

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

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 MOIIB sprawdzającego	str.	3
Uprawnienia sprawdzającego	str.	4
Oświadczenie projektanta	str.	5
Zaświadczenie MOIIB 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	1/1


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. Akacyjowa i Klonowa	rys nr	5

JEDNOSTKA

Usługi Projektowo – Inwestycyjne Piotr Malinowski
Płock ul. Zubrzyckiego 30

PROJEKTOWA


Piotr Malinowski
mgr inż. Inż. sanit.
opr. bud. Nr 39/76

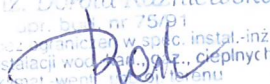
PROJEKTANT

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

SPRAWDZAJĄCY

mgr inż. Dorota Raźniewska – instalacje sanitarne opr. bud. Nr 75/91

Wrzesień 2007 r.


mgr inż. Dorota Raźniewska
opr. bud. Nr 75/91
inż. sanit. w spec. instal. inż.:
instalacji wod. i ciepłych

Dorota Raźniewska

(imię i nazwisko)

Płock, dnia *2007-09-21*

(data)

09-410

(kod pocztowy)

Płock

(miejscowość)

Mazura 31

(ulica)

(024) 266 78 88

(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 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

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).

mgr inż. Dorota Raźniewska

bud. nr 75/91

spec. instal.-inż.:

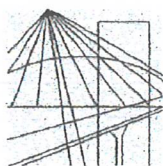
kan., gaz., ciepłych

wzrost. uzbroj. terenu

(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:

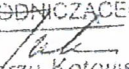
WŁADYSŁAWA MAZURA 31
09-410 PŁOCK

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, Vllp, 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.piib.org.pl, www.maz.piib.org.pl

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 samodziel-
nych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8 poz. 46 — z późniejszymi zmianami)

DOROTA RAŻNIEWSKA

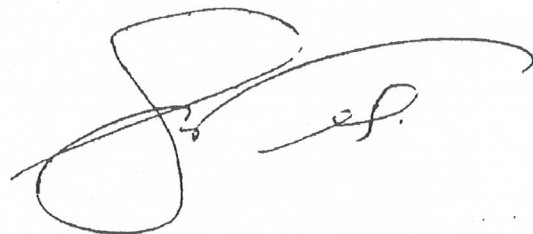
magister inżynier inżynierii środowiska

urodzony(a) dnia 8 maja 1957 r. we Włocławku

otrzymuje

stwierdzenie przygotowania zawodowego do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej 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 Mankowski

Piotr Malinowski
 (imię i nazwisko)
09-410
 (kod pocztowy) *Płock*
 (miejscowość)
Zubrzyckiego 30
 (ulica)
(024) 269 69 39
 (telefon kontaktowy)

Płock, dnia 2007-09-20
 (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*
 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*

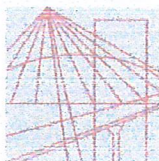
Do przedmiotowego projektu budowlanego została, zgodnie z art. 20 ust. 1 pkt 1b, sporządzona informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanego obiektu budowlanego, uwzględnia **w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia** zgodnie z art. 21a ust. 1 ustawy – Prawo 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).

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

(pieczęć i podpis)

Oświadczenie załączam do wniosku z dnia:

* niepotrzebne skreślić



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.pilib.org.pl, www.maz.pilib.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 STANISZAW 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.



[Signature]
Z up. Wojewody
mgr inż. arch. Leszek Zaremba
Dyrektor Wydziału

Za zgodność z oryginałem
[Signature]
Piotr Malinowski

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 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 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.

*Moduł wiewióry i fragmentów ul. Jasminowej, Świeżokorony
Akacji i Klonowej
Kanał w ul. Jodłowej wykonać z rur
dwudziennych korugowanych PROCOR kl. SNB*

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

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

mgr inż. Dorota Kozłowska
upr. bud. nr 75/91
spec. instal. inż.:
spec. instalacji wod. kan., gaz., ciepłych

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, Akacjowej 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, Akacjowej 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

WPLYNĘŁO

"BETEK-NIERUCHOMOŚCI" Sp. z o.o.

06. WRZ. 2007
L.dz. podpisał: ...

BOG

[Signature]

[Signature]
Płock, dnia 29.08.2007

DA + dyr. Zęplowski

11

2007-09-06

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 Biąła**

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

data wpływu zlecenia do zespołu: **2007.08.20**

Starosta Płocki - Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

**dokонуje pozytywnej koordynacji usytuowania projektu położonego
obręb ewidencyjny Proboszczewice Nowe gmina Stara Biąła**

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 Malinowski

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. Inet. sanit.
upr. bud. Nr 39/76

*Kanały w Modrzewiowej i fragmentach Jaśminowej i Świerkowej
wykonać z rur dwalcienogich korugowanych PROCOR PVC
kl. SN 8*

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

1:100
1:500

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

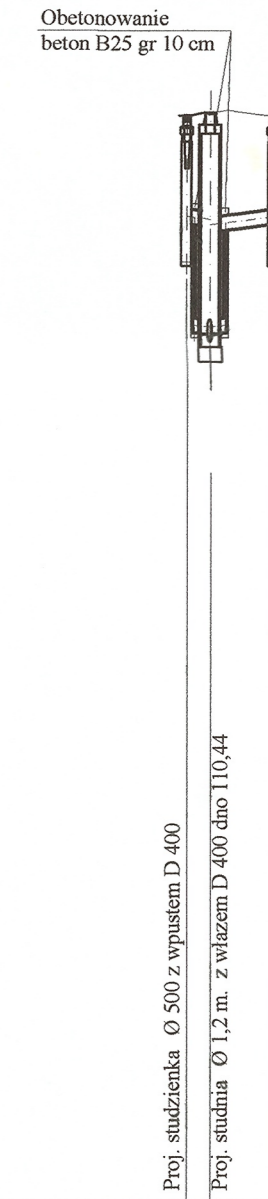
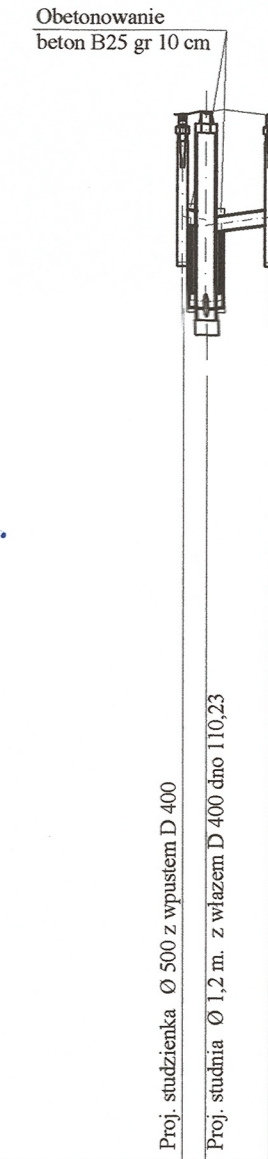
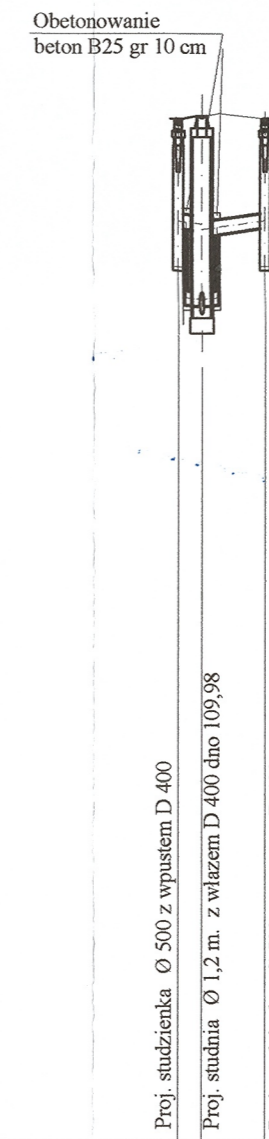
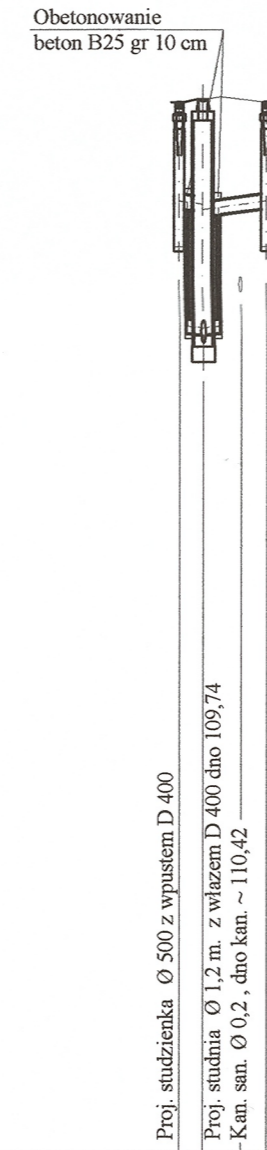
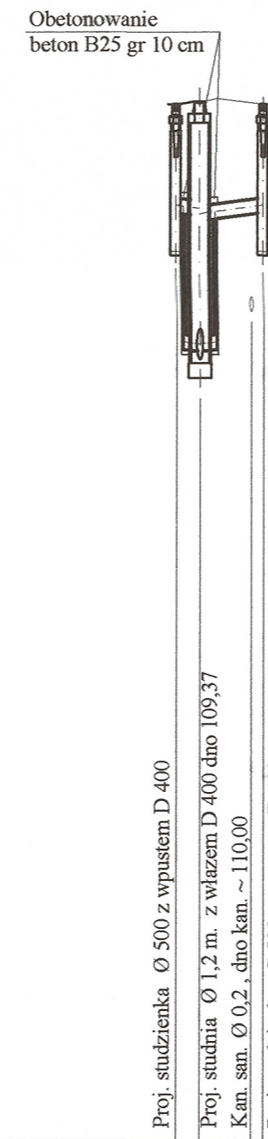
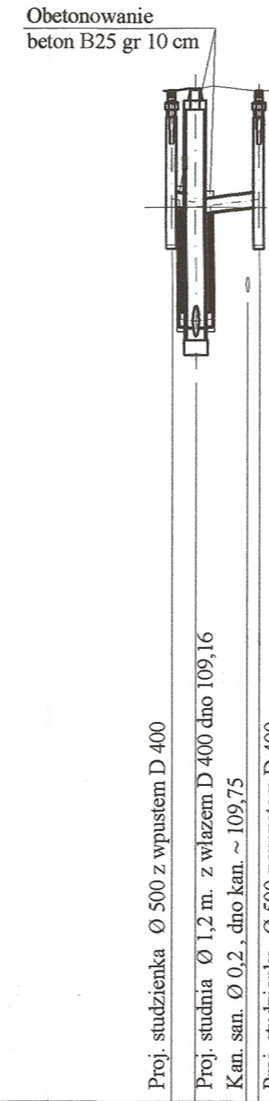
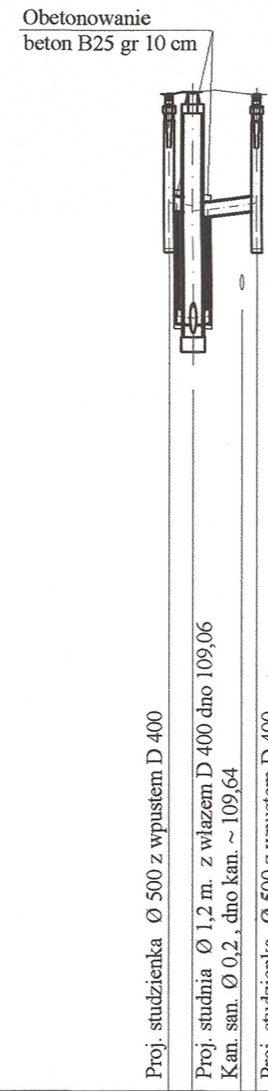
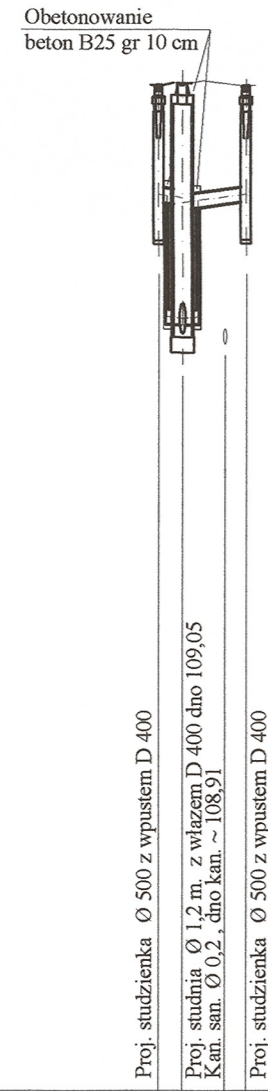
RZĘDNA TERENU	112,64	112,38	112,61	112,27	112,36	112,46	112,80	112,93	112,98	113,17	112,62	112,98	112,95	114,49															
RZĘDNA DNA KANAŁU	109,12	109,05	108,86	109,06	109,11	109,16	109,37	109,45	109,74	109,83	109,98	110,15	110,23	110,58															
ZAGŁĘBIENIE	3,52	3,52	3,75	3,21	3,25	3,30	3,43	3,48	3,24	3,34	2,64	2,83	2,72	3,91															
ŚREDNICA	WIPRO Ø 0,3 klasy S																												
SPADEK	0,3%																												
ODLEGŁOŚĆ	0,00	21,10	21,10	63,0	84,10	64,60	148,70	15,90	164,60	14,60	179,20	52,00	231,20	19,90	251,10	71,30	322,40	21,70	344,10	36,30	380,40	42,70	442,80	52,50	474,00	495,30	36,00	531,30	
ODLEGŁOŚĆ KOLIZJI	0,00		76,80	78,70	81,60	93,00	143,80	162,10	167,10	171,80	197,60	243,70	244,00	253,30	258,60	276,70	338,20	341,90	346,30	425,10	428,80	430,10	438,40	474,00	514,30	518,10	522,00	528,20	528,70
	D 29	D 28	D 9	D 13	D 14	D 15	D 16	D 17	D 18	D 19	D 20	D 21	D 22	D 23															

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

INSTRUKCJA PROJEKTOWA	BETEK - NIERUCHOMOŚCI SPÓŁKA z o.o. ul. S.A. Górnego 10-143 Buk	SKALA	1:500
Tytuł	PROFIL TRASY KAN. DESZCZ. W UL. MODRZEWIOWEJ	STADIUM	2
Opis	BUDOWA DRÓG OSIEDLOWYCH W KLASIE ULIC DOJAZDOWYCH WRAZ Z KANALIZACJĄ DESZCZOWĄ W NOWYCH PROSZCZEWICACH - UL. MODRZEWIOWA	DATA	08.07
Wykonanie	URZĄD GMINY STARA BIAŁA		
Projektant	mgr inż. Piotr Malinowski 5076		
Opis techniczny	mgr inż. Dariusz Rabinowicz 2070		
Pracownia	mgr inż. Dariusz Rabinowicz ul. 7591		

1:100
1:500

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	110,39 110,89 110,86 109,15 110,80	110,89 110,39	110,28 110,78 110,75	109,06 110,69	110,78 110,28	110,47 110,97 110,94	109,26 110,88	110,97 110,47	110,81 111,31 111,28	109,47 111,22	111,31 110,81	110,99 111,49 111,50	109,84 111,44	111,49 110,99	110,63 111,13 111,10	110,08 111,04	111,13 110,63	110,96 111,46 111,43	110,33 111,37	111,46 110,96	111,50 112,00 111,97	110,54 111,91	112,00 111,50
ZAGŁĘBIENIE	1,95 1,45 1,52 1,58	1,45 1,95	1,95 1,45 1,52	3,21 1,58	1,45 1,95	1,95 1,45 1,52	3,20 1,58	1,45 1,95	1,95 1,45 1,52	3,33 1,58	1,45 1,95	1,95 1,45 1,52	3,14 1,58	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	1,45 1,95	1,95 1,45 1,52	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	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	0,00 4,2	0,00 4,2
ODLEGŁOŚĆ KOLIZJI		0,00 2,8		0,00 3,2		0,00 3,4		0,00 3,4		0,00 3,4		0,00 2,5		0,00 2,5		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							

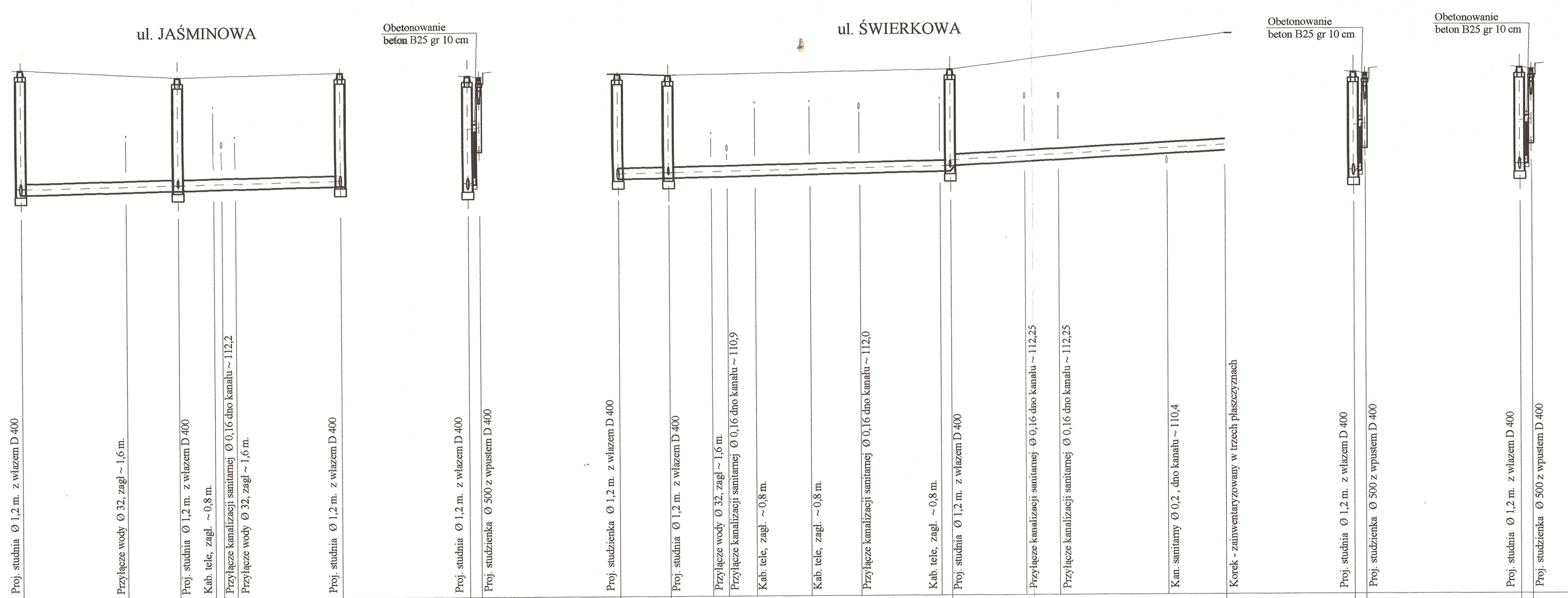
UWAGI:

1. Włazy na studniach 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

BIENIOWSKA PROJEKTOWA	BETEK - NIERUCHOMOŚCI SPÓŁKA z o.o. ul. H. A. Gredowskiego, 01-602 Mok	SKALA RYŚNIANKI 1 : 500
TYTUŁ RYŚNIANKI	PROFIL TRASY KAN. DESZCZ. W UL. MODRZEWIOWEJ	NUMER RYŚNIANKI 3
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	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	PROJEKTANT mgr inż. Piotr Malinowski upr. 39/76 BIURO PROJEKTOWO-INWESTYCYJNE PIOTR MALINOWSKI	
	SPRAWDZAJĄCY mgr inż. Dorota Raźnińska upr. nr 7591	

1:100
1:500

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	110,15	110,18	110,33	110,85	110,18	111,44	110,48	111,59										
ZAGŁĘBIENIE	3,34	3,03	3,05	3,03	1,45	2,83	2,75	2,75	3,03	2,75	1,45	2,60	1,45										
ŚREDNICA	WIPRO Ø 0,3 klasy S																						
SPADEK	0,4 %																						
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	0,00	0,00	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	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

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	BETEK - NIERUCHOMOŚCI SPÓŁKA z o.o. ul. H. A. Gradowskiego, 09-402 Piotrk			SKALA RYSUNKU	1 : 500
TYTUŁ RYSUNKU	PROFIL TRASY W UL. JAŚMINOWEJ I ŚWIERKOWEJ			NUMER RYSUNKU	4
TYTUŁ OPRAWOWANIA	BUDOWA DRÓG OSIEDLOWYCH W KLASIE ULIC DOJAZDOWYCH WRAZ Z KANALIZACJĄ DESZCZOWĄ W NOWYCH PROBO SZCZEWICACH - UL. MODRZEWIOWA			DATA	08. 07
INWESTOR	URZĄD GMINY STARA BIAŁA				
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	PROJEKTANT	mgr inż. Piotr Malinowski upr. 39/76 USŁUGI PROJEKTOWO-OPRACOWAWCZE PIOTR MALINOWSKI			
	SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Dorota Razniewska upr. nr 7591			

