

ZADANIE

# BUDOWA ULICY UMIŃSKIEGO W NOWYCH PROBOSZCZEWICACH WRAZ Z KANALIZACJĄ SANITARNĄ I DESZCZOWĄ

Proboszczewice Stare, działki Nr Ew. 123/2, 248/1, 248/4, 240/2, 240/3, 240/4, 173/6, 173/8, 172, 240/7, 240/8, 240/9, 240/10, 657, 171, 238/2, 169, 217/238, 238/1, 244, 170, 243, 168, 242, 166, 201, 165, 200, 164, 199, 163, 198, 161, 197, 196, 195, 194, 475, 160, 193, 157, 192, 191, 156, 190, 154, 189, 152, 188, 646/2, 202, 646/1, 175, 655/1, 655/2, 473, 145/3, 145/1, 240/6, Proboszczewice Nowe działki Nr Ew. 1/9, 1/7, 1/8, 1/10, 1/11, 1/12, 1/13, 1/14, 1/15, 1/16, 1/17, 11/18

OPRACOWANIE

## PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY: KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZKANALIKAMI I KANALIZACJI DESZCZOWEJ

INWESTOR

GMINA STARA BIAŁA  
Biała, ul. Jana Kazimierza 1

ZAWARTOŚĆ

### Część opisowa

Strona tytułowa	str.	1
Oświadczenie sprawdzającego	str.	2
Zaświadczenie MOiB sprawdzającego	str.	3
Uprawnienia sprawdzającego	str.	4
Oświadczenie projektanta	str.	5
Zaświadczenie MOiB projektanta	str.	6
Uprawnienia projektanta	str.	7
Opis techniczny	str.	8 ÷ 10
Obliczenia	str.	11
Warunki techniczne	str.	12
Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	str.	14 ÷ 15

### Uzgodnienia

Protokół ZUDP	str.	13, 13a
Uzgodnienie ZUDP	rys nr	1, 2, 3
Uzgodnienie z Gminą	rys nr	1

### Część graficzna

Plan zagospodarowania terenu	rys nr	1
Plan zagospodarowania terenu	rys nr	2
Plan zagospodarowania terenu	rys nr	3
Profil trasy kanału sanitarnego	rys nr	4
Profil trasy kanału sanitarnego	rys nr	5
Profil trasy kanału sanitarnego	rys nr	6
Profil trasy kanału sanitarnego	rys nr	7
Profil trasy kanału sanitarnego	rys nr	8
Profil trasy kanału sanitarnego	rys nr	9
Profil trasy kanału deszczowego	rys nr	10
Wylot kanału deszczowego	rys nr	11
Wlot kanału deszczowego	rys nr	12

JEDNOSTKA  
PROJEKTOWA

Usługi Projektowo – Inwestycyjne Piotr Malinowski  
Płock ul. Zubrzyckiego 30

Piotr Malinowski  
mgr inż. inst. sanit.  
upr. bud. 39/76

PROJEKTANT

mgr inż. Piotr Malinowski – instalacje sanitarne upr. bud. Nr 39/76

SPRAWDZAJĄCY

mgr inż. Dorota Rażniewska – instalacje sanitarne upr. bud. Nr 75/91

maj 2009 r.

mgr inż. Dorota Rażniewska  
upr. bud. nr 75/91  
do proj. bież. ogólnego/spec. instal.- inż.  
sieci i instalacji wod.-kanal., gaz., cieplnych  
i klimat. - went., uzbroj. terenu

Dorota Raźniewska  
 (imię i nazwisko)  
09-410  
 (kod pocztowy) Płock  
 (miejsowość)  
Mazura 31  
 (ulica)  
(024) 266 78 88  
 (telefon kontaktowy)

Płock, dnia 2010-04-16  
 (data)

## OŚWIADCZENIE

W świetle art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (Dz. U. Nr 207, poz. 2016 z 2003r. z p. zm. ), składam niniejsze oświadczenie, jako projektant\* / sprawdzający\* projektu budowlanego inwestycji pod nazwą: „Budowa ulicy Umińskiego w Nowych Proboszczewicach” – Kanalizacja sanitarna i deszczowa.

zlokalizowanej w miejscowości: *Proboszczewice Nowe i Proboszczewice Stare*  
 przy ulicy: *Umińskiego*  
 na działce ( działkach ) \* o nr *123/2, 248/1, 248/4, 240/2, 240/3, 240/4, 173/6, 173/8, 172,*  
 ewidencyjnym gruntu: *240/7, 240/8, 240/9, 240/10, 657, 171, 238/2, 169, 217/238,*  
*238/1, 244, 170, 243, 168, 242, 166, 201, 165, 200, 164,*  
*199, 163, 198, 161, 197, 196, 195, 194, 475, 160, 193, 157,*  
*192, 191, 156, 190, 154, 189, 152, 188, 646/2, 202, 646/1,*  
*175, 655/1, 655/2, 473, 145/3, 145/1, 240/6,*  
*Proboszczewice Nowe działki Nr Ew. 1/9, 1/7, 1/8, 1/10,*  
*1/11, 1/12, 1/13, 1/14, 1/15, 1/16, 1/17, 1/18*

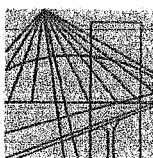
o sporządzeniu projektu budowlanego, zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym techniczno – budowlanymi, przeciwpożarowymi, BHP, sanitarnymi i Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej. Projekt budowlany został zaprojektowany\* / sprawdzony\* na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w specjalności: *Instalacje sanitarne*

Do przedmiotowego projektu budowlanego została, zgodnie z art. 20 ust. 1 pkt 1b, sporządzona informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanego obiektu budowlanego, uwzględnia w **planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia** zgodnie z art. 21a ust. 1 ustawy – Prawo Budowlane ( Dz. u. Nr 207, poz. 2016 z 2003r. z p. zm. ) spełniająca wymagania „Rozporządzenia w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku ( Dz. u. Nr 120, poz. 1126 z 2003 roku ).

mgr inż. *Dorota Raźniewska*  
 upr. bud. nr *76/91*  
 do proj. bez ograniczeń w spec. instal.- inż.  
 sieci instalacji wod., kan., gaz., ciepłych  
 i klimatyzacji (zob. teren)  
 i kl. pieczęć i podpis

Oświadczenie załączam do wniosku z dnia: .....

\* niepotrzebne skreślić



MAZOWIECKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Warszawa, 3 grudnia 2009

### Zaświadczenie

Pani DOROTA RAŻNIEWSKA

miejsce zamieszkania:

ul. WŁADYSŁAWA MAZURA 31

09-403 PŁOCK

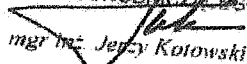
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: MAZ/IS/6565/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia: 1 stycznia 2010 r. do dnia: 31 grudnia 2010 r.

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

Za zgodność z oryginałem

Piotr Malinowski

Nr ewid. 75/91

## STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

Na podstawie § 2 ust. 1, pkt. 1 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a, 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 — z późniejszymi zmianami)

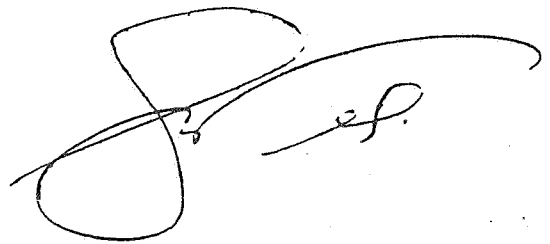
DOROTA RAŻNIEWSKA

magister inżynier inżynierii środowiska  
urodzony(a) dnia 8 maja 1957 r. we Włocławku

otrzymuje

stwierdzenie przygotowania zawodowego do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych, upoważniające do:

- 1/ sporządzania projektów sieci i instalacji wodociagowych, kanalizacyjnych, gazowych, ciepłych uzbrojenia terenu i klimatyzacyjno-wentylacyjnych.-



Za zgodność z oryginałem  
Piotr Malinowski

Piotr Malinowski  
(imię i nazwisko)

Płock, dnia 2010-04-12  
(data)

09-410  
(kod pocztowy)

Płock  
(miejscowość)

Zubrzyckiego 30  
(ulica)

(024) 269 69 39  
(telefon kontaktowy)

## OŚWIADCZENIE

W świetle art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (Dz. U. Nr 207, poz. 2016 z 2003r. z p. zm. ), składam niniejsze oświadczenie, jako projektant\* / sprawdzający\* projektu budowlanego inwestycji pod nazwą: „Budowa ulicy Umińskiego w Nowych Proboszczewicach” – Kanalizacja sanitarna i deszczowa.

zlokalizowanej w miejscowości: *Proboszczewice Nowe i Proboszczewice Stare*  
przy ulicy: *Umińskiego*  
na działce ( działkach )\* o nr ewidencyjnym gruntu: *123/2, 248/1, 248/4, 240/2, 240/3, 240/4, 173/6, 173/8, 172, 240/7, 240/8, 240/9, 240/10, 657, 171, 238/2, 169, 217/238, 238/1, 244, 170, 243, 168, 242, 166, 201, 165, 200, 164, 199, 163, 198, 161, 197, 196, 195, 194, 475, 160, 193, 157, 192, 191, 156, 190, 154, 189, 152, 188, 646/2, 202, 646/1, 175, 655/1, 655/2, 473, 145/3, 145/1, 240/6, Proboszczewice Nowe działki Nr Ew. 1/9, 1/7, 1/8, 1/10, 1/11, 1/12, 1/13, 1/14, 1/15, 1/16, 1/17, 1/18*

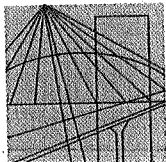
o sporządzeniu projektu budowlanego, zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym techniczno – budowlanymi, przeciwpożarowymi, BHP, sanitarnymi i Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej. Projekt budowlany został zaprojektowany\* / sprawdzony\* na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w specjalności: .....*Instalacje sanitarne* .....

Do przedmiotowego projektu budowlanego została, zgodnie z art. 20 ust. 1 pkt 1b, sporządzona informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanego obiektu budowlanego, uwzględnia w **planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia** zgodnie z art. 21a ust. 1 ustawy – Prawo Budowlane ( Dz. u. Nr 207, poz. 2016 z 2003r. z p. zm. ) spełniająca wymagania „Rozporządzenia w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku ( Dz. u. Nr 120, poz. 1126 z 2003 roku ).

.....  
(pieczęć i podpis)

Oświadczenie załączam do wniosku z dnia: .....

\* niepotrzebne skreślić



MAZOWIECKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Warszawa, 21 grudnia 2009

### Zaświadczenie

Pan PIOTR MALINOWSKI

miejsce zamieszkania:

ZUBRZYCKIEGO 30  
09-403 PŁOCK

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: MAZ/IS/3345/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia: 1 stycznia 2010 r. do dnia: 30 czerwca 2010 r.

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA  
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
PRZEWODNICZĄCY  
mgr inż. Wiesław Olechnowicz

Za zgodność z oryginałem  
Piotr Malinowski

Nr ewid. 39/76

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

Na podstawie § 13 ust.1 pkt 4 lit. a,b, § 5 ust.1, § 7 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 /

Obywatel PIOTR STANISŁAW MALINOWSKI  
magister inżynier urządzeń sanitarnych  
urodzony dnia 10 kwietnia 1938 r. w Płocku.

o t r z y m u j e

stwierdzenie przygotowania zawodowego do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych upoważniające do :

- 1/ sporządzania projektów sieci wodociagowych, kanalizacyjnych, ciepłych uzbrojenia terenu oraz instalacji sanitarnych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociagowych, kanalizacyjnych, ciepłych uzbrojenia terenu i instalacji sanitarnych.



Z up. Wojewody  
mgr inż. arch. Leszek Zaremba  
Dyrektor Wydziału

Za zgodność z oryginałem  
Piotr Malinowski

## Opis techniczny

do projektu budowlano - wykonawczego kanalizacji sanitarnej, z przykanalikami oraz kanalizacji deszczowej zadania „Budowa ulicy Umińskiego w Nowych Proboszczewicach”, dla Urzędu Gminy Stara Biała

### 1. Podstawa opracowania

- Projekt budowlano – wykonawczy drogowy
- Warunki techniczne
- Opinia ZUDP

### 2. Zakres opracowania

Niniejsza dokumentacja obejmuje swoim zakresem projekty sieci:

- Kanalizacji sanitarnej z rur Keramo  $\phi$  200 mm długości 1412,1 m  
z rur PVC-U  $\phi$  160 mm długości 241,7 m
- Kanalizacja deszczowa z rur dwuciennych  $\phi$  600 mm długości 159,3 m  
 $\phi$  300 mm długości 82,4 m  
z rur PVC-U  $\phi$  200 mm długości 24,2 m

### 3. Rozwiązania techniczne

#### 3.1. Kanalizacja sanitarna

Projektowany kanał sanitarny umożliwi odprowadzenie ścieków z budynków położonych na działkach wzdłuż ulicy Umińskiego i. Kanał zaprojektowano z rur kanalizacyjnych firmy Keramo  $\phi$  200 mm z uszczelką KD lub innych producentów o porównywalnych parametrach, przykanaliki zaprojektowano z rur kanalizacyjnych z polichlorek winylu  $\phi$  160 mm klasy S. Połączenie ciągów kanałów zaprojektowano poprzez wybudowanie studni kanalizacyjnych żelbetowych

$\phi$  1200 mm z włazem żeliwnym z zamknięciem typ D 400. Kanały układać na podsypce piaskowej grubości 10 cm. Włączenie kanałów do studni żelbetowych wykonać za pomocą przejść szczelnych z uszczelką gumową wg PN/EN 1917.

Przed zasypaniem przewodu ułożonego w ziemi należy sprawdzić osiowość przewodu, zgodność spadków z projektem i przeprowadzić próby szczelności. Po sprawdzeniu prawidłowości ułożenia przewodów należy zasypać do wysokości uniemożliwiającej spłynięcie ich po ewentualnym zalaniu wykopu. Zasypywanie przewodów należy rozpocząć od równomiernego obsypania rur z boków, z dokładnym ubiciem ziemi warstwami 0,1 do 0,2 m. Ubijać ręcznie za pomocą młota drewnianego o masie do 3 kg. Do zasypki używać gruntów sypkich mało spoistych, bez kamieni.. Regulację wysokości przeprowadzać za pomocą podmurówki z cegły kanalizacyjnej. Zamknięcie stanowi właz żeliwny.

Zastosowane materiały i urządzenia muszą spełniać wymogi dopuszczenia do stosowania w Polsce, oraz posiadać aprobatę techniczną .

#### 3.2. Kanalizacja deszczowa

Odprowadzenie wód deszczowych z drogi wewnętrznej dz. Nr 240/6 i179 zaprojektowano do rowu melioracyjnego. Projektowany kanał przejmie również w ody z rowu melioracyjnego dochodzącego do działki 240/6 ( obecnie kanał przebiega pod działkami nr 240/2, 240/3, 240/4, 240/5 ). Kanał zaprojektowano z rur kanalizacyjnych dwuciennych karbowanych firmy Procor klasy SN-8. Podłączenie wpustów deszczowych z rur PCW  $\phi$  200



mm klasy S. Jako odbiorniki wód zaprojektowano wpusty uliczne żeliwne kołnierzowe z zawiasem D 400, zamontowane na studzience osadnikowej z osadnikiem głębokości 0,9 m, z rury betonowej  $\varnothing$  500. Zaprojektowano wyposażenie wpustu w wiaderko osadnikowe typ C3. Połączenie ciągów kanałów oraz wpustów deszczowych zaprojektowano poprzez wybudowanie studni kanalizacyjnych z kręgów żelbetonowych  $\varnothing$  1200 mm. Kanały układać na podsypce piaskowej grubości 10 cm. Włączenie kanałów do studni wykonać za pomocą przejść szczelnych z uszczelką gumową wg PN/EN 1917. Przed zasypaniem przewodu ułożonego w ziemi należy sprawdzić osiowość przewodu, zgodność spadków z projektem i przeprowadzić próby szczelności. Po sprawdzeniu prawidłowości ułożenia przewodów należy zasypać do wysokości uniemożliwiającej spłynięcie ich po ewentualnym zalaniu wykopu. Zasypywanie przewodów należy rozpocząć od równomiernego obsypania rur z boków, z dokładnym ubiciem ziemi warstwami 0,1 do 0,2 m. Ubijać ręcznie za pomocą młota drewnianego o masie do 3 kg. Do zasypki używać gruntów sypkich mało spoistych, bez kamieni.

Dla zabezpieczenia środowiska przed wprowadzeniem wód do rowu zaprojektowano osadnik i separator koalescencyjny oraz wylot betonowy z zabezpieczeniem rowu gabionami. Na przejściu wód z rowu zaprojektowano wlot betonowy oraz pierwszą studnię z osadnikiem.

W ciągu roku minimum dwukrotnie kontrolować studnię osadnikową, osadnik i separator. W miarę potrzeby usuwać zgromadzone zanieczyszczenia przy pomocy wozu specjalistycznego. Firma odbierająca i utylizująca zanieczyszczenia musi posiadać odpowiednie zezwolenia.

#### 4. Próba szczelności kanału sanitarnego i deszczowego

Po zakończeniu prac montażowych kanałów należy przeprowadzić próbę hydrauliczną szczelności rurociągu na eksfiltrację i infiltrację na ciśnienie 3 m. sł. w. Przed próbą badany przewód powinien być napełniony całkowicie wodą przez co najmniej 1 godzinę. Czas wykonania próby 15 minut dopuszczalna ilość wody z infiltracji wg PN –EN 1610:2002.

#### 5. Roboty ziemne

Wykopy pod kanały wykonać mechanicznie, a w miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem ręcznie z zachowaniem uwagi i ostrożności. Odślonięte w wykopach uzbrojenie zabezpieczyć przed zniszczeniem, uwzględniając warunki jednostek eksploatujących sieci.

Wszelkie prace w miejscach skrzyżowań z istniejącą kanalizacją kablową i kablami telefonicznymi oraz z kablami elektroenergetycznymi średniego i niskiego napięcia prowadzić pod bezpośrednim nadzorem właściciela sieci. Istniejące rurociągi, kable i kanalizację kablową po odkopaniu zabezpieczyć rurą Arota i podwieszając ją na belkach drewnianych. Istniejące kable telefoniczne i elektroenergetyczne zabezpieczyć rurą dwudzielną Arot. W przypadku kolizji przewodu przyłącza wodociągowe przebudować przyłącza wodociągowe układając je pod lub nad kanałem.

Zaprojektowano wykopy wąsko przestrzenne zabezpieczone wypraskami lub z odeskowaniem i zastosowaniem rozpór. Dno wykopu powinno być równe i wykonane ze spadkiem projektowanym dla rurociągu. Podłoże naturalne wymaga nienaruszonego spodu wykonania wykopu. Przy naruszeniu gruntu rodzimego należy wykonać podłoże piaskowe. W przypadku wystąpienia w wykopie gruntu nienośnych należy je usunąć i wykonać podłoże piaskowe. W przypadku wystąpienia wody gruntowej pompować ją do kanalizacji deszczowej po uprzednim zebraniu w studzience w dnie wykopu.

Dno wykopu dokładnie oczyścić z kamieni i korzeni i elementów o ostrych krawędziach. Wykopy na całej głębokości zasypać piaskiem. Do wysokości 50 cm. nad wierzch rury zagęszczając ręcznie, od wysokości 0,5 m. nad rurociągiem zagęszczać mechanicznie. Zasypywać wykopy z zagęszczeniem do wskaźnika  $I_s = 98\%$ .

Przy wykonaniu rowów przydrożnych ul. Umińskiego w miejscu przebiegu pod nim istniejącego wodociągu wykonać pogłębienie wykopu na głębokość 10-20 cm nad wodociąg, wyrównać podsypkę piaskową i na niej ułożyć płyty styropianu gr 10 cm zasypać warstwą piasku gr około 15 cm dalej zasypać gruntem rodzimym z ukształtowaniem projektowanego rowu.

## 6. Uwagi ogólne

Roboty wykonać zgodnie z warunkami producentów urządzeń i warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych instalacje sanitarne i przemysłowe.

Piotr Majmowski  
mgr inż./inż. sanit.  
upr. bud. 29016

mgr inż. Dorota Różniewska  
upr. bud. nr 76191  
do proj. bez ograniczeń w spec. instal.- inż.  
sieci i instalacji wod.-kan., gaz., ciepłych  
i klimat. - went., uzbroj. terenu

## Obliczenia

### 1. Ilość ścieków opadowych spływających z terenu zlewni przynależnej do kanalizacji

Powierzchnia terenów z których spływać będą wody opadowe do projektowanej:

droga  $1180 \times 5 = 5900 \text{ m}^2$

Pobocza  $1180 \times 6 = 7080 \text{ m}^2$

Teren przydrożny  $1180 \times 40 = 47200 \text{ m}^2$

Po uwzględnieniu docelowego urządzenia ulic oraz wzięciu pod uwagę wielkości działek, przyjęto współczynnik spływu dla terenów przydrożnych  $\psi = 0,15$  współczynnik opóźnienia  $\phi = 0,5$

Droga współczynnik spływu  $\psi = 0,9$

Pobocza współczynnik spływu  $\psi = 0,4$

Jednostkowe natężenie deszczu  $15 \text{ l/s ha}$

Ilość wód opadowych odprowadzanych projektowanymi kanałami

$$Q = (0,59 \times 0,9 + 0,71 \times 0,4 + 4,72 \times 0,15) \times 15 = 22,85 \text{ l/s} = 0,023 \text{ m}^3/\text{s}$$

Obecnie wielkość ta będzie wynosić około ~~0,67~~ z uwagi iż wiele działek jest niezabudowanych, znaczne tereny są uprawiane rolniczo

Dla deszczu występującego raz w roku odpływ dobowy wyniesie

Dla  $C = 1$   $q = 77 \text{ l/sh}$   $t = 15 \text{ min}$

$$Q = 77 \times 1,523 \times 0,5 = 58,6 \text{ l/s}$$

$$\text{Obecnie } Q = 58,6 \times \del{0,67} = 39,1 \text{ l/s}$$

### 2. Zanieczyszczenie wód opadowych

Wielkość zawartości zawiesin w ściekach deszczowych z całego roku przyjęto w ilości

$Z_{og} = 350 \text{ g/m}^3$ , redukcja zawiesin na zaprojektowanych urządzeniach  $80 \%$

Wielkość zawiesin odprowadzanych do rowu

$$Z_{og \text{ wyl}} = 350 \times (100 - 80) : 100 = 70 \text{ g/m}^3$$

Na separatorze lamelowym zatrzymanie ropopochodnych wyniesie  $97 \%$ .

Piotr Malinowski  
mgr inż. Inst/sanit.  
upr. bud. 32/76

mgr inż. Dorota Raźniewska  
do pr. instal. - inż.  
sieci wod., wód, gaz., ciepłych  
(klimat. - went., uzbroj. terenu)

# Urząd Gminy Stara Biała

Biała 68, 09-411 Biała, powiat płocki, woj. mazowieckie

tel.: (024) 366-87-10, fax: (024) 365-61-65, e-mail: gmina@starabiala.pl, www.starabiala.pl

Biała, dn. 2009-12-14

RGK.IG.7034/49/09

Usługi Projektowo-Inwestycyjne  
Piotr Malinowski  
Ul. F. Zubrzyckiego 30  
09-410 Płock

W odpowiedzi na Pana wniosek poniżej podaję:

## Warunki techniczne

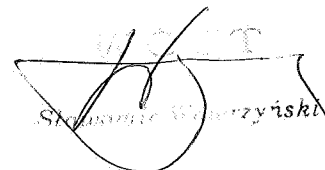
Projektowania sieci kanalizacyjnej i sanitarnej z przyłączami w ulicy Umińskiego i drodze dz. nr 240/6 oraz kanalizacji deszczowej w Starych Proboszczewicach.

1. Na początku ulicy Umińskiego znajduje się kanalizacja sanitarna  $\varnothing 200$  zakończona studnią rewizyjną  $\varnothing 1200$  o rzędnej dna 110,95.  
Do tej studni można włączyć projektowaną kanalizację. Na kanalizację należy stosować rury firmy KERAMO lub innych producentów o porównywalnych parametrach technicznych, studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych  $\varnothing 1200$ .  
Przyłącza kanalizacyjne należy projektować z rur PCW i zakończyć na działce studnią rewizyjną WAVIN-425 zlokalizowaną w odległości do 1,5 m od granicy.  
Z projektowanych studni na kanalizacji należy na obie strony wyprowadzić po 4 m kanału dla wykonania w przyszłości przyłącza.
2. Kanalizację deszczową z drogi wewnętrznej dz. nr 240/6 i 179 należy włączyć do rowu melioracyjnego w rejonie działki nr 1/13 z zastosowaniem osadnika i separatora.  
Wody opadowe z istniejącego rowu odwadniającego wzdłuż ulicy Umińskiego należy włączyć do projektowanego kanału.  
Na kanalizację deszczową należy stosować rury dwuścienne karbowane PROCOR klasy SN-8.
3. Warunki techniczne ważne są do dnia **14. 12. 2011 r.**

Otrzymują:

1. adresat
2. a.a

Sprawę prowadzi: A. Korycki, tel. (024) 366-87-25



Stara Biała

STAROSTA PŁOCKI  
09-400 Płock  
ul. Bielska 59

Nr sprawy ODGK-III-7442/1109/09

Płock, dnia 31.03.2010 roku

**O P I N I A   N R   O D G K - I I I - 7 4 4 2 / 1 1 0 9 / 2 0 0 9**

**koordynacji usytuowania projektu**

**Przedmiot uzgodnienia: budowa drogi gminnej, chodnika, kanalizacji deszczowej, kanalizacji sanitarnej z przyłączami, linii kablowej oświetlenia ulicznego i zmiana lokalizacji kabla telefonicznego**

**wnioskodawca: Projektowanie i Nadzór Inspektorski  
Robót Drogowych  
Mieczysław Piska  
ul. Jachowicza 25/10 09-402 Płock**

**inwestor: Gmina Stara Biała**

**wniosek z dnia: 26.11.2009r                      znak: MP11/09**

**data wpływu wniosku do zespołu: 26.03.2010r**

Na podstawie art. 27 ust 2 pkt. 1 ustawy z dnia 17.05.1989r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (tj. Dz. U Nr 240 poz. 2027 z 2005r. z późniejszymi zmianami), §11 pkt. 1 Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 05.04.2001 roku w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (tj. Dz. U. Nr 38 poz. 455)

**dokonyję pozytywnej koordynacji usytuowania projektu położonego w obrębie ewidencyjnym Proboszczewice Stare gmina Stara Biała**

*Za zgodność z oryginałem*  
*Piotr Malinowski*

**Uwagi i zalecenia:**

1. Przypomina się wykonawcy o obowiązku ochrony punktów osnowy geodezyjnej art.15 i 48 ustawy z dnia 17.05.1989 roku Prawo geodezyjne i kartograficzne ( tj. Dz. U. Nr 240 z 2005 r. poz. 2027 z późniejszymi zmianami).
2. Przypomina się inwestorowi, że sieć uzbrojenia terenu podlega inwentaryzacji i ewidencji. Po zrealizowaniu projektu przeprowadza się inwentaryzację art. 27 ustawy z dnia 17.05.1989 roku Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz. U. Nr 240 z 2005 r. poz. 2027 z późniejszymi zmianami) oraz & 14 pkt.1 Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 05.04.2001 roku w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (tj. Dz. U. Nr 38 poz. 455).
3. W przypadku konieczności wycinki drzew uzyskać zgodę właściwych służb.
4. Zachować warunki w zakresie przestrzennego usytuowania projektu z uzyskanych uzgodnień branżowych w:
  - ENERGA S.A.,
  - ZDP Płock,
  - Petrotel,
  - Urządzie Gminy Stara Biała,
  - W.Z.M.i U.W. Warszawa O/Płock
5. Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu - zgodnie z § 13 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 05.04.2001 roku w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (tj. Dz. U. Nr 38 poz. 455).
6. 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 - zgodnie z § 13 pkt 2 w/w rozporządzenia.

z up. STAROSTY  
 inż. Leszek Majewski  
 PRZEWODNICZĄCY  
 ZESPOŁU UZGADNIANIA  
 DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

Za zgodność z oryginałem  
 Piotr K...

## INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

### Część opisowa

#### Zakres robót

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest budowa ul. Umińskiego wraz z kanalizacją sanitarną i deszczową w Nowych Proboszczewicach natomiast przedmiotem opracowania budowa kanalizacji sanitarnej z przyłączami i kanalizacji deszczowej.

- wykonanie wykopów dla kanałów.
- montaż kanałów wraz z urządzeniami
- wykonanie próby szczelności
- zasypka kanalizacji

#### Wykaz istniejących obiektów

1. Budynki zabudowy mieszkaniowej
2. Ogródenia działek
3. Wjazdy do poszczególnych działek
4. Ulice miejskie

#### Elementy zagospodarowania mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

1. Ulice miejskie
2. Sieć elektroenergetyczna
3. sieć gazowa
4. Ruch lokalny i komunalny

#### Przewidywane zagrożenie występujące podczas realizacji robót

1. Czynniki niebezpieczne
  - czynniki mechaniczne powodujące najczęściej urazy
  - ostre wystające elementy
  - poparzenia i zatrucia materiałami chemicznymi
  - spadające elementy
  - śliskie nierówne powierzchnie
  - ograniczone przestrzenie (dojścia, przejścia, dostęp )
  - prąd elektryczny
  - wody gruntowe
2. Czynniki fizyczne
  - hałas
  - nieprawidłowe oświetlenie
  - czynniki chemiczne
3. Czynniki uciążliwe
  - podnoszenie i przenoszenie ciężarów
  - wymuszona pozycja ciała
  - stres wywołany:
    - złą organizacją pracy
    - zbyt szybkie i wymuszone tempo pracy
    - zbyt duża ilość pracy
    - złe stosunki międzyludzkie

**Sposób prowadzenia instruktażu**

1. Zapoznanie z zagrożeniami jakie mogą wystąpić w czasie wykonywania pracy
2. Zalecenia dotyczące sposobu wykonania i realizacji zadania
3. Zapoznanie z zagrożeniami jakie mogą wystąpić po pracy
4. Stosowanie odpowiedniej odzieży ochronnej i sprzętu bhp
5. Sposób postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia zdrowia i życia
6. Zasady udzielania pierwszej pomocy

**Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót**

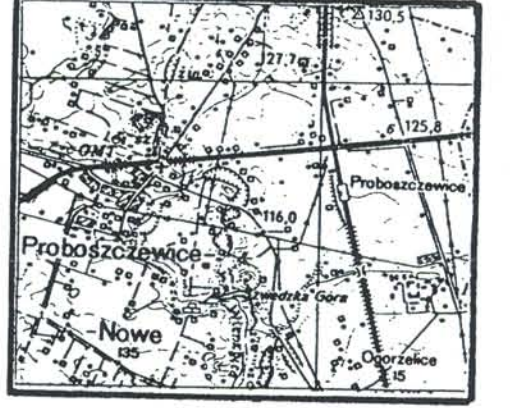
1. Zabezpieczenie i oznakowanie terenu ogólnie dostępnego
2. W czasie wykonywania robót należy przestrzegać wymagań bhp zawartych w obowiązujących aktach normatywnych, do których należą m. in.:
  - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003, Nr 47, poz. 401) - Rozdział 16
  - Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 27 kwietnia 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach spawalniczych. (Dz. U. z 2000 r. Nr 40, poz. 470)
  - Rozporządzenie Ministrów Pracy i Opieki Społecznej oraz Zdrowia z dnia 15 maja 1954 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy użytkowaniu butli z gazami sprężonymi, skroplonymi i rozpuszczonymi pod ciśnieniem. (Dz. U. z 1954 r. Nr 29, poz. 115)
  - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2003 r., nr 121, poz. 1138).

Piotr Malinowski  
mgr inż. inż. sanit.  
upr. bud. 39/76

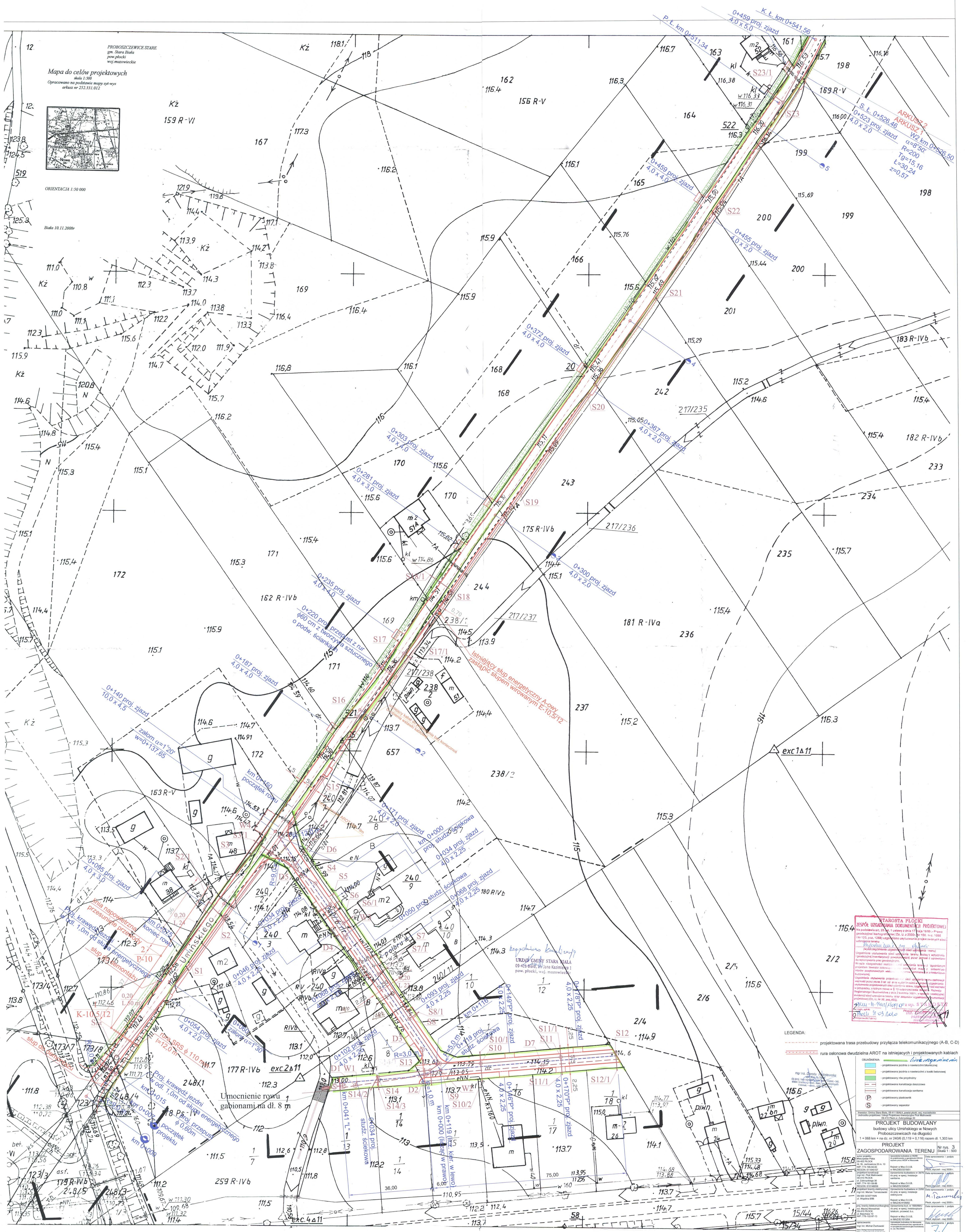


PROBOSZCZEWICZE STARE  
pow. Stara Dąbka  
pow. powiatowy  
woj. mazowiecki

Mapa do celów projektowych  
skala 1:500  
Opracowano na podstawie mapy 1:50 000  
arkusz nr 232, 233, 234



ORIENTACJA 1:50 000  
Biała 10.11.2006



**STAROSTA PŁOCKI**  
RESPÓBLIKANNA DOKUMENTACJA PROJEKTOWA  
na podstawie art. 28, § 1 ustawy z dnia 17.04.1984 r. Prawo podatkowe (Dz. U. z 2000 r. Nr 50, poz. 1052, z późn. zmianami)

*Przebieg linii kablowej*  
Opis: Wykonanie projektu budowlanego i zagospodarowania terenu na budowę linii kablowej w miejscowości Proboszczewice Stare, pow. Stara Dąbka, woj. mazowiecki. Projekt obejmuje: projektowanie trasy przebiegu kablowego, projektowanie przyłączy, projektowanie studzienek, projektowanie słupów energetycznych i słupów wrotkowych. Projekt jest zgodny z warunkami technicznymi i przepisami obowiązującymi w tym zakresie.

*Urząd Gminy Stara Dąbka*  
09-418 0010, ul. Jana Kazimierza 1  
pow. plocki, woj. mazowiecki

LEGENDA:

- projektowana trasa przebiegu przyłącza telekomunikacyjnego (A-B, C-D)
- rura ochronowa dwudzielna AROT na istniejących i projektowanych kablach

OBLĄBNIENIA:  
 - projektowana linia kablowa  
 - projektowana linia kablowa w rurze ochronnej  
 - projektowana studzienka  
 - projektowana studzienka bez dna  
 - projektowany słup energetyczny  
 - projektowany słup wrotkowy

**PROJEKT BUDOWLANY**  
 budowy linii telekomunikacyjnej w miejscowości Proboszczewice Stare na długości 1,303 km  
**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**  
 Nr rys. 3  
 Skala 1:500

Projektant: M. Paszczyński  
 Inżynier: M. Paszczyński  
 Data: 2006



BIURO USŁUG GEODEZYJNYCH  
Miroslaw Rojewski  
09-411 BIAŁA  
z siedzibą: 09-402 Płock  
ul. Lasockiego 22 m 42  
tel. (024) 385-64-51 3602 491021

PROBOSZCZEWICE STARE  
gm. Stara Biała  
pow. płocki  
woj. mazowieckie

Mapa do celów projektowych  
skala 1:500  
opracowanie na podstawie mapy syt-wys  
arkusz nr 252.313.214.223



STAROSTA PŁOCKI  
Ośrodek Dokumentacji Geodezyjno-Kartograficznej  
przy Starostwie Powiatowym w Płocku  
09-400 Płock, ul. Bielski 59.  
Wzrost: 175 cm, waga: 75 kg, kolor włosów: ciemny, kolor oczu: niebieskie, data urodzenia: 30.12.1975, data wydziału: 25.03.2009.  
Niniejszym oświadczam, że niniejszy dokument jest zgodny z oryginałem i nie zawiera żadnych zmian.  
Płock, dnia 30.12.09  
Z up. STAROSTY

Starszy Geodeta  
Małgorzata Degowska

ORIENTACJA 1:50 000  
Biała 22.12.2008r

STAROSTA PŁOCKI  
Ośrodek dokumentacji Geodezyjno-Kartograficznej  
przy Starostwie Powiatowym w Płocku,  
09-400 Płock, ul. Bielski 59.  
Poświadczam zgodność niniejszego dokumentu  
z oryginałem przyjętym do państwowego zasobu  
geodezyjnego i kartograficznego w Ośrodku  
Dokumentacji Geodezyjno-Kartograficznej w Płocku  
w dniu 30.12.09, w oparciu o dokumenty 2537-55/08  
Płock, dnia 24.11.09  
Z up. STAROSTY  
(imię i nazwisko, podpis  
osoby upoważnionej)  
Starszy Geodeta  
Marzena Dorota Cłycewska

- OBJAŚNIENIA:
- projektowana jezdnia o nawierzchni bitumicznej
  - projektowana jezdnia o nawierzchni z kostki betonowej
  - projektowany rów przydrożny
  - projektowana kanalizacja deszczowa
  - projektowana kanalizacja sanitarna
  - projektowany piaskownik
  - projektowany separator

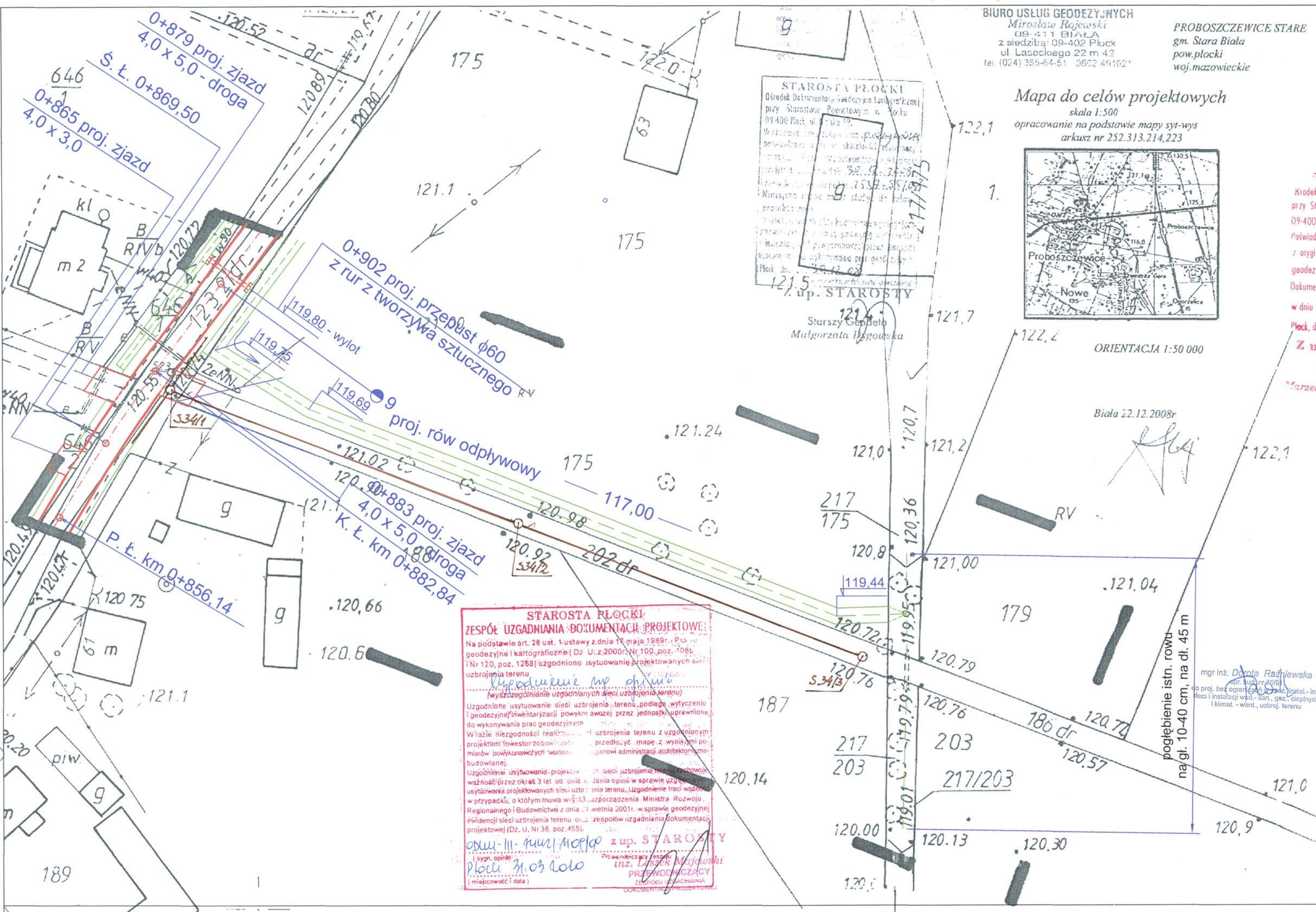
Investor: Gmina Stara Biała, 09-411 BIAŁA, powiat płocki, woj. mazowieckie  
Jednostka projektowa: Usługi Projektowo-Inwestycyjne Piotr Malinowski  
09-410 Płock ul. Zubrzyckiego 30

**PROJEKT BUDOWLANY**  
budowy ulicy Umińskiego w Nowych  
Proboszczewicach na długości  
1 + 068 km + na dz. nr 240/6 (0,119 + 0,116) razem dt. 1,303 km

**PROJEKT**  
**ZAGOSPODAROWANIA TERENU** Nr rys. 3  
Skala 1 : 500

autor projektu: Mieczysław Piśka 09-402 PŁOCK Al. Siłachowicza 25 m. 10 NIP: 774-195-04-83 REGON: 611045107	Uprawnienia budowlane nr 362/66 do projektowania w specjalności DROGI wydane przez WZOP w Warszawie	Data opracowania i podpis Płock, styczeń - maj 2009 r.
projektant kanalizacji: mgr inż. Piotr Malinowski 09-410 PŁOCK ul. Zubrzyckiego 30 NIP: 774-181-59-86 REGON: 610146059	Uprawnienia budowlane nr 39/76 do proj. w specj. Instalacje sanitarne	Data opracowania i podpis Płock, styczeń - maj 2009 r.
projektant branży elektrycznej mgr inż. Marian Tomaszewski 09-500 GOSTYŃ ul. Wspólna 8/86	Uprawnienia budowlane nr 22/93 do proj. w specj. Instalacje elektryczne	Data opracowania i podpis Płock, styczeń - maj 2009 r.
proj. branży telekomunikacyjnej inż. Maciej Weresiński 09-410 PŁOCK ul. Basztowa 10 NIP: 776-102-97-13	Uprawnienia bud. nr 1800/99/U do proj. w specj. Instalacyjnych telekom. przewod. b.o.	Data opracowania i podpis Płock, styczeń - maj 2009 r.
opracowanie: mgr inż. Michał Zochowski Biuro Usług Inwestycyjnych Budowlanych ETA s.c. R. Kosiński, M. Zochowski 09-402 PŁOCK, ul. Dewocowa 42 NIP: 774-30-41-585 REGON: 141268740	Uprawnienia budowlane do projektowania konstrukcyjno-budowlanej nr. ew. MAZ/0320/POOK/08 Rejestr w Maz.O.I.I.B. nr MAZ/S/5104/02	Data opracowania i podpis Płock, styczeń - maj 2009 r.

STAROSTA PŁOCKI  
ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ  
Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo  
geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2000r. Nr 100, poz. 1088,  
i Nr 120, poz. 1268) uzgodniłem istyowanie projektowanych sieci  
uzbrojenia terenu  
*uzgodnienie mo. pl. w. u.*  
(wyszczególnienie uzgodnianych sieci uzbrojenia terenu)  
Uzgodnienie istyowania sieci uzbrojenia terenu, podlega wytyczeniu  
i geodezyjnej inwentaryzacji powyższej przez jednostki uprawnione  
do wykonywania prac geodezyjnych  
Wrazie niezgodności realizacji uzbrojenia terenu z uzgodnionym  
projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów  
powyższymi i wnieść ją do organu administracji architektoniczno-  
budowlanej.  
Uzgodnienie istyowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu ma ważność  
przez okres 3 lat od dnia udania opinii w sprawie uzgodnienia  
istyowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie traci ważność  
w przypadku, o którym mowa w art. 13, rozporządzenia Ministra Rozwoju,  
Regionalnego i Budownictwa z dnia 21 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej  
evidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji  
projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 455).  
opiniu - inż. Marcin Męćka z up. STAROSTY  
(sygn. opinii)  
Płock, dnia 30.03.2010  
(miejscowość i data) Przewodniczący zespołu  
inż. Leszek Majewski  
PRZEWODNICZĄCY  
ZESPÓŁU UZGADNIANIA  
DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ





BIURO PROJEKTOWO-ARCHYTEKTONICZNE I INŻYNIERSKIE  
 Włodzisław 8, SAŁA BLOK nr 12, tel. (016) 639 83 33

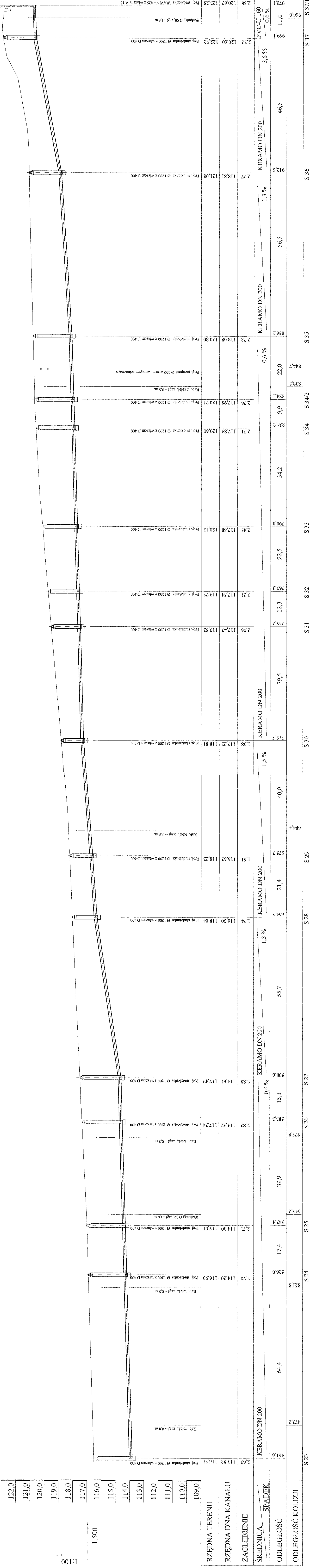
zleceniodawca: GMINA STARA BIALA POWIAT PŁOCKI  
 adres: BUDOWA UL. UMINSKIEGO W NOWYCH PROBOCZEWICACH

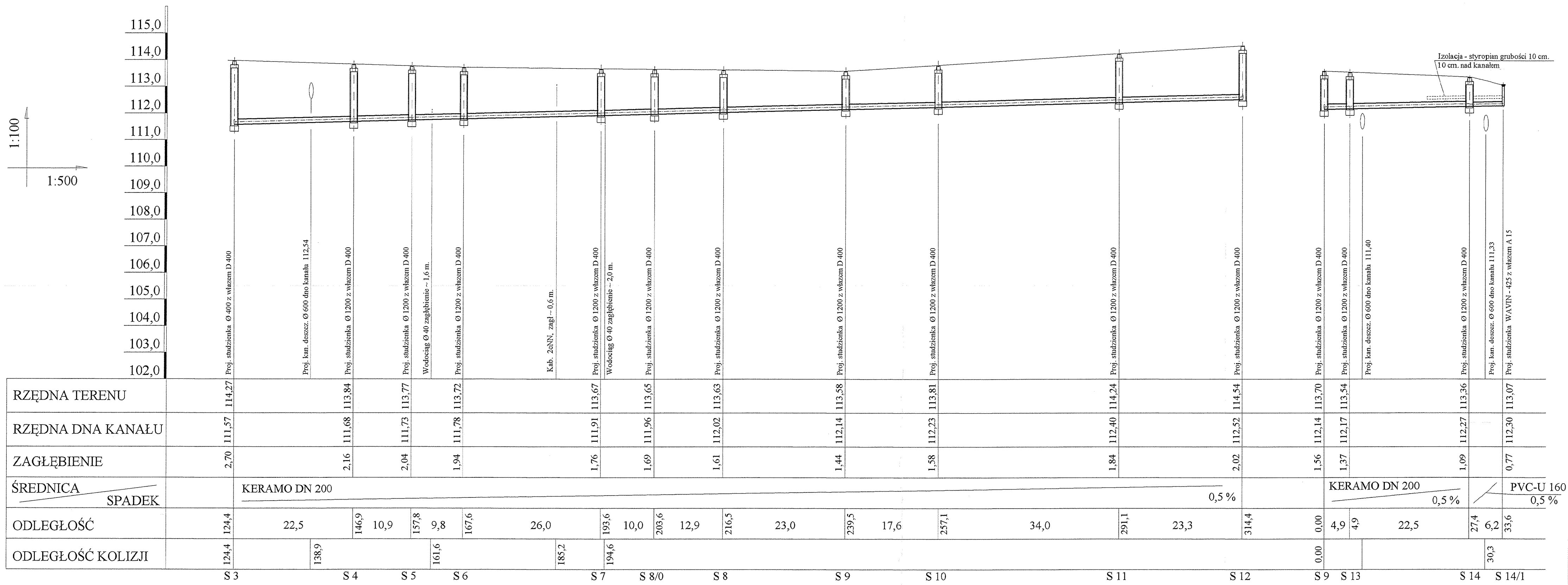
zadanie: NOWE PROBOCZEWICE GM. SAŁTRA BIALA  
 Typ: KANALIZACJA SANITARNA, PROFIL TRASY

skala: 1:100 / 500

projektant: Piotr Mabinowski  
 Biuro: Łódzka 11, 01-209 Łódź  
 Długość linii: 10,2609  
 Data: 01-2018

- UWAGI:**
1. Whazy na studniach żelwne kl. D400
  2. Rury PVC-U ułożone na gruncie uformowanym na 90°
  3. Rzędne góry studni i wpustów dostosować do rzędnych trzezywistych nawierzchni drogi





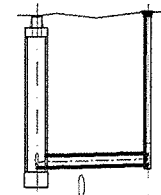
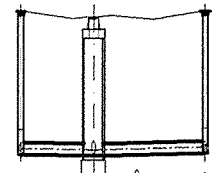
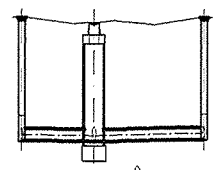
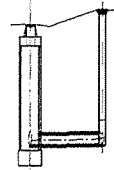
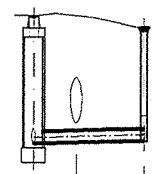
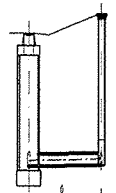
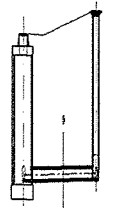
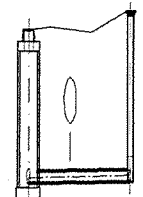
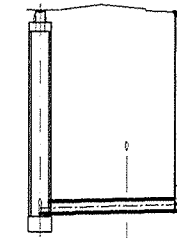
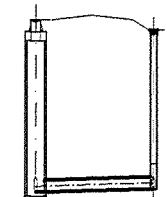
**UWAGI:**

1. Włazy na studniach żeliwne kl. D400
2. Rury PVC-U ułożone na gruncie uformowanym na 90°
3. Rzędne góry studni i wpustów dostosować do rzędnych rzeczywistych nawierzchni drogi

USŁUGI PROJEKTOWO-INWESTYCYJNE PIOTR MALINOWSKI Ul. Żelazkiego 30, 09-410 PŁOCK tel. (024) 269 69 30			
INWESTOR	GMINA STARA BIAŁA POWIAT PŁOCKI		
OBJEKT	BUDOWA UL. UMIŃSKIEGO W NOWYCH PROBOSZCZEWICACH		
ADRES	NOWE PROBOSZCZEWICE GM. SATRA BIAŁA		
TYTUŁ	KANALIZACJA SANITARNA PROFIL TRASY		
SKALA	1 : 100 / 500	OSZCZEGÓLNOŚĆ STR. UPRAWIENIEŃ BUDOWLANYCH	DATA
PROJEKTANT	Piotr Malinowski	Instalacje i urządzenia sanitarne upr. nr 39/76	05-2009
STRASZNIK	Dorota Razniewska	Instalacje i urządzenia sanitarne upr. nr 75/91	05-2009
Projekt wykonano w programie AutoCAD LT, w skali: 600/100/100. Projekt chroniony prawem autorskim.			

1:100  
1:500

115,0  
114,0  
113,0  
112,0  
111,0  
110,0  
109,0  
108,0  
107,0  
106,0  
105,0  
104,0  
103,0  
102,0



		Proj. studzienka Ø 1200 z włazem D 400	Proj. studzienka WAVIN - 425 z włazem D 400	Proj. studzienka Ø 1200 z włazem D 400	Wodociąg Ø 110 zagłębienie ~ 1,6 m.	Proj. studzienka WAVIN - 425 z włazem A 15	Proj. studzienka Ø 1200 z włazem D 400	Proj. kan. deszcz. Ø 600 dno kanału 112,53	Proj. studzienka WAVIN - 425 z włazem A 15	Proj. studzienka Ø 1200 z włazem D 400	Wodociąg Ø 110 zagłębienie ~ 1,6 m.	Proj. studzienka WAVIN - 425 z włazem A 15	Proj. studzienka Ø 1200 z włazem D 400	Proj. kan. deszcz. Ø 600 dno kanału 112,23	Proj. studzienka WAVIN - 425 z włazem A 15	Proj. studzienka Ø 1200 z włazem D 400	Proj. kan. deszcz. dno kanału 111,61	Proj. studzienka WAVIN - 425 z włazem A 15	Proj. studzienka WAVIN - 425 z włazem A 15	Proj. studzienka WAVIN - 425 z włazem A 15	Proj. studzienka Ø 1200 z włazem D 400	Proj. kan. deszcz. dno kanału 111,92	Proj. studzienka WAVIN - 425 z włazem D 400	Proj. studzienka Ø 1200 z włazem D 400	Proj. kan. deszcz. dno kanału 112,13	Proj. studzienka WAVIN - 425 z włazem A 15						
RZĘDNA TERENU		113,66	113,46	114,27		114,23	113,77		114,00	113,72		114,01	113,67	113,91		113,65	113,49		113,63	113,82		114,02	113,81		113,86	114,33	114,24	114,28	114,54	114,57		
RZĘDNA DNA KANAŁU		111,32	111,36	111,57		111,61	111,73		111,76	111,78		111,80	111,91	111,93		111,96	112,00		112,02	112,04		112,25	112,23		112,27	112,42	112,40	112,44	112,52	112,56		
ZAGŁĘBIENIE		2,34	2,10	2,70		2,62	2,04		2,24	1,94		2,21	1,76	2,00		1,69	1,49		1,61	1,78		1,77	1,58		1,59	1,91	1,84	1,84	2,02	2,01		
SPADEK			PVC-U 160 0,5 %	PVC-U 160 0,5 %		PVC-U 160 0,5 %	PVC-U 160 0,5 %		PVC-U 160 0,5 %	PVC-U 160 0,5 %		PVC-U 160 0,5 %	PVC-U 160 0,5 %	PVC-U 160 0,5 %	PVC-U 160 0,5 %	PVC-U 160 0,5 %	PVC-U 160 0,5 %		PVC-U 160 0,5 %	PVC-U 160 0,5 %		PVC-U 160 0,5 %	PVC-U 160 0,5 %		PVC-U 160 0,5 %	PVC-U 160 0,5 %	PVC-U 160 0,5 %	PVC-U 160 0,5 %	PVC-U 160 0,5 %			
ODLEGŁOŚĆ		0,00	7,8	7,8	0,00	7,1	7,1	0,00	6,8	6,8	0,00	4,8	4,8	0,00	7,3	7,30	0,00	4,8	4,8	0,00	4,8	4,8	0,00	7,3	7,3	4,8	4,8	7,4	7,4	0,00	7,3	7,3
ODLEGŁOŚĆ KOLIZJI		0,00		0,00		5,7	0,00	2,8		0,00	2,7		0,00	2,2		0,00	2,8		0,00		0,00	2,8		0,00	2,8		0,00	2,8		0,00	2,8	
		S 2	S 2/1	S 3	S 3/1	S 5	S 5/1	S 6	S 6/1	S 7	S 7/1	S 8/0	S 8/2	S 8	S 8/1	S 10/1	S 10	S 10/2	S 11/1	S 11	S 11/2	S 12	S 12/1									

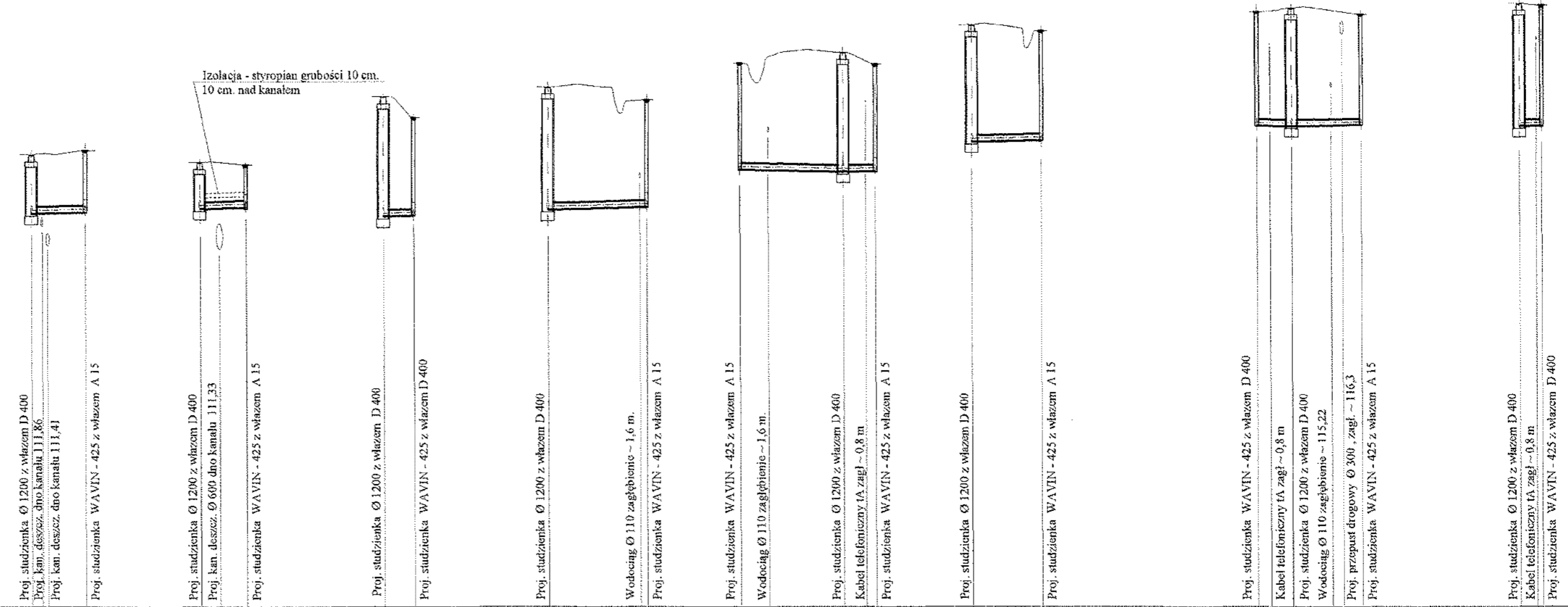
UWAGI:

1. Włazy na studniach żeliwne kl. D400
2. Rury PVC-U ułożone na gruncie uformowanym na 90°
3. Rzędne góry studni i wpustów dostosować do rzędnych rzeczywistych nawierzchni drogi

USŁUGI PROJEKTOWO-INWESTYCYJNE PIOTR MALINOWSKI Ul. Żubrzyckiego 30, 09-410 PŁOCK tel. (024) 269 69 30			
INWESTOR	GMINA STARA BIAŁA POWIAT PŁOCKI		
OPRACZKA	BUDOWA UL. UMIŃSKIEGO W NOWYCH PROBOSZCZEWICACH		
ADRES	NOWE PROBOSZCZEWICE GM. SATRA BIAŁA		
TYTUŁ	KANALIZACJA SANITARNA PROFIL TRASY		
SKALA	1 : 100 / 500	SPECJALNOŚĆ	NR. RYSUNKU
PROJEKTANT	Piotr Malinowski	NR. TERENOWYCH BUDOWLANYCH	DATA
SPRAWIĘZKA	Dorota Razniewska	Instalacje i urzadzania sanitarno-wpr. nr 29/76	05-2009
		Instalacje i urzadzania sanitarno-wpr. nr 75/91	05-2009
Projekt wykonany w programie AutoCAD LT, w wersji 6.0-01/94/95. Projekt stworzony przez skanera.			

1:100  
1:500

116,0  
115,0  
114,0  
113,0  
112,0  
111,0  
110,0  
109,0  
108,0  
107,0  
106,0  
105,0  
104,0  
103,0



RZĘDNA TERENU	113,54	113,64	113,36	113,30	114,88	114,40	115,10	114,80	115,65	115,89	115,62	116,51	116,35	116,81	116,90	116,75	117,01	116,97			
RZĘDNA DNA KANAŁU	112,17	112,19	112,27	112,30	112,08	112,10	112,24	112,30	113,18	113,13	113,14	113,82	113,86	114,22	114,20	114,24	114,30	114,21			
ZAGŁĘBIENIE	1,37	1,45	1,09	1,0	2,80	2,32	2,84	2,29	2,47	2,76	2,48	2,69	2,49	2,59	2,70	2,54	2,71	2,76			
SPADEK		PVC-U 160 0,5%	PVC-U 160 0,5%	PVC-U 160 0,5%	PVC-U 160 0,5%	PVC-U 160 0,5%	PVC-U 160 0,5%	PVC-U 160 0,5%	PVC-U 160 0,5%	PVC-U 160 0,5%	PVC-U 160 0,5%	PVC-U 160 0,5%	PVC-U 160 0,5%	PVC-U 160 0,5%	PVC-U 160 0,5%	PVC-U 160 0,5%	PVC-U 160 0,5%	PVC-U 160 0,5%			
ODLEGŁOŚĆ	0,00	6,3	6,3	0,00	6,3	6,3	0,00	11,6	11,6	12,1	12,1	0,00	8,1	8,1	4,1	4,1	0,00	8,2	8,2	0,00	2,6
ODLEGŁOŚĆ KOLIZJI	0,00	1,2	1,9	0,00	2,3		0,00	10,8	8,9	0,00	2,6	0,00		2,5	0,00	4,7	6,0	0,00	2,0		
	S 13	S 13/1	S 14	S 14/2	S 17	S 17/1	S 18	S 18/1	S 21/2	S 21	S 21/1	S 23	S 23/1	S 24/2	S 24	S 24/1	S 25	S 25/1			

UWAGI:

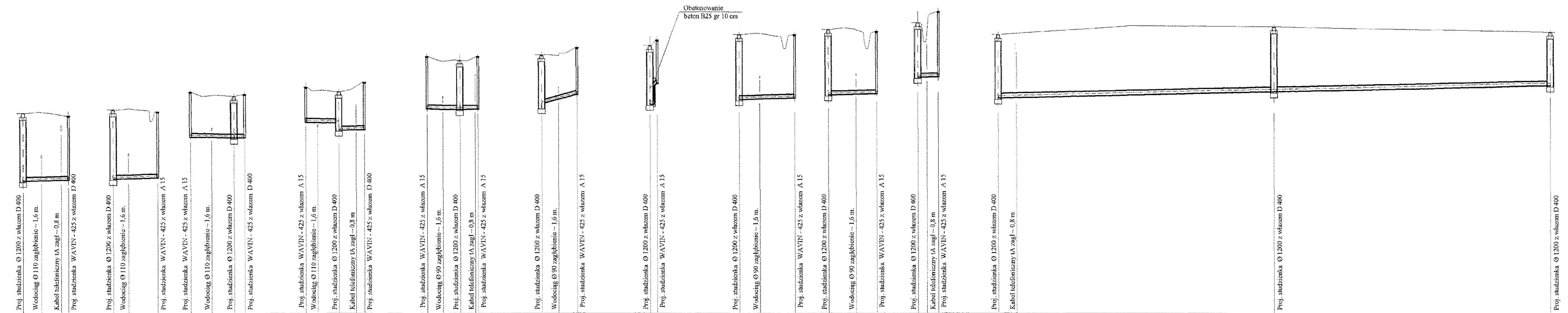
1. Włazy na studniach żeliwne kl. D400
2. Rury PVC-U ułożone na gruncie uformowanym na 90°
3. Rzędne góry studni i wpustów dostosować do rzędnych rzeczywistych nawierzchni drogi

USŁUGI PROJEKTOWO-INWESTYCYJNE PIOTR MALINOWSKI Ul. Zdobychyńskiego 30, 06-410 PŁOCK tel. (024) 269 60 30			
INWESTOR	GMINA STARA BIAŁA POWIAT PŁOCKI		
OBJEKT	BUDOWA UL. UMINSKIEGO W NOWYCH PROBOSZCZEWICACH		
ADRES	NOWE PROBOSZCZEWICE GM. SATRA BIAŁA		
TYP	KANALIZACJA SANITARNA PROFIL TRASY		
SKALA	1 : 100 / 500	NR SPRAWOCZYN	NR KWADRANTU 8
PROJEKTANT	Piotr Malinowski	DATA	05-2009
STEREOWER	Dorota Różniewska	DATA	05-2009



1:100  
1:500

122,0  
121,0  
120,0  
119,0  
118,0  
117,0  
116,0  
115,0  
114,0  
113,0  
112,0  
111,0  
110,0  
109,0

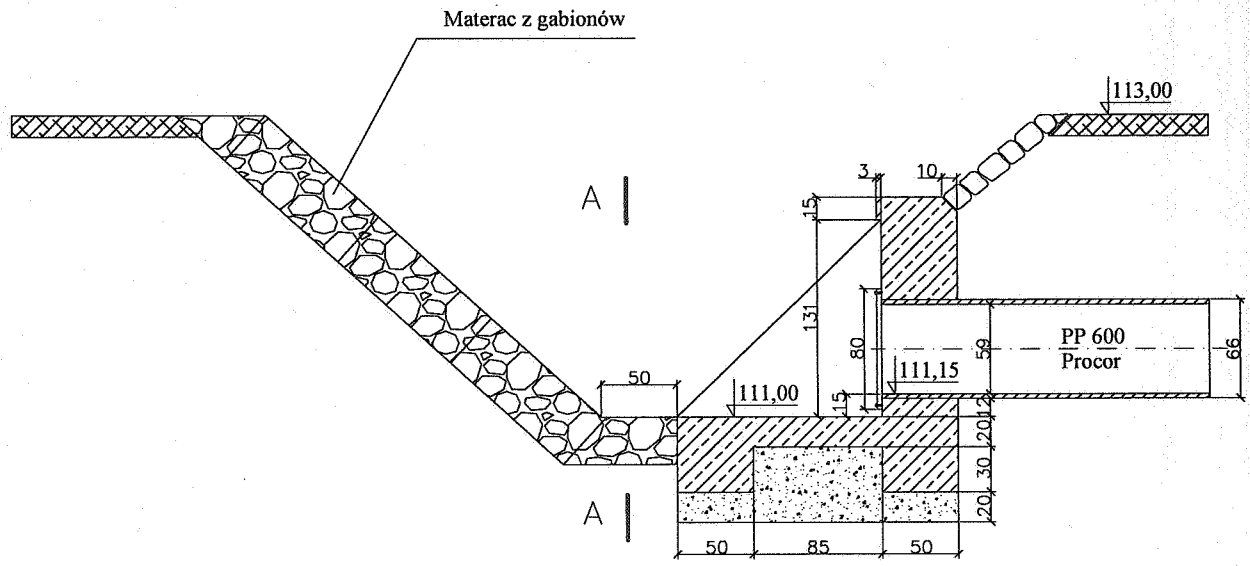


RZĘDNA TERENU	109,0	117,34	117,23	117,49	117,30	118,22	118,04	118,11	118,40	118,23	118,62	118,61	119,68	119,53	119,68	119,75	117,68	120,13	120,35	120,60	120,58	120,80	120,71	121,08	121,54	120,60	120,94	120,76		
RZĘDNA DNA KANAŁU		114,52	114,57	114,61	114,66	116,32	116,30	116,31	116,95	116,62	116,62	116,65	117,51	117,47	117,49	117,54	117,68	117,91	118,55	117,89	117,95	118,08	118,13	118,81	118,83	117,89	118,24	118,53		
ZAGŁĘBIENIE		2,82	2,66	2,88	2,64	1,90	1,74	1,80	1,15	1,61	1,88	1,88	2,17	2,06	2,19	2,21	2,45	2,44	1,80	2,71	2,63	2,72	2,58	2,27	2,58	2,71	2,70	2,63		
SPADEK		PVC-U 160 0,5 %		PVC-U 160 0,5 %		PVC-U 160 0,5 %		PVC-U 160 0,5 %		PVC-U 160 0,5 %		PVC-U 160 0,5 %		PVC-U 160 0,5 %		PVC-U 160 5 %		PVC-U 160 15 %		PVC-U 160 0,5 %		PVC-U 160 0,5 %		KERAMO DN 200		0,5 %				
ODLEGŁOŚĆ		0,00	9,5	9,5	0,00	9,3	9,3	9,1	9,1	0,00	5,3	5,3	6,9	6,9	0,00	3,8	3,8	0,00	7,4	7,4	0,00	11,6	11,6	0,00	4,3	4,3	0,00	58,1	58,0	116,1
ODLEGŁOŚĆ KOLIZJI		0,00	3,8	8,0	0,00	3,2		4,7	0,00	1,7		3,6		3,6	0,00	3,5	0,00		0,00	4,3	0,00		0,00		0,00		0,00		58,1	116,1
		S 26	S 26/1	S 27	S 27/1	S 28/2	S 28	S 28/1	S 29/2	S 29	S 29/1	S 31/2	S 31	S 31/1	S 32	S 32/1	S 33	S 33/1	S 34	S 34/1	S 35	S 35/1	S 36	S 36/1	S 34/2	S 34/3	S 34/4			

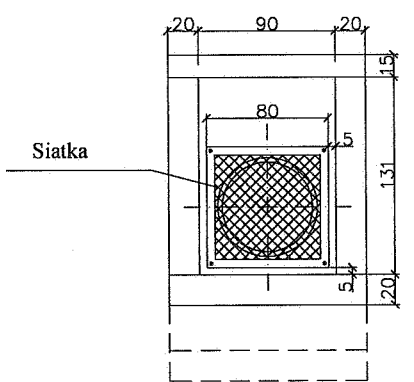
- UWAGI:
1. Włazy na studniach żeliwne kl. D400
  2. Rury PVC-U ułożone na gruncie uformowanym na 90°
  3. Rzędne góry studni i wpustów dostosować do rzędnych rzeczywistych nawierzchni drogi

USŁUGI PROJEKTOWO-INWESTYCYJNE PIOTR MALINOWSKI ul. Zielonogórska 30, 05-410 PŁOCK, tel. (041) 308-89-39			
INWESTOR	GMINA STARA BIAŁA POWIAT PŁOCKI		
CEL	BUDOWA UL. UMINSKIEGO W NOWYCH PROBOSZCZEWICACH		
ADRES	NOWE PROBOSZCZEWICE GM. SATRA BIAŁA		
TITUL	KANALIZACJA SANITARNA PROFIL TRASY		
SKALA	1 : 100 / 500	DATA	09
PROJEKTANT	Piotr Malinowski	DATA	05-2009
WYKONAWCA	Dorota Różniowska	DATA	05-2009

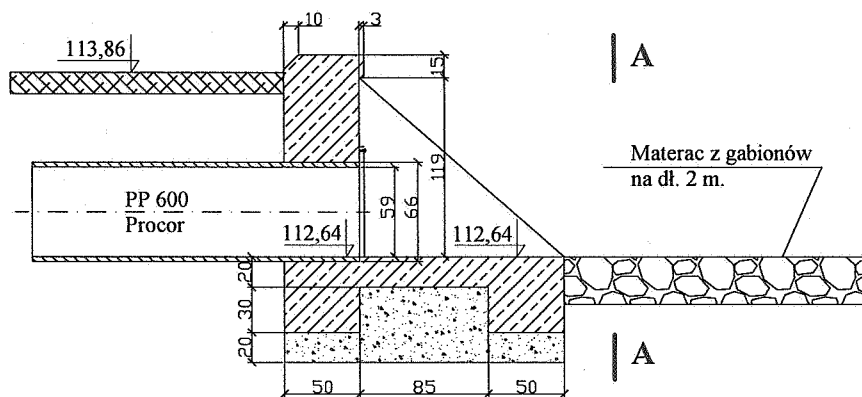




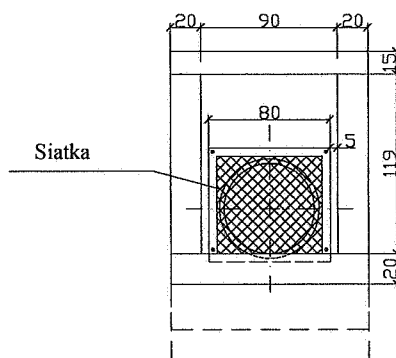
A - A



TYTUŁ RYSUNKU	KANALIZACJA DESZCZOWA - WYLOT KANAŁU DO ROWU	SKALA RYSUNKU 1 : 50
TYTUŁ OPRACOWANIA	BUDOWA ULICY UMIŃSKIEGO W NOWYCH PROBOSZCZEWICACH	NUMER RYSUNKU 11
INWESTOR	GMINA STARA BIAŁA POWIAT PŁOCKI	DATA 05.09
PROJEKTANT OPRACOWANIA	mgr inż. Piotr Malinowski upr. 39/76 USŁUGI PROJEKTOWO-INWESTYCYJNE PIOTR MALINOWSKI	<i>Malinowski</i> <i>Rozek</i>
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Dorota Raźniewska upr. 75/91	



A - A



USŁUGI PROJEKTOWO-INWESTYCYJNE PIOTR MALINOWSKI Ul. Zubrzyckiego 30, 09-410 PŁOCK tel. (024) 269 69 30				
INWESTOR	GMINA STARA BIAŁA POWIAT PŁOCKI			
OBIEKT	BUDOWA UL. UMIŃSKIEGO W NOWYCH PROBOSZCZEWICACH			
ADRES	NOWE PROBOSZCZEWICE GM. SATRA BIAŁA			
TYTUŁ	KANALIZACJA DESZCZOWA - WŁOT KANAŁU			
SKALA	1 : 50	SPECJALNOŚĆ NR UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	DATA	NR RYSUNKU 12
PROJEKTANT	Piotr Malinowski	Instalacje i urządzenia sanitarne upr. nr 39/76	05-2009	PODPIS <i>[Signature]</i>
SPRAWDZIŁ	Dorota Razniewska	Instalacje i urządzenia sanitarne upr. nr 75/91	05-2009	PODPIS <i>[Signature]</i>
Projekt wykonano w programie AutoCAD LT, nr szyjny: 640-0104193. Projekt chroniony prawem autorskim.				