

STAROSTWO POWIATOWE  
W PŁOCKU

Archiwum i Biuro Powiatowego  
Urzędnika Powiatowego w Płocku

OBIEKT

**DROGA WEWNĘTRZNEJ NA DZIAŁCE NR EW. 94  
W MIEJSCOWOŚCI BRWILNO**

ZAŁĄCZNIK DO DECYZJI

ADRES

BRWILNO POWIAT PŁOCKI

Nr 2/2016 z dnia 19.04.2016

Działka nr ew. bez podziału: 94, 83/6, 87/3, 87/4, 93

Znak AB11.6410.3.2.2016

Na działkach przed podziałem: 77, 78/2, 79/3, 79/4, 80, 82, 83/5, 84, 85/2,  
85/3, 89, 92, 94, 96/5, 97/1, 97/2, 99, 100, 101, 102/5, 103, 104/2Na działkach po podziale: 77/2, 78/4, 79/8, 79/10, 79/11, 80/2, 82/2, 83//, 84/2,  
85/10, 85/12, 89/2, 92/2, 94/2, 96/18, 97/4, 97/7, 99/1, 100/1, 101/1, 102/7,  
103/1, 104/6. Obręb ewidencyjny Brwilno

OPRACOWANIE

**PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY –  
KANALIZACJA DESZCZOWA I WODOCIĄG**

INWESTOR

**Gmina Stara Biała, ul. Jana Kazimierza 1, powiat płocki**

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 BIOZ	str.	16÷18

**Uzgodnienia**

Opinia ZUDP	str.	13÷15
Uzgodnienie ZUDP	rys nr 1 str.	19

**Część graficzna**

Zagospodarowanie terenu	rys nr 1 str.	19
Zagospodarowanie terenu	rys nr 2 str.	20
Plan uzbrojenia	rys nr 3 str.	21
Profile kanalizacji deszczowej	rys nr 4 str.	22
Profile wodociągu	rys nr 5 str.	23
Wlot rowu do studni	rys nr 6 str.	24

EDNOSTKA

Usługi Projektowo – Inwestycyjne Piotr Malinowski

PROJEKTOWA

Płock ul. Zubrzyckiego 30

PROJEKTANT

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

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

OPRACOWAŁ

inż. Przemysław Malinowski

SPRAWDZAJĄCY

mgr inż. Dorota Raźniewska upr. bud. 75/91

**Dorota Raźniewska**  
mgr inż. upr. bud. 75/91  
do proj. bez ograniczeń w spec. instal.- inż.  
sieci i instalacji wod.- kan., gaz., ciepłych  
i klimat. - went., uzbroj. terenu

Luty 2015 r.

Projekt zawiera 24 ponumerowanych stron

**EGZ. 1**

**DOROTA RAŻNIEWSKA**

(imię i nazwisko)

**09-410**

(kod pocztowy)

**Mazura 31**

(ulica)

**024 266 78 88**

(telefon kontaktowy)

**PŁOCK**

(miejscowość)

Płock, dnia 13.02.2015 r.

(data)

## OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 243 poz. 1623 z 2010 z p. zm.) składam niniejsze oświadczenie jako sprawdzający, że: projekt budowlany - wykonawczy pod nazwą:

### PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY - KANALIZACJA DESZCZOWA I WODOCIĄG

zlokalizowaną w miejscowości:

**BRWILNO**

gmina:

**STARA BIAŁA**na działce (działkach)\* o nr  
ewidencyjnym gruntu83/6, 87/3, 87/4, 93, 94, 77/2, 78/4, 79/8, 79/10, 79/11,  
80/2, 82/2, 83/8, 84/2, 85/10, 85/12, 89/2, 92/2, 94/2,  
96/18, 97/4, 97/7, 99/1, 100/1, 101/1, 102/7, 103/1, 104/6

Obręb ewidencyjny:

**BRWILNO**

**o sporządzeniu projektu budowlanego, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.**

Projekt budowlany został ~~zaprojektowany~~\* / sprawdzony\* na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w specjalności:

**UPR. PROJ. NR 75/91**

mgr inż. Dorota Rażniewska  
Dz. bud. nr 75/91  
dz. proj. bez ogólniz. w spec. instal.-inż.  
sieci i instal. wod., kan., gaz., ciepłych  
i klimat.-went., uzbroj. terenu

(pieczęć i podpis)

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, uwzględniana w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z art. 21a ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz. U. Z 2006 roku Nr 156, poz. 1118 z późniejszymi zmianami) spełniająca wymagania rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku (Dz. U. Z 2003 roku Nr 120, poz. 1126) w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. \*\*





## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-H35-HS7-VVD \*

Pani DOROTA RAŻNIEWSKA o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/6565/01  
adres zamieszkania ul. WŁADYSŁAWA MAZURA 31, 09-403 PŁOCK  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-01-01 do 2015-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-12-11 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

Za zgodność z oryginałem  
*Piotr Malinowski*  
Piotr Malinowski

Nr ewid. 75/91

## STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

Na podstawie § 2ust.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-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych, upoważniające do:

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

Z upoważnienia Wojewody  
DYREKTOR WYDZIAŁU

mgr inż. arch. St. Żurawski



**PIOTR MALINOWSKI**

(imię i nazwisko)

**09-410**

(kod pocztowy)

**Zubrzyckiego 30**

(ulica)

**508-298-221**

(telefon kontaktowy)

Płock, dnia 11.02.2015 r.

(data)

**OŚWIADCZENIE**

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 243 poz. 1623 z 2010 z p. zm.) składam niniejsze oświadczenie jako projektant, że: projekt budowlany pod nazwą:

**PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY - KANALIZACJA****DESZCZOWA I WODOCIĄG**

zlokalizowaną w miejscowości:

**BRWILNO**

gmina:

**STARA BIAŁA**

na działce (działkach)\* o nr ewidencyjnym gruntu

83/6, 87/3, 87/4, 93, 94, 77/2, 78/4, 79/8, 79/10, 79/11, 80/2, 82/2, 83/8, 84/2, 85/10, 85/12, 89/2, 92/2, 94/2, 96/18, 97/4, 97/7, 99/1, 100/1, 101/1, 102/7, 103/1, 104/6

Obręb ewidencyjny:

**BRWILNO**

**o sporządzeniu projektu budowlanego, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.**

Projekt budowlany został zaprojektowany\*/~~–sprawdzony\*~~ na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w specjalności:

**UPR. PROJ. NR 39/76**

**Piotr Malinowski**  
mgr inż./inż sanit.  
upr. b/d. 39/76

(pieczęć i podpis)

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, uwzględniana w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z art. 21a ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz. U. Z 2006 roku Nr 156, poz. 1118 z późniejszymi zmianami) spełniająca wymagania rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku (Dz. U. Z 2003 roku Nr 120, poz. 1126) w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. \*\*



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-CV2-H92-KDD \*

Pan PIOTR MALINOWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/3345/01

adres zamieszkania ZUBRZYCKIEGO 30, 09-403 PŁOCK

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-01-01 do 2015-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-12-05 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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 - inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych upoważniające do :

- 1/ sporządzania projektów sieci wodociągowych, 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 wodociągowych, 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

STAROSTWO POWIATOWE  
w PŁOCKU  
wydział  
Architektury i Inżynierii  
Budowlanej, ul. 100 Płock

### do projektu budowlanego - wykonawczego kanalizacji deszczowej i wodociągu w drodze gminnej w miejscowości Brwilno gmina Stara Biała powiat płocki województwo mazowieckie

#### 1. Podstawa opracowania

- Uchwała Nr 188/XXVI/06 w sprawie miejscowego plan zagospodarowania przestrzennego dla obszaru wsi Brwilno z dnia 25.07.2006 r.
- Mapa do celów projektowych z 2012r.

#### 2. Wstęp

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano – wykonawczy kanalizacji deszczowej i przebudowy wodociągu w drodze gminnej na działce 94 w wsi Brwilno gmina Stara Biała.

Celem opracowania jest odwodnienie projektowanej drogi i przyległych do niej działek oraz przebudową istniejącego wodociągu z kolidującymi elementami projektowanej drogi.

Zakres opracowania: proj. budowlany – wykonawczy kanalizacji deszczowej w projektowanej drodze oraz przebudowy wodociągu.

#### 3. Materiały wejściowe

- Projekt budowlano wykonawczy drogowy.
- Wytyczne programowe do projektu - ustalone z Inwestorem.
- Wizja w terenie.
- Warunki techniczne Urzędu Gminy Stara Biała nr UD.7012.2.2014 z 8.05.2014r

#### 4. Opis stanu istniejącego

W drodze o nawierzchni szutrowej istnieje wodociąg z przyłączami do działek, kanalizacja sanitarna, kanalizacja teletechniczna, linia napowietrzna teletechniczna oraz sieć abonencka elektroenergetyczna, rurociąg tłoczny sanitarny.

#### 5. Zakres projektowy

##### 5.1. Projekt zagospodarowania terenu

Przedmiotem inwestycji jest budowa kanalizacji deszczowej i przebudowy wodociągu w miejscach kolidujących z budową drogi wewnętrznej w wsi Brwilno gmina Stara Biała. Na działkach poza przedmiotową kanalizacją i wodociągiem istnieją: kanał tłoczny do przepompowni ścieków, linia napowietrzna niskiego napięcia, kanalizacja sanitarna, linia napowietrzna i kanalizacja telekomunikacyjna, droga o nawierzchni szutrowej z rowami po obu stronach. Z drogą sąsiaduje zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna i przepompownia ścieków. Działki na których jest projektowany obiekt nie są wpisane do rejestru zabytków i nie podlegają ochronie konserwatorskiej. Działki są poza wpływem eksploatacji górniczej. Inwestycja nie stanowi zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia. Oddziaływanie inwestycji na środowisko wystąpi w trakcie budowy w obrębie sąsiadujących z budową działek. Oddziaływanie spowodowane pracą sprzętu mechanicznego i transportowego oraz prowadzenia robót odwodnieniowych. Hałas i zanieczyszczenie powietrza będzie typowe dla zanieczyszczeń komunikacyjnych. Projektowane obiekty nie wymagają stosowania strefy



STAROSTWA POWIATOWE  
W PŁOCKU  
ul. Świerka 66, 08-100 Płock

ochronnej. Zrealizowana inwestycja wpłynie na poprawę stanu otaczającego środowiska. Budowa polega na wykonaniu kanału po nowej trasie metodą bez wykopową.

## 5.2. Informacje szczegółowe dotyczące:

### 5.2.1. Kanalizacji deszczowej

W projekcie zaprojektowano możliwość odprowadzenia wód deszczowych z projektowanej drogi oraz przyległych do niej działek. Zaprojektowano kanały deszczowe z rur dwuciennych korugowanych PVC klasy SN-8 o  $\varnothing$  800, 500 i 200 mm spełniający wymagania normy PN EN 1852. Rurociągi układane na podsypce piaskowej grubości 15 cm. Przed zasypaniem przewodu ułożonego w ziemi należy sprawdzić osiowość przewodu i zgodność spadków z projektem. 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.

Na odcinku południowym drogi zaprojektowano rów po stronie wschodniej celem przejścia wód deszczowych napływających z pól po stronie wschodniej, które dotychczas przy intensywnych opadach zalewały zabudowania położone po stronie zachodniej. Na trasie kanału zaprojektowano studnie wykonane z kręgów żelbetowych  $\varnothing$  1200 i 1500. 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. W dnie studzienek wyrobić kinety zgodnie z przekrojami i kierunkiem zbiegających się kanałów.

Połączenie studzienki z kanałem deszczowym za pomocą przejścia szczelnego zgodnego z normą PN/EN 1917.

Studzienki wyposażać 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 konusem lub płytą żelbetową z otworem pod włącz z wypełnieniem żelbetowym D400. Regulację wysokości przeprowadzać w zakresie 0 - 30 cm za pomocą pierścieni wyrównujących. Połączenia elementów na uszczelki. Styki kręgów od wewnątrz zatarte na gładko.

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

### 5.2.2. Przebudowa wodociągu

W projekcie zaprojektowano przebudowę wodociągu PE 110 kolidującego z projektowanym rowem. Od projektowanego wodociągu przewidziano wykonanie przebudowy przyłącza PE 40 do działek 84/1 i 85/9 oraz 87/3. Przewody zaprojektowano z rur polietylenowych PE 100, PN 10  $\phi$  110 mm i PE typ 80 PN 10  $\phi$  40 mm. Rurociąg montować na podsypce z piasku gr. 10 cm. dokonując wcześniej niwelacji. Na odgałęzieniach do projektowanych budynków zaprojektowano zasowy bezdławicowe z miękkim uszczelnieniem klina z obudową teleskopową oraz skrzynką. Przejście wodociągu pod jezdnią drogi zaprojektowano w rurze osłonowej PE 110. Na wysokości 40 cm nad rurociągiem ułożyć folię ostrzegawczą z pojedynczą wkładką metalową o szerokości 20 cm.

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



### 5.2.3. 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. Istniejące rurociągi, po odkopaniu zabezpieczyć rurą Arota i podwieszając ją na belkach drewnianych. Istniejące kable telefoniczne zabezpieczyć rurą dwudzielną Arot. 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 pod ciągami komunikacyjnymi na całej głębokości zasypać piaskiem. Do wysokości 0,5 m. nad wierzch rury zagęszczając ręcznie, od wysokości 0,5 m. nad rurociągiem zagęszczać mechanicznie. Zasypywać wykopy z zagęszczeniem do wskaźnika  $I_s = 98\%$ . W terenie zielonym powyżej 50 cm. ponad rurą wykop zasypać gruntem rodzimym i zagęścić do wymaganej wartości.

### 5.2.4. Opinia geotechniczna

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r. (Dz.U. z dnia 27.04.2012 Poz 463). Warunki gruntów i geotechniczne właściwości podłoża wykonane przez „Mechanike Gruntów Mgr inż. Wojciech Świerad” oraz uzupełnione przez badania mgr inż. T. Kosakowskiego. W wykonanych otworach stwierdzono występowanie wody już od 1,8 mppt. Poziom wody gruntowej stabilizował się 2,0 mppt może się on wahać zależnie od pory roku i intensywności opadów. Obiekt można zakwalifikować do pierwszej kategorii geotechnicznej. W przypadku stwierdzenia w trakcie realizacji inwestycji innych od przyjętych warunków geotechnicznych gruntu zobowiązuje się Inwestora, wykonawcę i inspektora nadzoru do wstrzymania budowy i zlecenia wykonania badań geotechnicznych gruntu uzgodniony z wykonawcą specjalistycznych robót geotechnicznych.

### 5.2.5. Uwagi ogólne

1. Roboty budowlano - montażowe realizować zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych część II.
2. Roboty wykonać zgodnie z warunkami producentów urządzeń.
3. Wszelkie materiały muszą posiadać aktualne atesty i być dopuszczone do wykorzystania w budownictwie



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

mgr inż. Dorota Różniewska  
upr. bud. 115/93  
do proj. bez ograniczeń spec. instal. - inż.  
sieci i instalacji wod.-kier. 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 kanalizacji: droga, pobocza i tereny sąsiadujące 23,5 ha

Po uwzględnieniu docelowego urządzenia ulic oraz wzięciu pod uwagę wielkości działek, przyjęto średni współczynnik spływu dla całego terenu w wysokości  $\psi = 0,25$

Jednostkowe natężenie deszczu do doboru separatora 15 l/s ha

Ilość wód opadowych odprowadzanych projektowanymi kanałami

$$Q = 23,5 \times 0,25 \times 15 = 88,1 \text{ l/s} = 0,088 \text{ m}^3/\text{s}$$

Obecnie (po zrealizowaniu planowanych inwestycji drogowych) wielkość ta będzie wynosić około  $\frac{1}{2}$  z uwagi iż wiele działek jest niezabudowanych, znaczne tereny są uprawiane rolniczo

Dla deszczu występującego raz w roku odpływ wyniesie

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

$$Q = 77 \times 23,5 \times 0,25 = 452,4 \text{ l/s}$$

$$\text{Obecnie } Q = 452,4 \times \frac{1}{2} = 226,2 \text{ l/s}$$

Przyjęto kanał  $\phi 800 \text{ mm}$  o spadku i 0,3% dla którego przepływ przy napelnieniu 0,7 wynosi 750 l/s

Kanał od stron drogi wojewódzkiej zlewnia 8,6 ha

Ilość wód dla deszczu  $C = 1$

$$Q = 77 \times 8,6 \times 0,25 = 165,6 \text{ l/s}$$

$$\text{Obecnie } Q = 165,6 \times \frac{1}{2} = 80,3 \text{ l/s}$$

Przyjęto kanał  $\phi 500 \text{ mm}$  o spadku i 0,3% dla którego przepływ przy napelnieniu 0,7 wynosi 218 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. inż. sanit.  
upr. bud. 39/76

mgr inż. Beata Rożniewska  
upr. b. inż. 1997  
do proj. bez ograniczeń w spec. instal. inż.  
sieci i instalacji wod.-kan., gaz., ciepłych  
i klimat., -wzdt., uzbroj. terenu

# Urząd Gminy Stara Biała

12

ul. Jana Kazimierza 1, 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, dnia 08.05.2014 r

UD.7012.2.2014

**Usługi Projektowo-Inwestycyjne**  
**Piotr Malinowski**  
**ul. Zubrzyckiego 30, 09-410 Płock**

## **Warunki techniczne**

odprowadzenia wód deszczowych w związku z przebudową  
drogi dz. nr. 94 w miejscowości Brwilno.

1. Kanalizację deszczową w drodze dz. nr. 94 w miejscowości Brwilno zaprojektować wzdłuż ulicy odprowadzając wody opadowe do rowu zlokalizowanego na terenie działki nr. ew. 82 w okolicach przepompowni ścieków. Wylot odprowadzanych wód opadowych do rowu poprzedzić montażem osadnika piasku i separatora. Odprowadzenie wód zaprojektować częściowo przez kanały i rowy przydrożne. Na sieci kanalizacji deszczowej w drodze zaprojektować typowe studnie betonowe oraz wpusty deszczowe z osadnikiem piasku. Projektowaną sieć kanalizacji sanitarnej należy przewidzieć do dalszej rozbudowy.

2. Warunki techniczne ważne są do dnia 08.05.2016 r.

  
Sławomir Woźniński

Protokół z narady koordynacyjnej w dniu 2014-10-01

13  
PŁOCK, dnia 2014-09-15

ZUD : GGN-III.6630.693.2014

Data wpływu : 2014-09-08

Data zlecenia: 2014-07-02

Data posiedzenia: 2014-10-01

Projektant:

Usługi Projektowo-Inwestycyjne

Piotr Malinowski

09-410 Płock

Zubrzyckiego 30

Wnioskodawca:

Usługi Projektowo-Inwestycyjne

Piotr Malinowski

09-410 PŁOCK

Zubrzyckiego 30

Inwestor:

Gmina Stara Biała

09-411 Biała

JANA KAZIMIERZA 1

Temat: kanalizacja deszcz., teletech., tel. linia napowietrzna, wodociąg, droga wewn. z park

Znak pisma: ---

ZUD na terenie gminy: 649 STARA BIAŁA

lokalizacja: Brwilno

Oprowadził: Renata Sobolewska

STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU  
Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami  
Biuro Dokumentacji Geodezyjno-Kartograficznej  
09-400 Płock, ul. Bielska 59

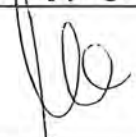






Za zgodność z oryginałem

z up. STAROSTY

Renata Sobolewska  
Geodeta w Wydziale Geodezji  
i Gospodarki Nieruchomościami



**STANOWISKA UCZESTNIKÓW NARADY KOORDYNACYJNEJ**  
**GGN-III.6630.693.2014**

Lp.	Nazwa Instytucji	Uwagi uzgadniającego	Podpis uzgadniającego
1	Przewodniczący narady koordynacyjnej	uzgodniono pozytywnie	
2	Wydział Architektury i Budownictwa		
3	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego		
4	Zarząd Dróg Powiatowych		
5	Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich		
6	Wydział Środowiska i Rolnictwa		
7	Orange Polska S.A.		
8	ENERGA OPERATOR S.A.	Zachować warunki techniczne z uzgodnienia	
9	ENERGA OŚWIETLENIE Sp.z o.o.		
10	Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych		
11	Petrotel Sp.z o.o.	Zachować warunki techniczne z uzgodnienia	
12	NETIA S.A.		
13	Polska Spółka Gazownictwa Sp.z o.o.		

STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU  
Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami  
Ośrodek Dokumentacji Geodezyjno-Kartograficznej  
09-400 Płock, ul. Białska 59

Za zgodność z oryginałem

z up. STAROSTY

  
Renata Sobolewska  
Geodeta w Wydziale Geodezji  
i Gospodarki Nieruchomościami

14	PERN "Przyjaźń" S.A.		
15	Gmina Stara Białá		
17	Usługi Projektowo-Inwestycyjne Piotr Malinowski		
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			

STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU  
Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami  
Kodeks Dokumentacji Geodezyjno-Kartograficznej  
19-400 Płock, ul. Bielska 59

Za zgodność z oryginałem  
z up. STAROSTY  
Renata Sobokwiska  
Geodeta w Wydziale Geodezji  
i Gospodarki Nieruchomościami

## DROGA WEWNĘTRZNEJ NA DZIAŁCE NR EW. 94 W MIEJSCOWOŚCI BRWILNO

ADRES **BRWILNO POWIAT PŁOCKI**

Działka nr ewid. bez podziału: 94, 83/6, 87/3, 87/4, 93

Na działkach przed podziałem: 77, 78/2, 79/3, 79/4, 80, 82, 83/5, 84, 85/2,  
85/3, 89, 92, 94, 96/5, 97/1, 97/2, 99, 100, 101, 102/5, 103, 104/2

Na działkach po podziale: 77/2, 78/4, 79/8, 79/10, 79/11, 80/2, 82/2, 83//, 84/2,  
85/10, 85/12, 89/2, 92/2, 94/2, 96/18, 97/4, 97/7, 99/1, 100/1, 101/1, 102/7,  
103/1, 104/6. Obręb ewidencyjny Brwilno

### INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

INWESTOR **Gmina Stara Biała, ul. Jana Kazimierza 1**

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.

Luty 2015 r.



## Część opisowa

### Zakres robót

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest budowa kanalizacji deszczowej i przebudowy kolidującego wodociągu w drodze gminnej w miejscowości Brwilno gmina Stara Biała.

Roboty należy wykonać w następującej kolejności:

1. wykonanie wykopów dla kanałów,
2. montaż kanałów wraz z urządzeniami,
3. zasypka kanalizacji i wodociągu.

### Wykaz istniejących obiektów

1. Budynki mieszkalne.
2. Ogrodzenia.
3. Ulica gminna z nawierzchnią gruntową.
4. Uzbrojenie w ulicy podziemne i nadziemne.

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

1. Ulica gminna .
2. Istniejące linje elektroenergetyczne.
3. Ruch lokalny

### 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,
  - rozszczelnienie gazociągu
  - wody gruntowe.
2. Czynniki fizyczne
  - hałas,
  - nieprawidłowe oświetlenie,
  - czynniki chemiczne.
3. Czynniki uciążliwe
  - podnoszenie i przenoszenie ciężarów,
  - wymuszona pozycja ciała,
  - stres wywołany:
    1. złą organizacją pracy,
    2. zbyt szybkie i wymuszone tempo pracy,
    3. zbyt duża ilość pracy,
    4. 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. Wygrodzenie terenu robót.
2. Określić bezpieczną odległość, w jakiej mogą być prowadzone roboty w bezpośrednim sąsiedztwie instalacji elektrycznej i teletechnicznej, w porozumieniu z gestorem tych urządzeń.
3. Zabezpieczenie ścian wykopu o głębokości powyżej 1,0 m szalunkami lub wykonanie bezpiecznych skarp uwzględniając rodzaj gruntu i jego stan.
4. Nie składować materiałów i urobku w odległości mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany są obudowane; przy skarpach bez umocnień składować można poza klinem odłamu gruntu
5. Każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie wymaga sprawdzenia stanu jego obudowy lub skarp
6. Zabezpieczenie wykopów przed napływem wód opadowych spływających po terenie.
7. Ujęcie i zorganizowane odprowadzenie ewentualnych wód gruntowych do istniejącej kanalizacji deszczowej.

**W czasie wykonywania robót należy przestrzegać wymagań bhp zawartych w obowiązujących aktach normatywnych, do których należą m. in.:**

1. Rozporządzenie Ministrów Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz. U. Nr 129, poz 844 z 23 października 1997)
2. 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
3. Rozporządzenie Ministrów Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzaju prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz.U. Nr 62, poz. 288 z 1 czerwca 1996)
4. 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)
5. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych. (Dz. U. Nr 80, poz. 912 z dnia 8 października 1999 r.)
6. 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).
7. 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)
8. Rozporządzenie Ministrów Pracy i Polityki Społecznej z dnia 14 marca 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach, transportowych (Dz. U. Nr 26, poz. 313 z dnia 10 kwietnia 2000 r. zm. Dz. U. Nr 82 poz. 930 z 2000 r.)



Projektowana kan. deszczowa od D1 do D5, od D1 do D3, od W1 do D3 oraz do miejsca W2, W3, W4, W5, W6, W7

Projektowany wodociąg	41:42, W5:46, W5:47
Projektowana kanalizacja	41:43, 42:44, 43:45, 44:45
Projektowana teletechnika	12/10
Nr ewidencyjne działek	12/10
Lokalizacja przekrojów normalnych	A A
Linia rozgraniczająca	
Linia rozgraniczająca na granicy wł.	
Granica własności	
Rury osłonowe:	
- na kablach telefonicznych	
- na sieci wodociągowej	
- na kablach energetycznych	
Projektowane drzewa i krzewy	
Drzewa i krzewy do wycięcia	X X
Projektowana oś drogi	
Projektowane obrzeże	
Projektowane opniek wtopiony	
Projektowany opniek wystający	
Proj. naw. z płyt bet. azurowych	
Projektowana nawierzchnia bit.	
Projektowany chodnik	
Proj. nawierzchnia z kostki bet. szarej	
Proj. nawierzchnia z kostki bet. kolor.	
Proj. nawierzchnia z kruszywa łaman.	
Projektowany teren zielony	
Zalamanie	ZAL
Początek łuku kołowego	PLK
Koniec łuku kołowego	KLK
Projektowany wpust uliczny	
Projektowany rów	od R1 do R2

Podpisuję się zgodnie niniejszej kopii z treścią, państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny: STAROSTA PŁOCKI

Nazwa materiału zasobu: mapa dlc projektowych

Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu: 2704-19/12

Data wykonania kopii: 02.07.2014

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ: z up. STAROSTY  
Marek Dąbaj, Inżynier  
Inspektor w Wydziale Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

Mopaliński

Wojciech

Stanisław Wągrzyński

INWESTOR	Gmina Stara Biała			
OBIEKT	Budowa drogi wewnętrznej na działce nr 94 w Brwilnie. Gmina Stara Biała			
Adres	Brwilno, gmina Stara Biała, pow. płocki			
Investor	Gmina Stara Biała. 09-411 Biała, ul. Jana Kazimierza 1			
Tytuł	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
Branża	Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data
Drogowa	Projektant	inż. Tadeusz Kosakowski	3970	06.2014
Drogowa	Sprawdzający	mgr inż. Bolesław Pakuski	692W42	06.2014
Sanitarna	Opracował	inż. Przemysław Malinowski		06.2014
Sanitarna	Projektant	mgr inż. Piotr Malinowski	3976	06.2014
Sanitarna	Sprawdzający	mgr inż. Dorota Raźniewska	7591	06.2014
Telekomunikacja	Projektant	inż. Maciej Weresiński	1800/99/U	06.2014
Telekomunikacja	Sprawdzający	Ryszard Reclaff		
Elektryczna	Projektant	mgr inż. Marian Tomaszewski		
Elektryczna	Sprawdzający	mgr inż. Anna Jędrzejewska		

(pieczęć)  
Rozpowszechnianie, rozprowadzanie, oraz reprodukcowanie w celu rozpowszechniania i rozprowadzania tego dokumentu wymaga zezwolenia o którym mowa w art. 18 ustawy z dn. 17 maja 1989r.-Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2010r. Nr 193 poz. 1287)

STAROSTA PŁOCKI  
Ośrodek Dokumentacji Geodezyjno-Kartograficznej w Wydziale Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami Starostwa Powiatowego w Płocku, 09-400 Płock, ul. Bielska 59  
W obszarze zaznaczonym linią przerywaną dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej.  
Dokument z pomiaru uzupełniającego przyjęto do zasobu państwowego w dniu 04.04.12 i zweryfikowano pod nr 2704-19/12  
Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych. Projektowane obiekty budowlane wymagają pozwolenia na budowę podlegające wytyczeniu i inwentaryzacji powyższej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.  
Płock dnia 06.04.12  
(imię i nazwisko, podpis, stanowisko służbowe osoby upoważnionej)

ODPIS:  
GEO WEKTOR  
Usługi Geodezyjne i Kartograficzne  
mgr inż. Kinga Szczepanek  
Płock, ul. 1-go Maja 12/49  
tel. (024) 268 24 03 0 601 067 415

Woj.: mazowieckie  
Płocki: 141913-2 - Stara Biała  
Ogół: 0007 - Brwilno  
Ukl. Wsp. 1965  
Poz. Odn. Kronstadt 60  
Nr. Kancelaryjny 2291/2012

Mapa do celów projektowych wykonana metodą dyfuzji kopii z atlasu mapy zasadniczej 251.444.214, 251.444.223, 261.222.012, 261.222.021 W skali 1:500

Nie wykazano się limitami urządzeń podziemnych nie pokazanych na mapie, które nie zostały odwołane podczas wykonywania inwentaryzacji geodezyjnych lub które nie zostały odwołane do inwentaryzacji przed zasypaniem.  
Płock, kwiecień 2012 r.  
(pieczęć)  
GEODETA UPRAWNIENY  
(podpis nieczytelny)  
mgr inż. Kinga Szczepanek  
Upoważniona w 17519

(pieczęć)  
z up. STAROSTY  
(podpis nieczytelny)  
mgr Edyta Bielska  
Inspektor w Wydziale Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami.

(pieczęć)  
Poświadczam się zgodność niniejszego dokumentu z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.  
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny: STAROSTA PŁOCKI  
Nazwa materiału zasobu: mapa s/c projektowych  
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu: 2704-19/12  
Data wykonania kopii: 02.07.2014  
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ: 6642.2146/14

(pieczęć)  
z up. STAROSTY  
(podpis nieczytelny)  
Marek Dorota Chyżewska  
Inspektor w Wydziale Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami.

STAROSTA PŁOCKI  
Dokumentacja projektowa  
Kanalizacja deszczowa, wodociąg, kanalizacja, sieć elektryczna  
była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w siedzibie Starostwa Powiatowego w Płocku, ul. Bielska 59 w formie zebrania zainteresowanych podmiotów / za pomocą środków komunikacji elektronicznej i uzgodniona protokołem nr GGN-III.6630 z dnia 01.10.2014

z up. STAROSTY  
(pieczęć)  
(podpis nieczytelny)  
Kierownik Ośrodka Dokumentacji Geodezyjno-Kartograficznej

(pieczęć)  
z up. STAROSTY  
(podpis nieczytelny)  
mgr Edyta Bielska  
Inspektor w Wydziale Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami.

(pieczęć)  
Poświadczam się zgodność niniejszego dokumentu z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.  
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny: STAROSTA PŁOCKI  
Nazwa materiału zasobu: mapa s/c projektowych  
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu: 2704-19/12  
Data wykonania kopii: 02.07.2014  
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ: 6642.2146/14

(pieczęć)  
z up. STAROSTY  
(podpis nieczytelny)  
Marek Dorota Chyżewska  
Inspektor w Wydziale Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami.

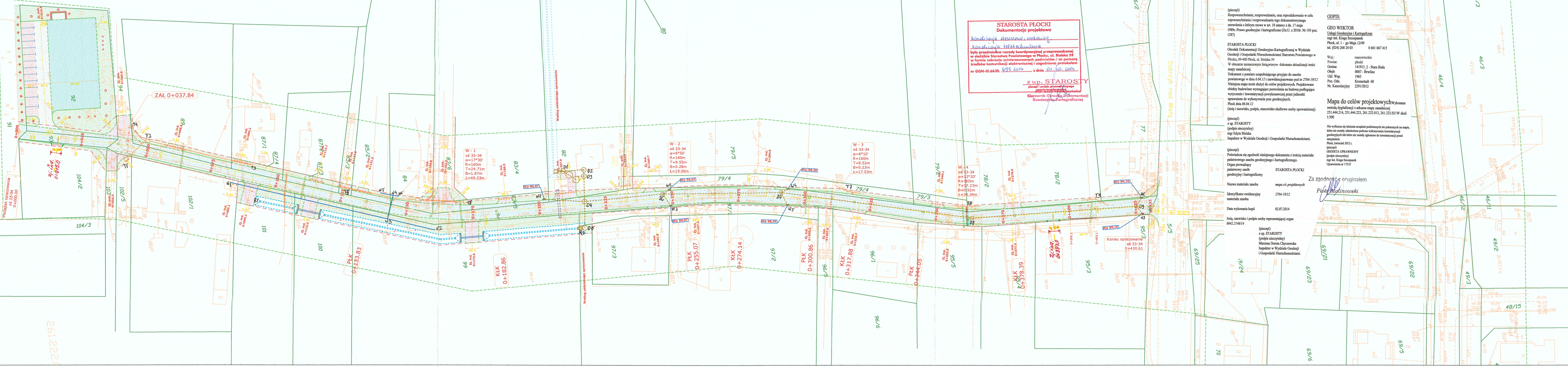
(pieczęć)  
z up. STAROSTY  
(podpis nieczytelny)  
Marek Dorota Chyżewska  
Inspektor w Wydziale Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami.

(pieczęć)  
z up. STAROSTY  
(podpis nieczytelny)  
Marek Dorota Chyżewska  
Inspektor w Wydziale Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami.

(pieczęć)  
z up. STAROSTY  
(podpis nieczytelny)  
Marek Dorota Chyżewska  
Inspektor w Wydziale Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami.

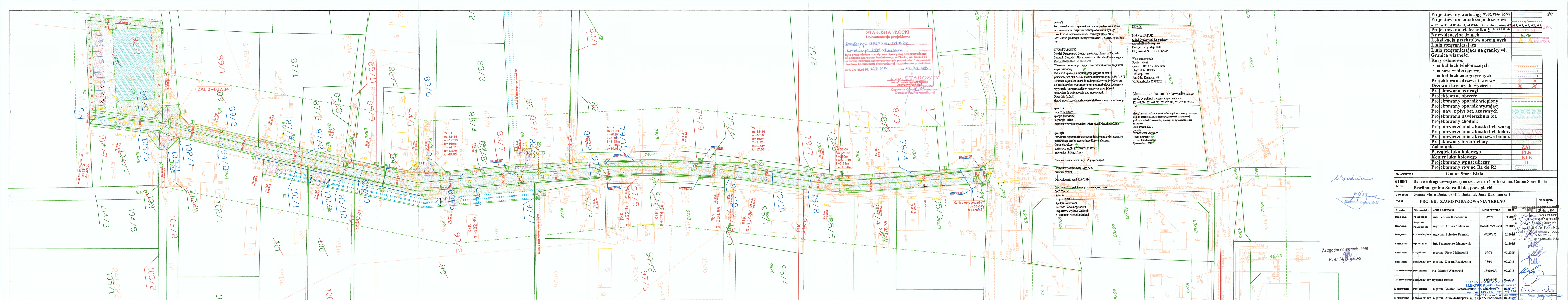
(pieczęć)  
z up. STAROSTY  
(podpis nieczytelny)  
Marek Dorota Chyżewska  
Inspektor w Wydziale Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami.

(pieczęć)  
z up. STAROSTY  
(podpis nieczytelny)  
Marek Dorota Chyżewska  
Inspektor w Wydziale Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami.



261.222.1





**STAROSTA PŁOCKI**  
 Dokumentacja projektowa  
 kanalizacja deszczowa, wodociąg  
 kanalizacja teletelefonowa  
 była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w siedzibie Starostwa Powiatowego w Płocku, ul. Bielska 59 w formie zebrania zainteresowanych podmiotów / za pomocą środków komunikacji elektronicznej i uzgodniona protokołem nr GGN-III.6630. z dnia 01.10.2014.

**z up. STAROSTY**  
 p. inż. Edyta Bielska  
 Kierownik Wydziału Dokumentacji Geodezyjno-Kartograficznej

**STAROSTA PŁOCKI**  
 Oddział Dokumentacji Geodezyjno-Kartograficznej w Wydziale Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami Starostwa Powiatowego w Płocku, 09-400 Płock, ul. Bielska 59  
 W obszarze zaznaczonym linią przerywaną dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej.  
 Dokument z pomiaru uzupełniającego przyjęto do zasobu powiatowego w dniu 6.04.12 i zarejestrowano pod nr 2704-19/12  
 Niniejsza mapa służyć do celów projektowych. Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę podlegające wytyczeniu i inwentaryzacji powykotowej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.  
 Płock dnia 06.04.12  
 (imię i nazwisko, podpis, stanowisko służbowe osoby upoważnionej)

(pieczęć)  
 z up. STAROSTY  
 (podpis nieczytelny)  
 mgr Edyta Bielska  
 Inspektor w Wydziale Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami.

(pieczęć)  
 Podważa się zgodność niniejszego dokumentu z treścią materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.  
 Organ prowadzący STAROSTA PŁOCKI  
 geodezji i kartograficznej

Nazwa materiału zasobu: mapa 06 projektowych  
 Identyfikator ewidencyjny 2704-19/12  
 materiału zasobu

Data wykonania kopii 02.07.2014  
 Linie, nazwiska i podpisy osoby reprezentującej organ 6642146/4  
 (pieczęć)  
 z up. STAROSTY  
 (podpis nieczytelny)  
 Marzena Dorota Chyżewska  
 Inspektor w Wydziale Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami.

Koniec opracowania 05.33.34  
 0-428.010

**ODPIS:**  
**GEO WEKTOR**  
 Usługi Geodezyjne i Kartograficzne  
 mgr inż. Kinga Szarembak  
 Płock, ul. 1-go Maja 12/49  
 tel. (024) 268 24 03 0 601 067 415

Woj.: mazowieckie  
 Powiat: płocki  
 Gmina: 141913 2 - Stara Biała  
 Obsz.: 0007 - Brwilno  
 Ukł: Wsp. 1965  
 Poz. Odn. Kroszstadt 60  
 Nr: Kancelaryjny 2291/2012

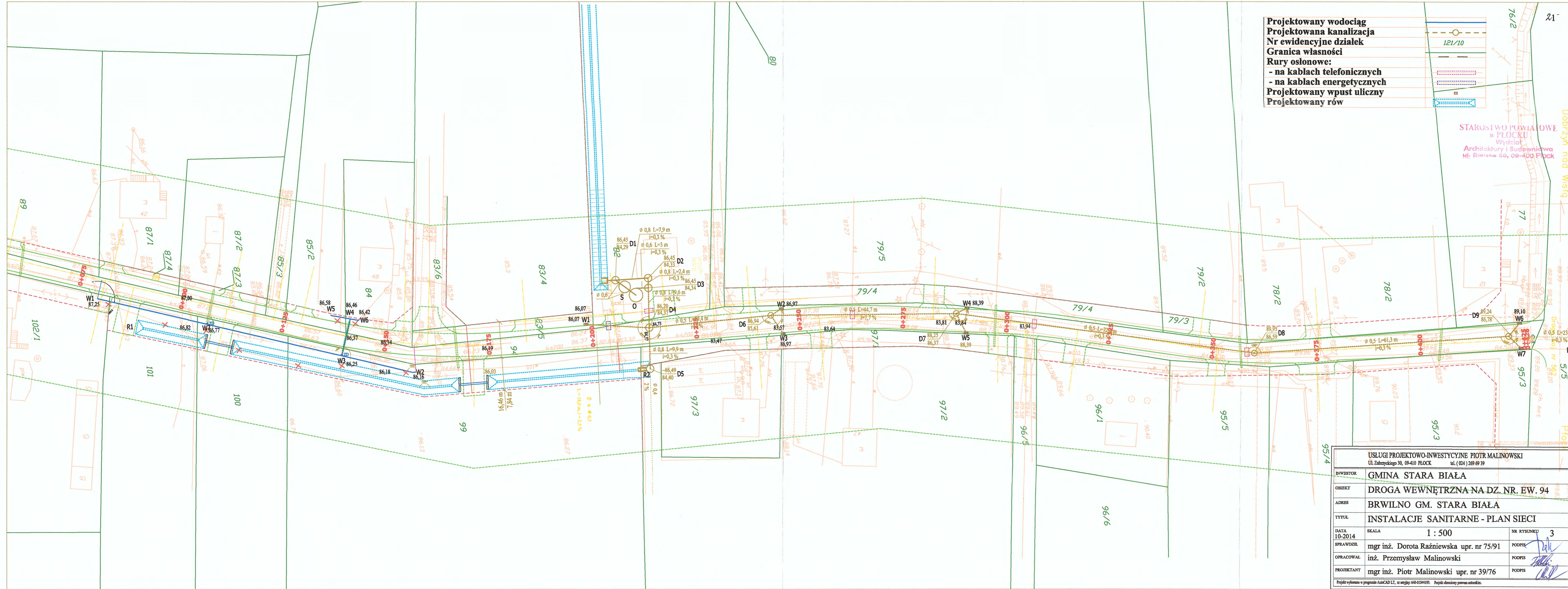
**Mapa do celów projektowych**  
 Wykonana metodą dygitalizacji z arkusza mapy zasadniczej 251.444.214, 251.444.223, 261.222.012, 261.222.021 w skali 1:500  
 Nie wykazano się intencją urządzeń podziemnych nie pokazanych na mapie, które nie zostały odnotowane podczas wykonywania inwentaryzacji geodezyjnych lub które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji przed rozpoczęciem.  
 Płock, kwiecień 2012 r.  
 (pieczęć)  
 CIROCELA UPRAWNIENY  
 (podpis nieczytelny)  
 mgr inż. Kinga Szarembak  
 Upewnienia nr 17515

Projektowany wodociąg W1-W2, W3-W4, W5-W6		
Projektowana kanalizacja deszczowa		
Projektowana teletelefonika W3, W4, W5, W6, W7		OIVE
Nr ewidencyjne działek T1-T5, T2-T4, T3-T5, T7-T9		
Lokalizacja przekrojów normalnych		twa
Linia rozgraniczająca		lock
Granica własności		
Rury osłonowe:		
- na kablach telefonicznych		
- na sieci wodociągowej		
- na kablach energetycznych		
Projektowane drzewa i krzewy		
Drzewa i krzewy do wycięcia		
Projektowana oś drogi		
Projektowany opornik wtopiony		
Projektowany opornik wystający		
Proj. naw. z płyt bet. ażurowych		
Projektowana nawierzchnia bit.		
Projektowany chodnik		
Proj. nawierzchnia z kostki bet. szarej		
Proj. nawierzchnia z kostki bet. kolor.		
Proj. nawierzchnia z kruszywa łaman.		
Projektowany teren zielony		ZAL
Zalamanie		PLK
Początek łuku kołowego		KLK
Koniec łuku kołowego		
Projektowany wpust uliczny		
Projektowany rów od R1 do R2		

<b>INWESTOR</b>	Gmina Stara Biała		
<b>OBIEKT</b>	Budowa drogi wewnętrznej na działce nr 94 w Brwilnie. Gmina Stara Biała		
<b>Adres</b>	Brwilno, gmina Stara Biała, pow. płocki		
<b>Investor</b>	Gmina Stara Biała, 09-411 Biała, ul. Jana Kazimierza 1		
<b>Tytuł</b>	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		Nr rysunku 2
<b>Branża</b>	<b>Stanowisko</b>	<b>Imię i nazwisko</b>	<b>Data</b>
Drogowa	Projektant	inż. Tadeusz Kosakowski	02.2015
Drogowa	Asystent	mgr inż. Adrian Stokowski	02.2015
Drogowa	Sprawdzający	mgr inż. Bolesław Pakulski	02.2015
Sanitarna	Opracował	inż. Przemysław Malinowski	02.2015
Sanitarna	Projektant	mgr inż. Piotr Malinowski	02.2015
Sanitarna	Sprawdzający	mgr inż. Dorota Raźniewska	02.2015
Telekomunikacja	Projektant	inż. Maciej Weresiński	02.2015
Telekomunikacja	Sprawdzający	Ryszard Reclaff	02.2015
Elektryczna	Projektant	mgr inż. Marian Tomaszewski	02.2015
Elektryczna	Sprawdzający	mgr inż. Anna Jędrzejewska	02.2015

Za zgodność z oryginałem  
 Piotr Malinowski



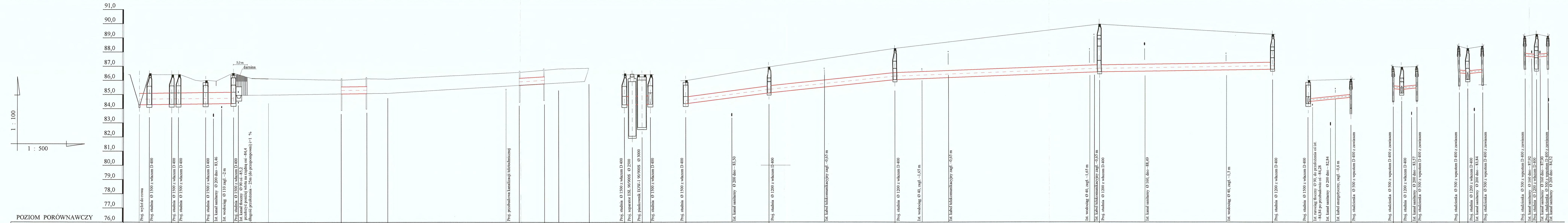


**Projektowany wodociąg**  
**Projektowana kanalizacja**  
**Nr ewidencyjne działek**  
**Granica własności**  
**Rury osłonowe:**  
 - na kablach telefonicznych  
 - na kablach energetycznych  
**Projektowany wpust uliczny**  
**Projektowany rów**

STAROSTWO POWIATOWE  
 w PŁOCKU  
 Wydział  
 Architektury i Budownictwa  
 Al. Białka 60, 09-400 Płock

USŁUGI PROJEKTOWO-INWESTYCYJNE PIOTR MALINOWSKI Ul. Zubrzyckiego 30, 09-410 PŁOCK tel. (024) 269 69 39		
INWESTOR	GMINA STARA BIAŁA	
OBIEKT	DROGA WEWNĘTRZNA NA DZ. NR. EW. 94	
ADRES	BRWILNO GM. STARA BIAŁA	
TYTUŁ	INSTALACJE SANITARNE - PLAN SIECI	
DATA	SKALA	NR RYSUNKU
10-2014	1 : 500	3
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Dorota Raźniewska upr. nr 75/91	PODPIS
OPRACOWAŁ	inż. Przemysław Malinowski	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Piotr Malinowski upr. nr 39/76	PODPIS
<small>Projekt wykonano w programie AutoCAD LT, z wtyczką: 640-0104193. Projekt chroniony prawem autorskim.</small>		





POZIOM PORÓWNAWCZY	RZĘDNA TERENU	RZĘDNA DNA KANAŁU	ZAGŁĘBIENIE	ŚREDNICA	SPADEK	ODLEGŁOŚĆ	ODLEGŁOŚĆ KOLIZJI
	86,45	84,28	2,17	φ 0,8		0,0	0,0
	86,45	84,29	2,16			3,5	
	86,45	84,33	2,12			7,9	
	86,45	84,34	2,11			11,4	
	86,20	84,37	1,83		0,3 %	13,8	
	86,49	84,40	2,09			9,6	
	86,15	84,964	1,19			23,4	
	85,98	84,981	1,00			9,9	
	86,03	85,053	0,98			33,3	
	86,12	85,08	1,04			38,2	
	86,10	85,10	1,00			71,5	
	86,87	85,96	0,91			9,0	
	86,45	84,29	2,17			134,0	
	86,82	85,77	1,05			9,0	
	86,87	85,96	0,91			143,0	
	86,45	84,37	2,08			15,8	
	86,20	84,37	1,83			158,8	
	88,25	86,08	2,17			0,0	
	89,95	86,59	3,36			29,4	
	89,24	86,78	1,83			29,4	
	86,20	84,37	1,83			44,7	
	86,07	83,93	2,14			74,1	
	86,97	85,48	1,49			146,5	
	86,94	85,42	1,52			61,3	
	86,97	85,53	1,44			207,8	
	88,39	86,53	1,86			0,0	
	88,25	86,08	2,17			0,0	
	88,39	86,47	1,92			15,3	
	89,10	87,73	1,37			15,3	
	89,24	86,78	1,83			3,0	
	89,10	87,65	1,59			0,0	
	89,10	86,83	2,27			3,5	
	89,10	86,83	2,27			0,0	
	89,10	86,83	2,27			0,0	

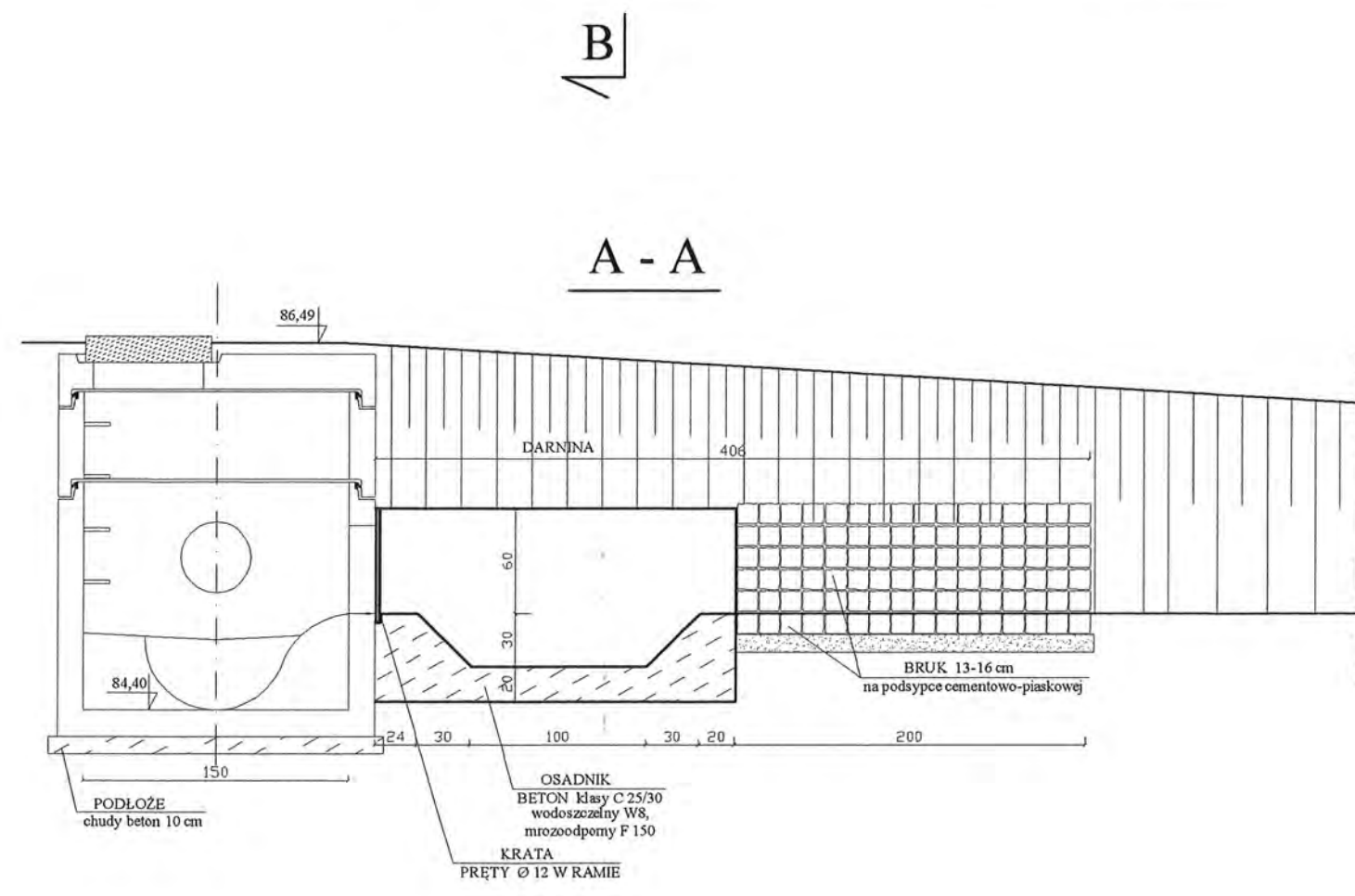
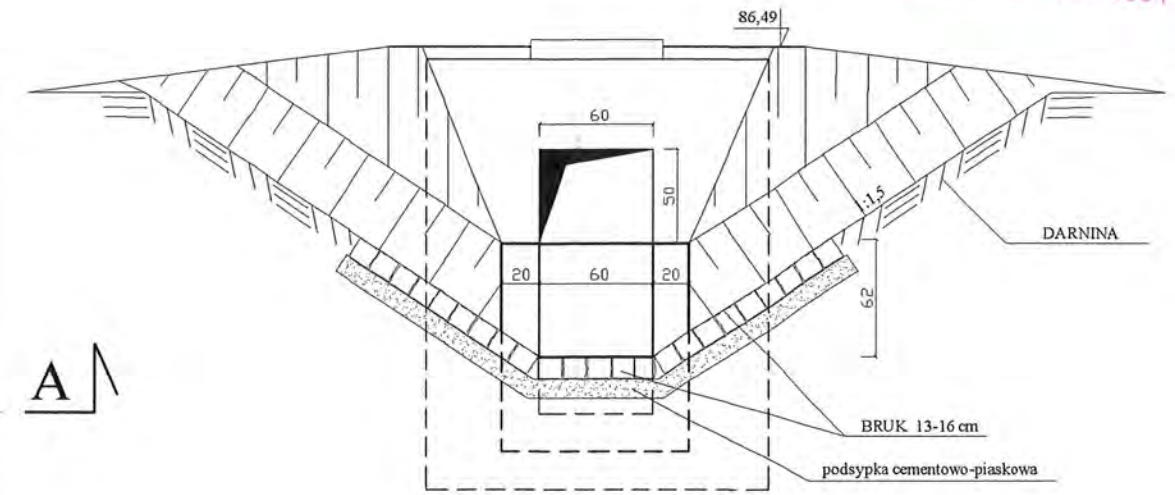
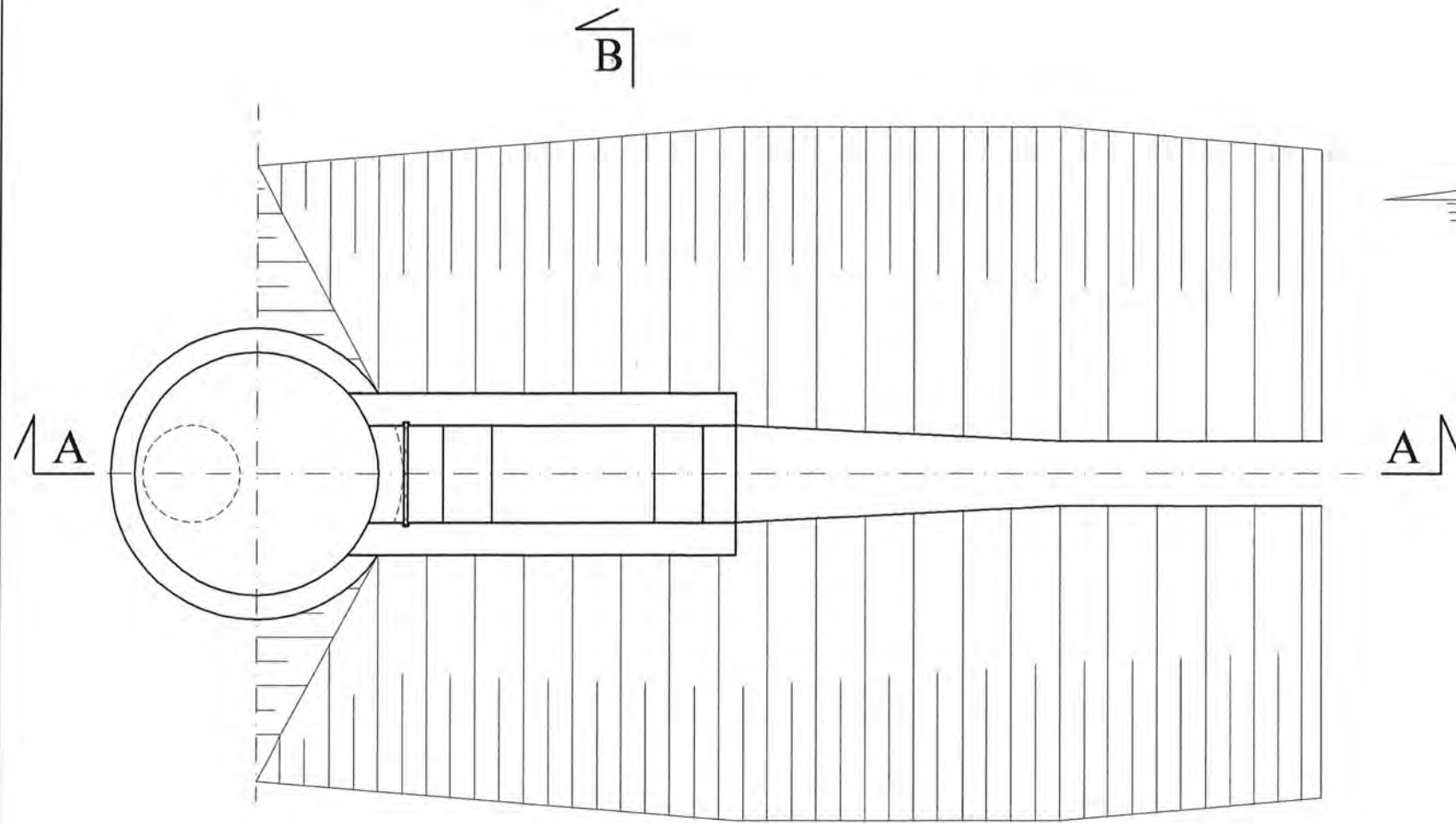
USŁUGI PROJEKTOWO-INWESTYCYJNE PIOTR MALINOWSKI Ul. Zabrzadzkiego 30, 09-410 PŁOCK tel. (024) 269 69 39	
INWESTOR:	GMINA STARA BIAŁA
OBIEKT:	BRWILNO
ADRES:	BRWILNO GM. STARA BIAŁA
TYTUŁ:	KANALIZACJA DESZCZOWA - PROFIL TRAS
DATA:	10-2014
SKALA:	1 : 100 / 1 : 500
NR RYSUNKU:	4
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Dorota Raźniewska upr. nr 75/91 PCOPIS
OPRACOWAŁ:	inż. Przemysław Malinowski PCOPIS
PROJEKTANT:	mgr inż. Piotr Malinowski upr. nr 39/76 PCOPIS
Projekt wykonano w programie AutoCAD LT, w wersji: 6.0-6.0/10/19. Projekt stworzony przez autorów.	





USŁUGI PROJEKTOWO-INWESTYCYJNE PIOTR MALINOWSKI Ul. Zabrzyszkiego 30, 09-410 PŁOCK tel. (024) 269 69 39		
INWESTOR	GMINA STARA BIAŁA	
OBIEKT	BRWILNO	
ADRES	BRWILNO GM. STARA BIAŁA	
TYTUŁ	WODOCIĄG - PROFIL TRASY	
DATA 10-2014	SKALA 1 : 100 / 1 : 500	NR RYSUNKU 5
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Dorota Raźniewska upr. nr 75/91	PCDPIŚ
OPRACOWAŁ	inż. Przemysław Malinowski	PCDPIŚ
PROJEKTANT	mgr inż. Piotr Malinowski upr. nr 39/76	PCDPIŚ
Projekt wykonano w programie AutoCAD LT, nr serijny: 640-01044193. Projekt chroniony prawem autorskim.		





USŁUGI PROJEKTOWO-INWESTYCYJNE PIOTR MALINOWSKI Ul. Zubrzyckiego 30, 09-410 PŁOCK tel. (024) 269 69 39			
INWESTOR	GMINA STARA BIAŁA		
OBIEKT	BRWILNO		
ADRES	BRWILNO GM. STARA BIAŁA		
TYTUŁ	KANALIZACJA - WLOT ROWU DO STUDNI		
DATA 10-2014	SKALA 1 : 25	NR RYSUNKU 6	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Dorota Raźniewska upr. nr 75/91	PODPIS	
OPRACOWAŁ	inż. Przemysław Malinowski	PODPIS	
PROJEKTANT	mgr inż. Piotr Malinowski upr. nr 39/76	PODPIS	
Projekt wykonano w programie AutoCAD LT, nr serijny: 640-01944193. Projekt chroniony prawem autorskim.			