 45.11..12.00-0 Roboty związane z przygotowaniem terenu pod budowę i roboty ziemne
45.23.11.00-6 Roboty związane z budową rurociągów

Adres obiektu: Miejscowości Olszyna i Rojów w gminie Ostrzeszów

Nazwa zamawiającego: Miasto i Gmina Ostrzeszów
Adres zamawiającego: ul. Zamkowa 31, 63-500 Ostrzeszów

Opracował: mgr inż. Zbigniew Janaszczyk


mgr inż. Zbigniew Janaszczyk
upr. bud. kom. 2 § 3 ust. 1 pkt 3
Nr ewid. 20/75

Kalisz, marzec 2008 roku

2008-04-11

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa budowy: Kanalizacja deszczowa

Adres budowy: Droga gminna Ostrzeszów Olszyna - Rojów,

451 11 200 - 0 Roboty związane z przygotowaniem terenu
pod budowę i roboty ziemne

452 31 100 - 6 Roboty związane z budową rurociągów

Inwestor:

Urząd Miasta i Gminy
ul. Zamkowa 31
Ostrzeszów

Spis Działów Przedmiar robót

1. Roboty przygotowawcze - CPV 451 11 200-0
Wykopy – nasypy
2. Roboty związane z budową rurociągów -CPV 452 31 100 - 6
Przepust D-800
Kanalizacja deszczowa

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Ilość
-----	-----------------------	------------	----------------	-------

1. D.02.00.00 Roboty przygotowawcze - Wykopy - nasypy

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNNR 10111-010-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych). Trasa dróg w terenie równinnym	km	1,20
	wg nakładów rzeczowych KNNRB-10110-03-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km	0,54
2	wg nakładów rzeczowych KNNR 10210-010-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii I-III	m3	2 197,92
3	wg nakładów rzeczowych KNNR 10208-010-060	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t,przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych.Grunt I-IV	m3	8 792,00
4	wg nakładów rzeczowych KNNR 10201-100-060	Dowóz zasyпки koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 1,20 m3 z transportem urobku samochodami samowyladow.5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III-IV	m3	1 940,35
5	wg nakładów rzeczowych KNNR 10208-01010-060	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.5-10t,przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych.Grunt I-IVjak wyżej	m3	7 760,00
6	wg nakładów rzeczowych KNNR 10201-100-060	Dowóz zasyпки koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 1,20 m3 z transportem urobku samochodami samowyladow.5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III-IVzasypanie drenazu	m3	29,44
7	wg nakładów rzeczowych KNNR 10208-01010-060	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.5-10t,przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych.Grunt I-IVjak wyżej zasypanie drenazu	m3	116,00
8	wg nakładów rzeczowych KSNR 10310-02-060	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m,głębokości do 1,5 m,o ścianach pionowych,w gruntach kategorii III-IV dla drenazu	m3	29,00
9	wg nakładów rzeczowych KNNR 61305-010-060	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych,objętość betonu w jednym miejscu do 0,1 m3, - 89szt zaw.w,g,deszcz.kan.i studni ,tel-kom	m3	7,50
11	wg nakładów rzeczowych KNR 15-010114-08-050	Wykoszenie ręcznie porostów gęstych twardych z dna cieków	m2	700,00
12	wg nakładów rzeczowych KNR 15-010115-01-050	Wygrabianie wykoszonych porostów ze skarp o szerokości do 2,0 m	m2	700,00

1	2	3	4	5
13	wg nakładów rzeczowych KNKRB-10105-04-052	Mechaniczne i ręczne karczowanie krzaków i podszycia gęstego	ha	0,20
14	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010225-02-060	Wykopy rowów, kanałów melior. i wykopy przy regulacji rzek o obj. na 1m do 1,50 m ³ wykonywane koparkami zgarniakowymi 0,25m ³ na odkład. Grunt kat. III (B. I. nr 8/96)	m ³	336,00
15	wg nakładów rzeczowych KNKRB-10402-01-060	Wykopy ręczne rowów i kanałów o głębokości 1,0 m, szerokości do 2,5 m, skarpy o nachyleniu 1;1,1;1,5,1;2. Kategoria gruntu I-II	m ³	50,00
16	wg nakładów rzeczowych KNR 15-010116-0401-040	Odmulenie cieków koparko-odmularkami. Szerokość dna cieku do 0,80 m, grubość warstwy odmulaney 40 cm	m	250,00
17	wg nakładów rzeczowych KNKRB-10403-01-060	Mechaniczne rozplantowanie do 1 m ³ ziemi wydobytej z wykopów spycharkami gąsienicowymi 55 kW/75 km, leżącej wzdłuż krawędzi na dług. 1 m wykopu. Kat. gruntu I-IV	m ³	386,00
18	wg nakładów rzeczowych KNKRB-10412-02-050	Plantowanie skarp, dna rowów oraz skarp i korony nasypów przy robotach wodno-inżynierskich - wykopy. Kategoria gruntu III	m ²	1 008,00
19	wg nakładów rzeczowych KNKRB-10415-03-050	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m ²	2 800,00
20	wg nakładów rzeczowych KNR 2-110503-03-040	Opaski pojedyncze z kieszek faszynowych o średnicy 15 cm w gruntach kat. I-II. Wykonanie z brzegu	m	560,00
21	wg nakładów rzeczowych KNR 2-110702-01-052	Przygotowanie terenu. Wysiew wapna nawozowego CaO do 1,0 t/ha na terenie płaskim	ha	0,28

2. D.03.01.01 Roboty związane z budową rurociągów - Przepust D-800

1	2	3	4	5
22	wg nakładów rzeczowych KNNR 60802-020-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia o grubości 15 cm pod budowę przepustu ul. Akacyjowej	m ²	14,00
23	wg nakładów rzeczowych KNNR 60802-040-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm jak wyżej	m ²	14,00
24	wg nakładów rzeczowych KNNR 10210-010-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m ³ , głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii I-III	m ³	21,87
25	wg nakładów rzeczowych KNNR 41308-050-040	Rurociągi PVC tymczasowe dla przepuszczenia wód o o średnicy zewnętrznej 315 mm, łączone na wcisk	m	251,00

1	2	3	4	5
26	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310816-03-040	Rozebranie przepustów rurowych. Rury betonowe o średnicy 60 cm	m	5,00
27	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310816-04-060	Rozebranie przepustów rurowych. ścianki czołowe i ławy betonowe	m3	1,50
28	wg nakładów rzeczowych KNNR 60806-020-040	Rozebranie ścieku betonowych na podsypce cementowo-piaskowej jak wyżej	m	4,00
29	wg nakładów rzeczowych KNNR 60606-010-040	Odbudowa ścieku na podsypce piaskowej z elementów betonowych, grubość prefabrykatów 15 cm jak wyżej	m	4,00
30	wg nakładów rzeczowych KNNR 10201-010-060	Załadunek koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0,15 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II	m3	26,38
31	wg nakładów rzeczowych KNNR 10208-010-060	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t,przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych.Grunt I-IV	m3	26,38
32	wg nakładów rzeczowych KNKRB-60101-04-060	Koryto w przepuście ręcznie w gruncie kat.III-IV z zagęszczaniem podłoża	m3	4,71
33	wg nakładów rzeczowych KSNR 41301-04-050	Podłoża z materiałów sypkich,o grubości 30 cm	m2	6,51
34	wg nakładów rzeczowych KSNR 41302-01-050	Podłoża o grubości 14 cm,wykonywane metodą stabilizacji cementem	m2	8,93
35	wg nakładów rzeczowych KNR 2-330601-02-040	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych. Część przelotowa przepustu z rur o średnicy 80 cm z zastosowaniem pospółki	m	5,00
36	wg nakładów rzeczowych KNNR 60605-020-060	Przepusty ławy fundamentowe betonowe	m3	1,48
37	wg nakładów rzeczowych KNR 2-330606-01-060	Obudowy wylotów dla przepustu d-800 z zagruntowaniem roztworem asfaltowym	m3	1,72
38	wg nakładów rzeczowych KNNR 10201-100-060	Dowóz zasypki koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 1,20 m3 z transportem urobku samochodami samowyładow.5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III-IV	m3	21,87
39	wg nakładów rzeczowych KNNR 10208-010-060	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km do 5km samochodami samowył.do 5t,przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych.Grunt I-IV	m3	87,48

1	2	3	4	5
40	wg nakładów rzeczowych KSNR 10315-02-060	Ręczne formowanie nasypów z dostarczeniem ziemi samochodami samowyladowczymi,grunty kategorii III-IV	m3	21,87
41	wg nakładów rzeczowych KSNR 10404-01-050	Wycięcie płytów darniny z transportem na odległość do 0,5 km	m2	8,46
42	wg nakładów rzeczowych KSNR 10401-01-050	Darniowanie skarp na płask bez humusu	m2	8,46
43	wg nakładów rzeczowych KSNR 10405-0201-050	Brukowanie na podsypce z pospółki skarp,przekopów i nasypów	m2	3,70
44	wg nakładów rzeczowych KSNR 60701-03-040	Poręczce ochronne sztywne z pochwytem i przeciagiem z rur śr.60 mm i śr.38 mm,o rozstawie słupków z rur śr.60 mm,co 1,5 m	m	4,64
45	wg nakładów rzeczowych KNNR 60103-010-050	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni,wykonywane ręcznie,w gruntach kategorii II-IV	m2	14,00
46	wg nakładów rzeczowych KNNR 60104-010-050	Mechaniczne zagęszczanie warstwy pomocniczej.grubość warstwy po zagęszczeniu 11 cm,przy użyciu walca wibracyjnego	m2	14,00
47	wg nakładów rzeczowych KNKRB-60605-04-040	ścieki z elementów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej,grubość prefabrykatów 20 cm	m	4,00
48	wg nakładów rzeczowych KNNR 60113-060-050	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego,grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	14,00
49	wg nakładów rzeczowych KNNR 61005-040-050	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych nieulepszonych	m2	14,00
50	wg nakładów rzeczowych KNNR 61005-070-050	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	m2	28,00
51	wg nakładów rzeczowych KNNR 60308-02030-050	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard II,warstwa wiążąca,grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cmtransport mieszanki samochodem samowylad.5-10t	m2	14,00
52	wg nakładów rzeczowych KNNR 60309-01030-050	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard II,warstwa ścieralna,grub.warstwy po zagęszczeniu 4 cmtransport mieszanki samochodem samowylad.5-10 t	m2	14,00

2. D.03.02.01 Roboty związane z budową rurociągów **Kanalizacja deszczowa**

1	2	3	4	5
53	wg nakładów rzeczowych KNNR 10214-050-060	Zasypanie wykopów podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55 kW. Zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub. 25 cm. Grunt kat. III-IV	m3	1 940,00
54	wg nakładów rzeczowych KSNR 41302-01-050	Podłoża o grubości 14 cm, wykonywane metodą stabilizacji cementem kanały, studnie	m2	439,11
55	wg nakładów rzeczowych KSNR 41301-01-050	Podłoża z materiałów sypkich, o grubości 10 cm przykanaliki	m2	17,20
56	wg nakładów rzeczowych KNNR 41308-020-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk	m	86,00
57	wg nakładów rzeczowych KNNR 41417-022-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o średnicy 315-425 mm. Zamknięcie rurą teleskopową z wpustem ulicznym, kineta studzienki z PE	szk	24,00
58	wg nakładów rzeczowych KNNR 41308-050-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 315 mm, łączone na wcisk	m	251,00
59	wg nakładów rzeczowych KNNR 41308-060-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 400 mm, łączone na wcisk	m	344,00
60	wg nakładów rzeczowych KNNR 41308-070-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 500 mm, łączone na wcisk	m	163,00
61	wg nakładów rzeczowych KNNR 41308-080-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 630 mm, łączone na wcisk	m	188,00
62	wg nakładów rzeczowych KSNR 100115-05-040	Rurociągi drenarskie pcv o średnicy 15,0 cm układane ręcznie w wykopach umocnionych o głębokości ponad 1 m	m	64,00
63	wg nakładów rzeczowych KSNR 41301-01-050	Podłoża z materiałów sypkich, o grubości 10 cm	m2	19,20
64	wg nakładów rzeczowych KNNR 41417-020-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe TEGRA o średnicy 600 mm. Zamknięcie rurą teleskopową z pokrywą żeliwną, kineta studzienki z PE per analogia	szk	4,00
65	wg nakładów rzeczowych KNNR 41417-020-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe TEGRA o średnicy 1000 mm. Zamknięcie rurą teleskopową z pokrywą żeliwną, kineta studzienki z PE per analogia	szk	7,00
66	wg nakładów rzeczowych KNNR 41415-01010-020	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych wysokości 600 mm, średnicy 1200 mm o głębokości 3 m wykonywane metodą studniarską w gruntach kategorii I-II	szk	9,00

1	2	3	4	5
67	wg nakładów rzeczowych KNNR 41413-030-020	Piaskownik żelbet. średnicy 2500 mm o głębokości do 3 m, w gotowym wykopie	<i>szt</i>	1,00
68	wg nakładów rzeczowych KNNR 41416-05010-020	Separator żelbetowych średnicy 2500 mm o głębokości do 3 m wyk. w wykopie w gruntach kategorii III	<i>szt</i>	1,00
69	wg nakładów rzeczowych KNR 2-330606-01-060	Obudowy wylotów dla urociagu kan. z zagruntowaniem roztworem asfaltowym	<i>m3</i>	1,52
70	wg nakładów rzeczowych KSNR 10405-0201-050	Brukowanie na podsypce z pospółki skarp, przekopów i nasypów	<i>m2</i>	4,20
71	wg nakładów rzeczowych KSNR 10409-01-050	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi	<i>m2</i>	38,00
72	wg nakładów rzeczowych KSNR 10315-02-060	Ręczne formowanie obsypanie wylotu z dostarczeniem ziemi samochodami samowyładowczymi, grunty kategorii III-IV	<i>m3</i>	1,47
73	wg nakładów rzeczowych KSNR 10401-01-050	Darniowanie skarp na płask bez humusu	<i>m2</i>	7,36