

ZADANIE BUDOWA DRÓG OSIEDLOWYCH W KLASIE ULIC
DOJAZDOWYCH WRAZ Z KANALIZACJĄ
DESZCZOWĄ W NOWYCH PROBOSZCZEWICACH

NOWE PROBOSZCZEWICE, działki Nr Ew. 349, 355, 363, 376, 370, 128

OPRACOWANIE PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY:
KANALIZACJI DESZCZOWEJ W UL. MODRZEWIOWI
ORAZ FRAGMENTU JAŚMINOWEJ, ŚWIERKOWEJ,
AKACJOWEJ I KLONOWEJ

INWESTOR GMINY STARA BIAŁA
Powiat płocki, woj. mazowieckie

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 sprawdzającego	str.	7
Opis techniczny	str.	8 ÷ 9
Warunki techniczne WP	str.	10
Informacja dotycząca bezpieczeństwa i Ochrony zdrowia	str.	12 ÷ 14

Uzgodnienia

Protokół ZUDP	str.	11
Uzgodnienie ZUDP	rys nr	1
Uzgodnienie z UGSB	rys nr	1a

Część graficzna

Plan zagospodarowania terenu	rys nr	1
Profil trasy ul. Modrzewiowa	rys nr	2
Profil trasy ul. Modrzewiowa	rys nr	3
Profil trasy ul. Jaśminowa i Świerkowa	rys nr	4
Profil trasy ul. Akacjowa i Klonowa	rys nr	5

JEDNOSTKA Usługi Projektowo – Inwestycyjne Piotr Malinowski
PROJEKTOWA Płock ul. Zubrzyckiego 30

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

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

SPRAWDZAJĄCY mgr inż. Dorota Raźniewska – instalacje sanitarne upr. bud. Nr 76/91

Wrzesień 2007 r.

mgr inż. Dorota Raźniewska
upr. bud. nr 76/91
do proj. bez ograniczeń spec. instal.-inż.:
sieci i instalacji wod., gaz., cieplnych
i klimat.-went. zbroj. terenu

Projekt został opracowany z zachowaniem warunków określonych w:

1. decyzji nr 114/06 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
2. decyzji nr 22/07 o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia

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

Podpis:

Dorota Raźniewska

(imię i nazwisko)

09-410

(kod pocztowy)

Płock

(miejscowość)

Mazura 31

(ulica)

(024) 266 78 88

(telefon kontaktowy)

Płock, dnia *2007-09-21*

(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 dróg osiedlowych w klasie ulic dojazdowych wraz z kanalizacją deszczową w Nowych Proboszczewicach” – Ul. Modrzewiowa
Kanalizacja deszczowa

zlokalizowanej w:

Nowych Proboszczewicach

przy ulicy:

Modrzewiowa, Jaśminowa, Świerkowa, Akacyjowa, Klonowa

na działce (działkach)* o nr

349, 355, 363, 376, 370, 128

ewidencyjnym gruntu:

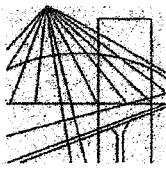
o sporządzeniu projektu budowlanego, zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym techniczno – budowlanymi, przeciwpożarowymi, BHP, sanitarnymi i Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej. Projekt budowlany został zaprojektowany* / sprawdzony* na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w specjalności: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

Dorota Raźniewska
 instal. inż. Dorota Raźniewska
 51-100 Płock, ul. 75/91
 w spec. instal. inż.:
 kan. gaz., ciepłych
 instalacji wod. i
 sieci i urządzeń
 (pieczęć i podpis)

Oświadczenie załączam do wniosku z dnia:

* niepotrzebne skreślić



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 4 stycznia 2007

Zaświadczenie

Pani DOROTA RAŻNIEWSKA

miejsce zamieszkania:

WŁADYSŁAWA MAZURA 31
09-410 PŁOCK

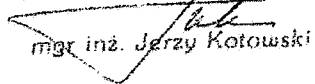
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: MAZ/IS/6565/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia: 31 grudnia 2007 r.

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Z-ca PRZEWODNICZĄCEGO


mgr inż. Jerzy Kotowski

Za zgodność z oryginałem


Piotr Malinowski

00-050 Warszawa ul. Świętokrzyska 14 klatka B, VI/p, tel. (0 0 48) 0 22 336 14 02, -03, -04, -08; fax 0 22 336 14 03 w.18,
Komisja Kwalifikacyjna: tel/fax 0 22 336 12 48 w.23, 35, Dział Członkowski, tel. 0 22 336 14 05 w.24, 25, 31, fax w.26, 0 22 826 11 05
E-mail: biuro@maz.plib.org.pl, www.maz.plib.org.pl

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 RAŹNIEWSKA

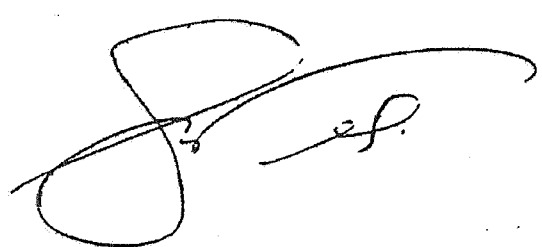
magister inżynier inżynierii środowiska

urodzona dnia 8 maja 1957 r. we Wrocławku

o t r z y m u j e

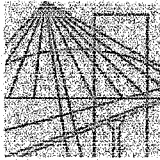
stwierdzenie przygotowania zawodowego do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych, upoważniające do:

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



Za zgodność z oryginałem

Piotr Malinowski



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 6 czerwca 2007

Zaświadczenie

Pan PIOTR MALINOWSKI

miejsce zamieszkania:

ZUBRZYCKIEGO 30

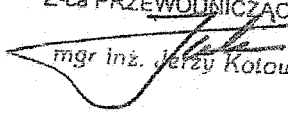
09-403 PŁOCK

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 do dnia: 31 grudnia 2007 r.

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Z-ca PRZEWODNICZĄCEGO

mgr inż. 
Jerzy Kotowski

Za zgodność z oryginałem


Piotr Malinowski

00-050 Warszawa ul. Świętokrzyska 14 klatka B, Vllp, tel. 022 336 14 02, -03, -04, fax w. 18
Dział Członkowski: tel. 022 336 14 05, 022 826 11 05 w. 24, 25, 31, fax w. 26. Komisja Kwalifikacyjna: tel. 022 336 14 08 w. 23, 35, fax w. 23
E-mail: biuro@maz.pib.org.pl, www.maz.pib.org.pl

Płock, dnia 14 kwietnia 1976r.

Nr ewid. 39/76

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

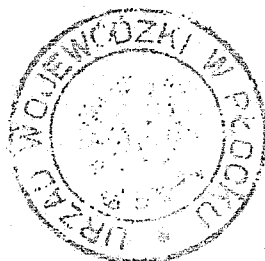
Na podstawie § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a, b, § 5 ust. 1, § 7 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz.U. Nr 8, poz. 46 /

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 - inżynierskiej 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 Zarembka
Dyrektor Wydziału

Za zgodność z oryginałem

Piotr Malinowski

Opis techniczny

do projektu budowlano - wykonawczego kanalizacji deszczowej w ul. Modrzewiowej oraz fragmentów ul. Jaśminowej, Świerkowej, Akacjowej i Klonowej zadania „Budowa dróg osiedlowych w klasie ulic dojazdowych wraz z kanalizacją deszczową w Nowych Proboszczewicach”, dla Urzędu Gminy Stara Biała

1. Podstawa opracowania

- Projekt budowlano – wykonawczy drogowy
- Warunki techniczne Urzędu Gminy Stara Biała
- Opinia ZUDP

2. Zakres opracowania

Niniejsza dokumentacja obejmuje swoim zakresem projekty sieci:

- Kanalizacji deszczowej z rur WIPRO: ϕ 400 mm długości 226,5 m
 ϕ 300 mm długości 300,4 m
- Podłączenie studzienek ściekowych PCV ϕ 200 mm długości 91,8 m

3. Rozwiązania techniczne

3.1. Kanalizacja deszczowa

Odprowadzenie wód opadowych z projektowanej ulicy Jodłowej zaprojektowano kanałem deszczowym włączonym do kanału ϕ 400 mm w ulicy Jodłowej. Jako odbiorniki wód zaprojektowano wpusty uliczne żeliwne kołnierzowe z zawiasem D 400, zamontowane na betonowych studzienkach osadnikowych z osadnikiem głębokości 0,5 m. Zaprojektowano wyposażenie wpustu w wiaderko osadnikowe. Połączenie studzienki z kanałem deszczowym za pomocą wkładki przejścia szczelnego dn 200 dla rur PCV. Kanał wzdłuż ulicy zaprojektowano z rur Wipro ϕ 400 i 300 mm. Połączenie ciągów kanałów oraz wpustów deszczowych zaprojektowano poprzez wybudowanie studni kanalizacyjnych z kręgów żelbetonowych ϕ 1200 mm. Kanały układać na gruncie uformowanym na 90° . 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 splotenie 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.

Studzienki wykonać z prefabrykowanych elementów żelbetonowych. Element denny monolityczny krąg wraz z dnem z nawierconymi otworami do osadzenia króćców połączeniowych z zamontowanymi przejściami szczelnymi. Studnie budować na dnie wzmocnionym warstwą żwiru grubości około 10 cm oraz fundamencie betonowym grubości 10 cm z betonu B10. W dnie studzienek wyrobić kinety zgodnie z przekrojami i kierunkiem zbiegających się kanałów. Studzienki wyposażyć w żeliwne stopnie włączowe ułożone mijankowo w dwóch rzędach odległych od siebie o 0,3 m między osiami, odległość między stopniami w rzędzie 0,3 m. W czasie wykonania studni należy zamontować stopnie żeliwne. Studnię przykryć płytą żelbetową z otworem pod wąż żeliwny D400 z zamknięciem. Regulację wysokości przeprowadzać w zakresie 0 ÷ 30 cm na podmurówce pod wąż z cegły kanalizacyjnej

klasy „150”. Zamknięcie stanowi wąż żeliwny typ D400. Połączenia elementów na zaprawie cementowej marki „80”. Styki kręgów zatarte na gładko z obu stron.

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

4. Próba szczelności kanału 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. Odsłonięte 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 odpowiednich służb właściciela uzbrojenia. Istniejące rurociągi, kable i kanalizację kablową po odkopaniu zabezpieczyć rurą Arot 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 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 studziencie 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. Zасыpywać wykopy z zagęszczeniem do wskaźnika $I_s = 98\%$.

6. Uwagi ogólne

Roboty wykonać zgodnie z warunkami producentów urządzeń i warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych instalacje sanitarne i przemysłowe. Przed rozpoczęciem robót powiadomić Urząd Gminy o terminie rozpoczęcia robót celem udziału przedstawiciela w rozpoczęciu robót.

Piotr Malinowski
mgr inż. Inż. Inż. Inż.
upr. bud. nr 3973

mgr inż. Dorota Paźniewska
upr. bud. nr 15/91
do proj. bez ograniczeń w spec. instal.-inż.:
sieci i instalacji wod.-kan., gaz., ciepłoty i
klimat.-went. i uzbroj. terenu

Urząd Gminy Stara Biała

Biała 68, 09 – 411 Biała, pow. plocki

tel. /24/ 366-87-10, fax /24/ 365-61-65

e-mail: gmina@starabiala.pl

BIAŁA, dn. 2007-08-20

RGK.IG.7034 - 19/07

Usługi Projektowo-Inwestycyjne
Piotr Malinowski
ul. Zubrzyckiego 30
09-400 Płock

W odpowiedzi na Pana wniosek poniżej podaję:

Warunki techniczne

projektowania kanalizacji deszczowej w ulicach Modrzewiowej, Cisowej, Klonowej, Akacyjowej oraz Jodłowej w Nowych Proboszczewicach.

1. Kanalizacja deszczowa z rur betonowych WIPRO Ø500 znajduje się w ulicy Dębowej i fragmencie ulicy Jodłowej i odprowadza wody opadowe przez osadnik i separator do rzeki Wierzbicy.
Od tego kanału poza skrzyżowania ulic Klonowej, Akacyjowej i Jodłowej zostały wyprowadzone odejścia z rur betonowych WIPRO Ø300, do których można włączyć projektowane kanały.
Ze względu na brak rzędnych wykonanych odejść do projektowania należy przyjąć rzędne dna studni rewizyjnych, do których włączone są odejścia.
Na kanalizację należy stosować rury betonowe WIPRO, studnie rewizyjne i ściekowe z kręgów żelbetowych.
Podłączenie studni ściekowych do studni rewizyjnych rurami PCW.
2. Warunki techniczne ważne są do dnia 20.08 2009 r.

WÓJT
Stawomir Wawrzyński

Za zgodność z oryginałem

Piotr Malinowski

STAROSTA PŁOCKI
09-400 Płock
ul. Bielska 59

WPL/INCO

"BETEK-NIERUCHOMOŚCI" Sp. z o.o.

06. WRZ. 2007
L.dz. podp.

[Signature]

2007-09-06

Płock, dnia 29.08.2007

O P I N I A NR ODGK-III-7424/592/2007
koordynacji usytuowania projektu

Przedmiot uzgodnienia: **projekt budowy ulic z kanalizacją deszczową**

wnioskodawca: **„BETEK-NIERUCHOMOŚCI” Sp. z o.o.**
ul. Gradowskiego 28 09-402 Płock

inwestor: **Gmina Stara Biała**

na zlecenie z dnia: **2007.08.20** znak: ---

data wpływu zlecenia do zespołu: **2007.08.20**

Starosta Płocki - Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

**dokonyuje pozytywnej koordynacji usytuowania projektu położonego
obręb ewidencyjny Proboszczewice Nowe gmina Stara Biała**

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).
2. Przypomina się inwestorowi o obowiązku zlecenia jednostkom uprawnionym do wykonania prac geodezyjnych wyznaczenia usytuowania obiektów budowlanych wymagających pozwolenia na budowę, a po zakończeniu ich budowy – dokonania geodezyjnych pomiarów powykonawczych i sporządzenia związanej z tym dokumentacji art.27 ustawy z dnia 17.05.1989 roku Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz. U. Nr 240 z 2005 r. poz. 2027).
3. W przypadku konieczności wycinki drzew uzyskać zgodę właściwych służb.
4. Uzyskać warunki techniczne na sposób zabezpieczenia istniejącej sieci telefonicznej w miejscach zbliżeń i skrzyżowań w TP Płock ul. 1-go Maja 7.
5. Uzyskać warunki techniczne na sposób zabezpieczenia istniejącej sieci telefonicznej w miejscach zbliżeń i skrzyżowań w Petrotel Płock ul. Chemików 7.
6. Przypomina się o ustawowym obowiązku uzyskania zgody zarządcy drogi na włączenie projektowanej drogi gminnej do drogi wojewódzkiej.
7. Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.
8. 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 & 13 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).

Za zgodność z oryginałem

[Signature]
Piotr Makowski

**USŁUGI
PROJEKTOWO-INWESTYCYJNE**
Piotr Malinowski
09-410 Płock, ul. Zubrzyckiego 30
NIP 774-181-59-86; Regon 610146059
tel. 266-81-58

Płock 2007-10-11

URZĄD GMINY
Stara Biała
pow. płocki
woj. mazowieckie

Dotyczy: Uzgodnienia projektu kanalizacji deszczowej dla ulic w miejscowości Nowe Proboszczewice gm. Stara Biała

Proszę o uzgodnienie projektu kanalizacji deszczowej w ul. Cisowej, Klonowej, Akacyjowej, Modrzewiowej projektowanych w ramach zadania „Budowa dróg osiedlowych w klasie ulic dojazdowych wraz z kanalizacją w Nowych Proboszczewicach”.

W załączeniu:

- Projekt kanalizacji – 4 x egz.. 1

Piotr Malinowski
mgr Inż. Inż. sanit.
upr. bud. Nr 39/76

*Uzgodniono projekt kanalizacji deszczowej w ulicach:
Cisowa, Klonowa, Akacyjowa, Modrzewiowa*

URZĄD GMINY STARA BIAŁA
Biała 68
09-410 Biała

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

URZĄD GMINY STARA BIAŁA
ul. Żubrzyckiego 30
11-400 Płock, ul. Białka 63

OBIEKT BUDOWLANY KANALIZACJA DESZCZOWA
działki Nr Ew. 233, 383

INWESTOR URZĄD GMINY STARA BIAŁA
Biała 68 pow. płocki

**JEDNOSTKA
PROJEKTOWA** Usługi projektowo – Inwestycyjne Piotr Malinowski
Płock ul. Zubrzyckiego 30

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

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

Wrzesień 2007r.

Część opisowa

Zakres robót

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest „Budowa dróg osiedlowych w klasie ulic dojazdowych wraz z kanalizacją deszczową w Nowych Proboszczewicach” natomiast przedmiotem opracowania jest sieci: kanalizacji deszczowej w ul. Modrzewiowej oraz fragmentach ul. Jaśminowej, Świerkowej, Akacjowej, Klonowej. Obiekty należy wykonać w następującej kolejności:

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

Wykaz istniejących obiektów

1. Budynki zabudowy mieszkaniowej
2. Ogrodzenia działek
3. Wjazdy do poszczególnych działek
4. Ulice osiedla

Elementy zagospodarowania mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

1. Ulice osiedla
2. Sieć elektroenergetyczna
3. 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

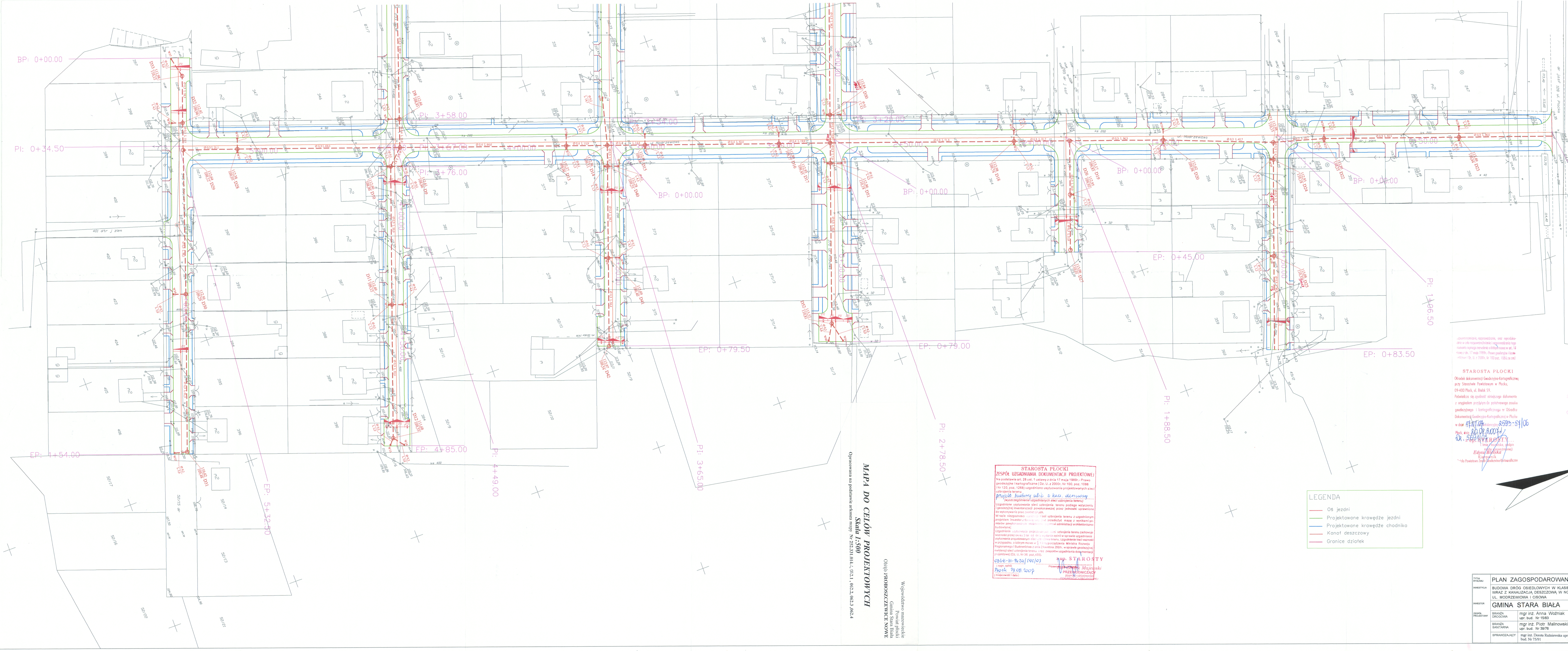
1. Zapoznanie z zagrożeniami jakie mogą wystąpić w czasie wykonywania pracy
2. Zalecenia dotyczące sposobu wykonania i realizacji zadania
3. Zapoznanie z zagrożeniami jakie mogą wystąpić po pracy

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 Piłowski
mgr inż. dot. sanit.
upr. bud. Nr 24173



Starosta Płocki
 ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOwej
 NIA POWIATOWEJ W PŁOCKU
 ul. Świerkowska 10/12
 25-111 PŁOCK

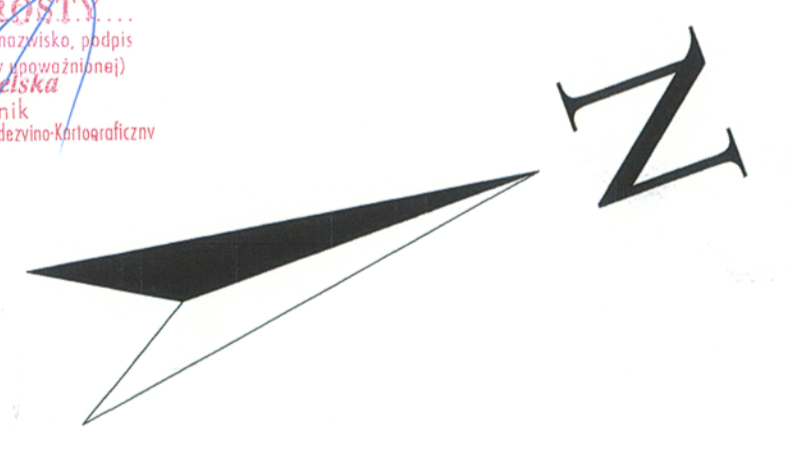
LEGENDA

- Os. jezdn.
- Projektowane krawędzie jezdni
- Projektowane krawędzie chodnika
- Kanał deszczowy
- Granice działek

STAROSTA PŁOCKI
 ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOwej
 NIA POWIATOWEJ W PŁOCKU
 ul. Świerkowska 10/12
 25-111 PŁOCK

Opiekun projektu: mgr inż. Anna Wodnicka
 Data: 08.08.2007

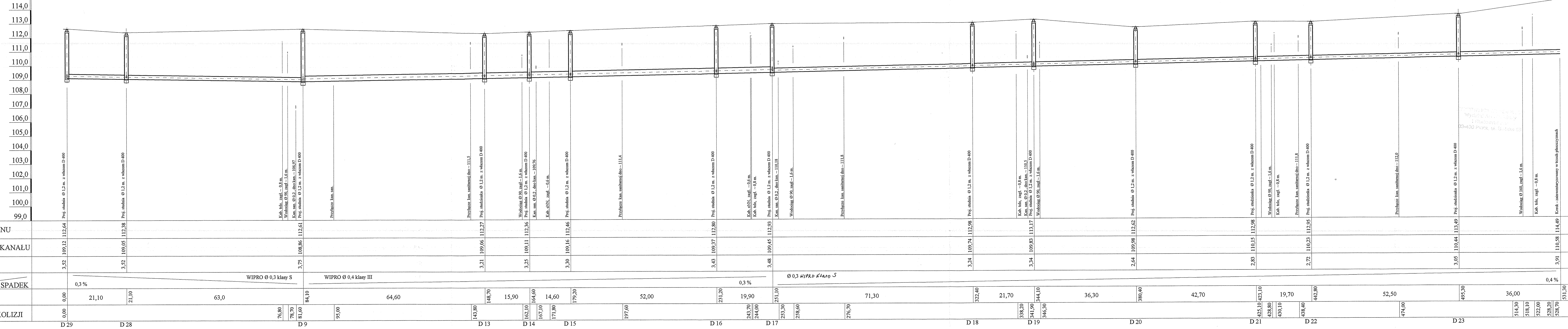
MAPA DO CELÓW PROJEKTOwYCH
 Skala 1:500
 Opracowana na podstawie aktualnych mapy W 25231.01.4, 01.1. 06.2, 06.3, 06.4
 Wygodzono: mgr inż. Anna Wodnicka
 Opracowała: mgr inż. Anna Wodnicka



PROJEKTANT
 mgr inż. Anna Wodnicka
 upr. budowlana nr 15/83

tytuł	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	nr rys.	1
tematyka	BUDOWA DRÓG OSIEDLOWYCH W KLASIE ULIC DOJAZDOWYCH WRAZ Z KANALIZACJĄ DESZCZOWĄ I CISOWĄ W NOWYCH PRÓBOSCZCZEWICACH UL. MODRZEWOWA I CISOWA	skala	1:500
autor		data	08.2007
zespół	GMINA STARA BIAŁA mgr inż. Anna Wodnicka mgr inż. Piotr Malinowski mgr inż. Thomek Rabinowicz		

1:100
1:500



- UWAGI:
 1. Włazy na studniach żeliwne kl. D400
 2. Rury WIPRO ułożone na gruncie uformowanym na 90°
 3. Rzędne góry studni i wpustów dostosować do rzędnych rzeczywistych nawierzchni drogi
 4. Podłączenie wpustów rury Ø 0,2 PCW klasy S

BETEK - NIERUCHOMOŚCI SPÓŁKA z o.o.
 ul. S. A. Osadowskiego, 04-02 Ruda
 NIP: 142-176-42-93
 REGON: 142282991
 KRS: 0000366378

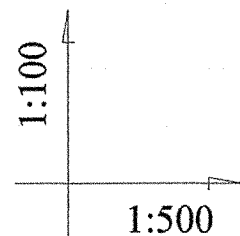
BUDOWA DRÓG OSIEDLOWYCH W KLASIE ULIC DOJAZDOWYCH WRAZ Z KANALIZACJĄ DESZCZOWĄ W NOWYCH PROBOszCZEWICACH - UL. MODRZEWIOWA

URZĄD GMINY STARA BIAŁA

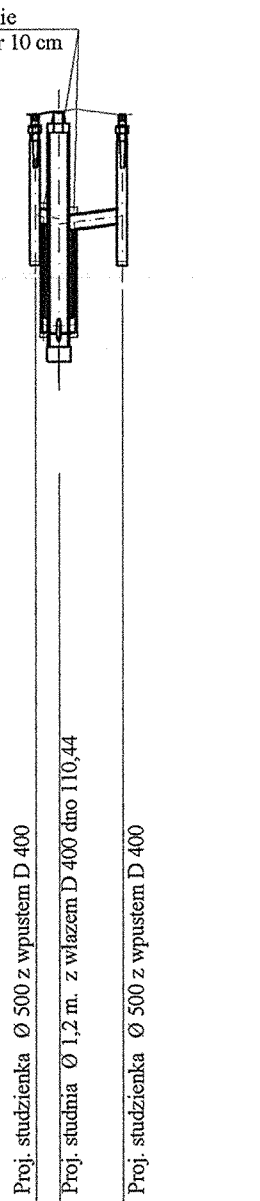
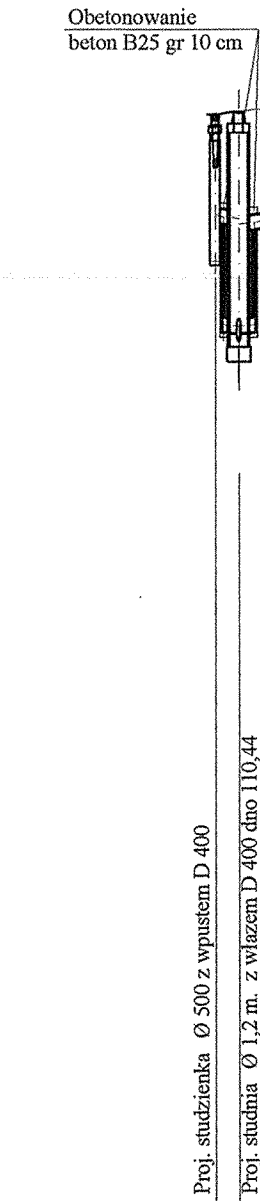
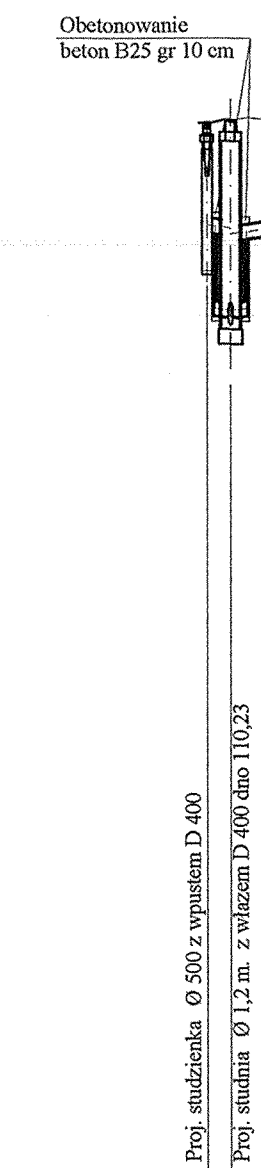
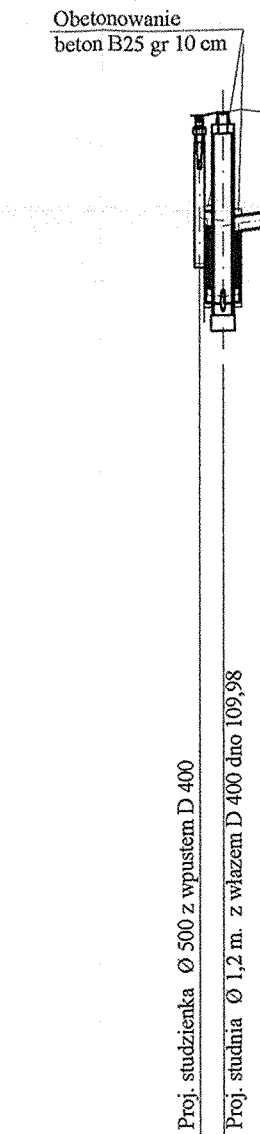
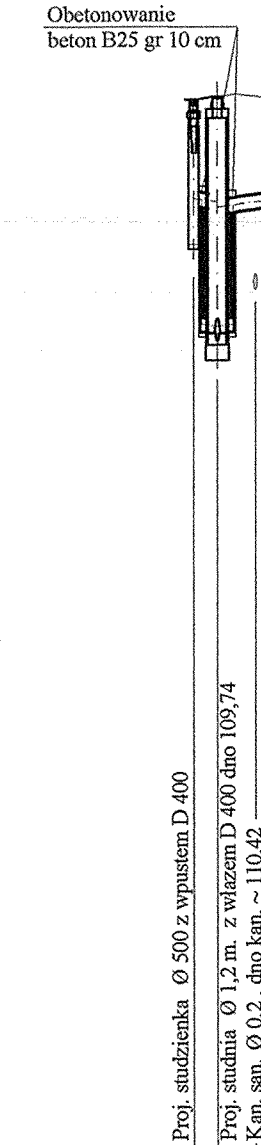
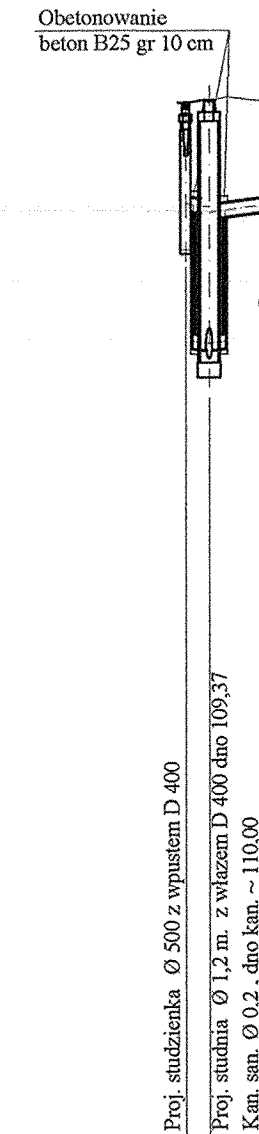
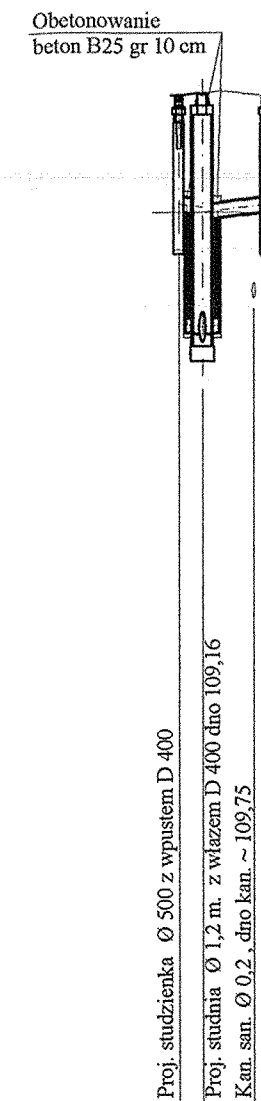
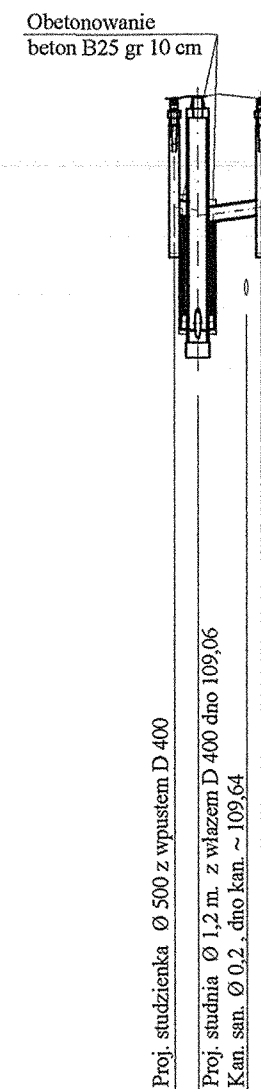
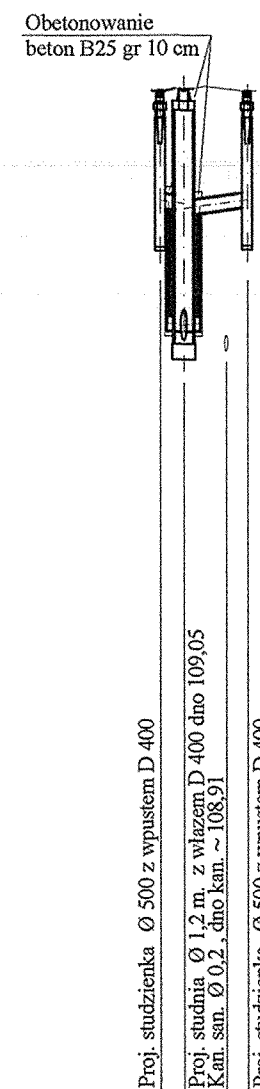
Producent: mgr inż. Piotr Malinowski sp. 3876
 KRS: 142282991
 NIP: 142-176-42-93

Projektant: mgr inż. Dorota Zabłotnicka
 ul. 15 Stycznia 15
 08-107 Stara Białka
 tel. 22 747 00 00

Skala: 1:500
 Numer planu: 2
 Data: 08.07



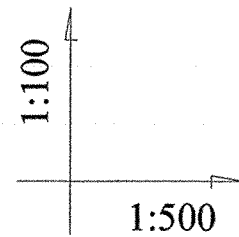
114,0
113,0
112,0
111,0
110,0
109,0
108,0
107,0
106,0
105,0
104,0
103,0
102,0
101,0
100,0
99,0



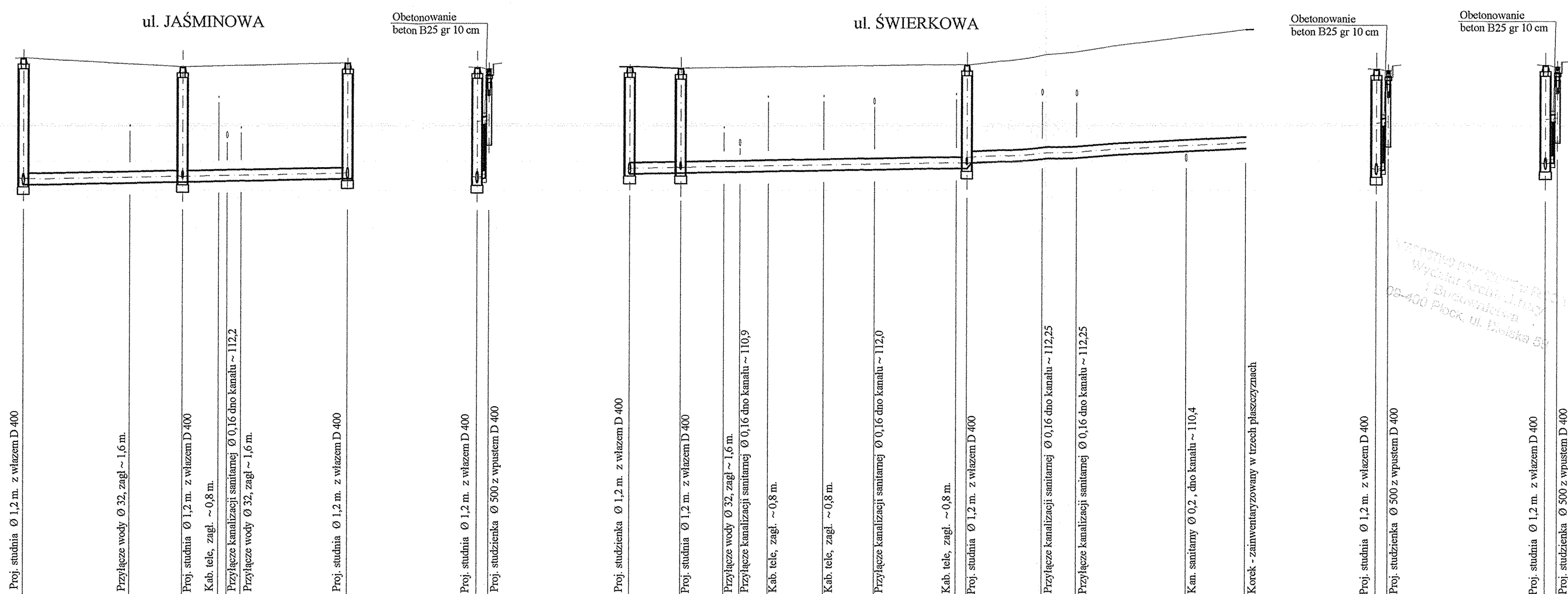
RZĘDNA TERENU	112,34	112,34	112,23	112,27	112,23	112,42	112,46	112,42	112,76	112,80	112,76	112,94	112,98	112,94	112,58	112,62	112,58	112,91	112,95	112,91	113,45	113,49	113,45
RZĘDNA DNA KANAŁU	110,39 110,89	110,89 110,39	110,28 110,78	110,75 109,06 110,69	110,78 110,28	110,47 110,97	110,81 111,31	109,47 111,28	110,99 111,49	110,63 111,13	110,13 111,10	111,13 110,63	110,96 111,46	110,33 111,37	111,46 110,96	110,96 111,46	110,33 111,37	110,96 111,46	110,33 111,37	111,46 110,96	111,50 112,00	110,54 111,91	112,00 111,50
ZAGŁĘBIENIE	1,95 1,45	1,45 1,95	1,95 1,45	1,52 3,21 1,58	1,45 1,95	1,95 1,45	1,45 1,95	1,52 3,20 1,58	1,95 1,45	1,45 1,95	1,95 1,45	1,45 1,95	1,95 1,45	1,52 2,54 1,58	1,45 1,95	1,95 1,45	1,52 2,62 1,58	1,95 1,45	1,45 1,95	1,45 1,95	1,95 1,45	2,95 1,58	1,45 1,95
ŚREDNICA	Ø 0,2	Ø 0,2	Ø 0,2	Ø 0,2	Ø 0,2	Ø 0,2	Ø 0,2	Ø 0,2	Ø 0,2	Ø 0,2	Ø 0,2	Ø 0,2	Ø 0,2	Ø 0,2	Ø 0,2	Ø 0,2	Ø 0,2	Ø 0,2	Ø 0,2	Ø 0,2	Ø 0,2	Ø 0,2	Ø 0,2
SPADEK	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%
ODLEGŁOŚĆ	1,4	0,00	4,2	1,4	0,00	4,2	1,4	0,00	4,2	0,00	4,2	1,4	0,00	4,2	1,4	0,00	4,2	1,4	0,00	4,2	1,4	0,00	4,2
ODLEGŁOŚĆ KOLIZJI	0,00	2,8	0,00	3,2	0,00	3,4	0,00	3,4	0,00	2,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	W33D28	W32	W15 D13	W16	W17 D15	W18	W19 D16	W20	W21 D18	W22	W23 D20	W24	W25 D22	W26	W27 D23	W28							

- UWAGI:
1. Włazy na studniach żelwne kl. D400
 2. Rury WIPRO ułożone na gruncie uformowanym na 90°
 3. Rzędne góry studni i wpustów dostosować do rzędnych rzeczywistych nawierzchni drogi
 4. Podłączenie wpustów rury Ø 0,2 PCW klasy S

JEDNOSTKA PROJEKCYJNA	BETEK - NIERUCHOMOŚCI SPÓŁKA z o.o. ul. H. A. Osadowskiego, 09-402 Piek	SKALA RYSUNKU	1 : 500
TYTUŁ RYSUNKU	PROFIL TRASY KAN. DESZCZ. W UL. MODRZEWIOWEJ	NUMER RYSUNKU	3
TYTUŁ OPISOWANIA	BUDOWA DRÓG OSIEDLOWYCH W KLASIE ULIC DOJAZDOWYCH WRAZ Z KANALIZACJĄ DESZCZOWĄ W NOWYCH PROBOSZCZEWICACH - UL. MODRZEWIOWA	DATA	08. 07
INWESTOR	URZĄD GMINY STARA BIAŁA	PROJEKTANT	mgr inż. Piotr Malinowski upr. 39/76 BIURO PROJEKTOWO-WYKONAWCZE PIOTR MALINOWSKI
ZESPÓŁ PROJEKTOWY		SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Dorota Raźnińska upr. nr 75/91



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
101,0
100,0
99,0



RZĘDNA TERENU	113,17	112,95	113,06	112,95	112,91	112,98	112,93	113,08	113,98	112,93	112,89	113,08	113,04						
RZĘDNA DNA KANAŁU	109,83	109,92	110,01	109,92 110,02 111,43	111,46 110,96	110,15	110,18	110,33 110,48	110,85	110,18 110,28 111,41	111,44 110,94	110,48	111,59 111,09						
ZAGŁĘBIENIE	3,34	3,03	3,05	3,03 2,93 1,52	1,45 1,95	2,83	2,75	2,75 2,60	3,03	2,75 2,65 1,52	1,45 1,95	2,60	1,45 1,95						
ŚREDNICA		WIPRO Ø 0,3 klasy S			Ø 0,2	WIPRO Ø 0,3 klasy S				Ø 0,2			Ø 0,2						
SPADEK		0,4 %			2 %	0,4 %				1 %			2 %						
ODLEGŁOŚĆ	0,00	20,9	20,9	21,6	42,5	0,00	1,4	0,00	6,7	6,7	37,5	44,2	36,6	80,8	0,00	1,4	0,00	1,4	
ODLEGŁOŚĆ KOLIZJI	0,00	14,0	25,6	14,0	14,0	28,5	0,00	0,00	12,4	14,5	18,2	25,5	32,1	42,8	54,2	58,7	73,2	0,00	0,00
	D19	D26	D27	D26 W31	D21	D24	D25	K	D24 W29	D25 W30									

- UWAGI:
1. Włazy na studniach żeliwne kl. D400
 2. Rury WIPRO ułożone na gruncie uformowanym na 90°
 3. Rzędne góry studni i wpustów dostosować do rzędnych rzeczywistych nawierzchni drogi
 4. Podłączenie wpustów rury Ø 0,2 PCW klasy S

BETEK - NIERUCHOMOŚCI SPÓŁKA z o.o.
ul. E. A. Gredowskiego, 00-402 Płock

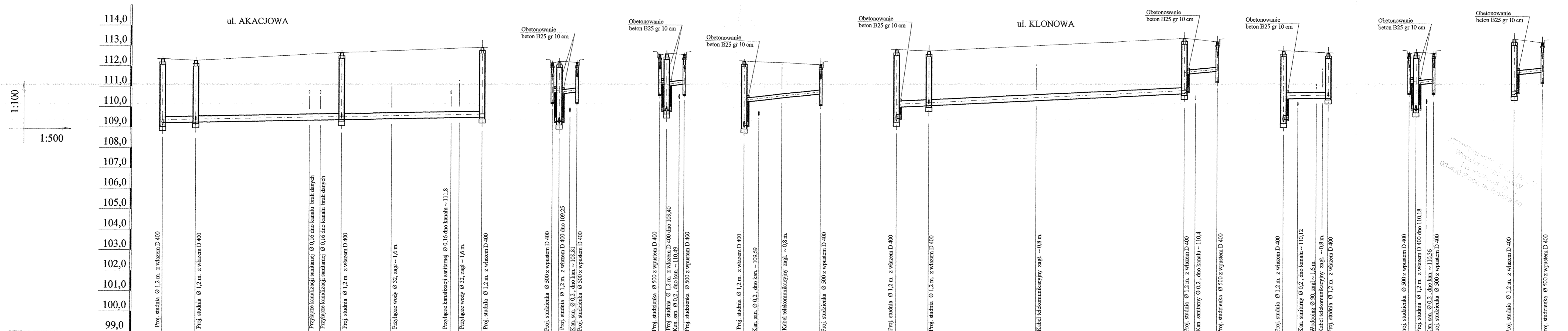
Tytuł rysunku: PROFIL TRASY W UL. JAŚMINOWEJ I ŚWIERKOWEJ
Skala rysunku: 1:500

Tytuł opracowania: BUDOWA DRÓG OSIEDLOWYCH W KLASIE ULIC DOJAZDOWYCH WRAZ Z KANALIZACJĄ DESZCZOWĄ W NOWYCH PROBOSZCZEWICACH - UL. MODRZEWIOWA
Numer rysunku: 4

INWESTOR: URZĄD GMINY STARA BIAŁA
Data: 08.07

PROJEKTANT: mgr inż. Piotr Malinowski upr. 39/76
SŁUŻBA PROJEKTOWO-OPRACOWAWCZA
PIOTR MALINOWSKI

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Dorota Raźnińska
upr. nr 75/91



RZĘDNA TERENU	112,36	112,28	112,69	112,97	112,24	112,65	112,36	112,18	112,93	112,86	113,52	113,36	112,82	112,84	112,82	113,52	113,36																			
RZĘDNA DNA KANAŁU	109,11	109,25	109,40	109,54	110,29 110,79 110,76	110,70 111,20 111,17	109,11 110,35	110,73 110,23	109,45 110,10	110,18	110,81 111,75	111,91 111,41	109,45 110,57	110,62	110,87 111,37	110,28 111,28	110,81 111,77	111,91 111,41																		
ZAGŁĘBIENIE	3,25	3,03	3,29	3,43	1,95 1,45 1,52	1,95 1,45 1,52	2,01	1,45 1,95	3,48 2,83	2,68	2,71 1,77	1,45 1,95	3,48 2,36	2,22	1,95 1,45 1,52	2,58 1,58	2,71 1,75	1,45 1,95																		
ŚREDNICA	WIPRO Ø 0,3 klasy S																																			
SPADEK	0,4 %																																			
ODLEGŁOŚĆ	0,00	8,1	8,1	35,7	43,8	34,4	78,2	1,4	0,00	4,3	1,4	0,00	18,7	18,7	0,00	7,9	7,9	62,5	70,4	8,0	78,4	0,00	10,9	10,9	1,4	0,00	4,3	0,00	6,8	6,8						
ODLEGŁOŚĆ KOLIZJI	0,00				27,8 30,5		56,1	70,6	72,6		0,00	2,6		0,00	3,1				34,1		73,2		0,00	3,5 8,0	9,5		0,00	2,5		0,00						
	D14	D40			D41		D42			W45	D40	W46		W47	D41	W48		D14		W44		D17	D51		D52	W61		D17	D50		W58	D51	W59		D52	W60

- UWAGI:
- Włazy na studniach żeliwne kl. D400
 - Rury WIPRO ułożone na gruncie uformowanym na 90°
 - Rzędne góry studni i wpustów dostosować do rzędnych rzeczywistych nawierzchni drogi
 - Podłączenie wpustów rury Ø 0,2 PCW klasy S

BIURO PROJEKTOWE	BETEK - NIERUCHOMOŚCI SPÓŁKA z o.o.	SKALA	1:500
TYTUŁ RYSUNKU	PROFIL TRASY W UL. AKACIOWEJ I KLONOWEJ	HEMERA RYSUNKU	5
TYTUŁ OPRACOWANIA	BUDOWA DRÓG OSIEDLOWYCH W KLASIE ULIC DOJAZDOWYCH WRAZ Z KANALIZACJĄ DESZCZOWĄ W NOWYCH PROBOSZCZEWICACH - UL. MODRZEWIOWA	DATA	08.07
INWESTOR	URZĄD GMINY STARA BIAŁA		
PROJEKTANT	mgr inż. Piotr Malinowski upr. 3976		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Dorota Radzińska upr. nr 7591		