

OBIEKT

**DROGA GMINNA WEWNĘTRZNA NA DZIAŁCE NR EW. 67 W BRWILNIE**

ZALĄCZNIK DO DECYZJI  
Nr 362/2015 z dnia 28.01.2015  
Adm. 111.0740.294.2015

ADRES

BRWILNO GMINA STARA BIAŁA POWIAT PŁOCKI  
Działka nr ewid.: 94 I 67

STAROSTWO POWIATOWE  
W PŁOCKU  
Wydział  
Architektury i Budownictwa  
ul. Bielska 59, 09-400 Płock

OPRACOWANIE

**ZAMIENNY PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY -  
KANALIZACJI DESZCZOWEJ**

INWESTOR

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

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 projektanta	str.	7
Opis techniczny	str.	8÷11
Warunki techniczne	str.	12
Warunki Orange Polska	str.	13÷14
Warunki Petrotel	str.	15÷16
Warunki Energa operator	str.	17÷18
Informacja BIOZ	str.	22÷24

**Uzgodnienia**

Opinia ZUDP	str.	19÷21
Uzgodnienie ZUDP	rys nr 1	str. 26

**Część graficzna**

Zagospodarowanie terenu	rys nr 1	str. 25
Profile kanalizacji deszczowej	rys nr 2	str. 27

EDNOSTKA

Usługi Projektowo – Inwestycyjne Piotr Malinowski

PROJEKTOWA

Płock ul. Zubrzyckiego 30

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

PROJEKTANT

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

O PRACOWAŁ

inż.. Przemysław Malinowski

SPRAWDZAJĄCY

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

mgr inż. Dorota Raźniewska  
upr. bud. nr 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.

**DOROTA RAŻNIEWSKA**

(imię i nazwisko)

**09-410**

(kod pocztowy)

**PŁOCK**

(miejscowość)

**Mazura 31**

(ulica)

**024 266 78 88**

(telefon kontaktowy)

Płock, dnia 09.03.2015 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: **ZAMIENNY PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY - KANALIZACJI DESZCZOWEJ**

zlokalizowaną w gm. Stara Biała

miejscowość:

**Brwilno**

na działce (działkach)\* o nr

94, 67

ewidencyjnym gruntu

Obręb:

**0007 BRWILNO**

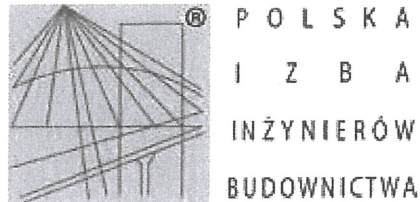
**o sporządzeniu projektu budowlanego, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.**

Projekt budowlany został ~~zaprojektowany~~\*/ sprawdzony\* na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w specjalności: **UPR. PROJ. NR 75/91**

mgr inż. *Dorota Rażniewska*  
 nr. bud. nr 75/91  
 do proj. bez ograniczeń w spec. instal. - inż.  
 sieci i instalacji wod.-kfm., 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.

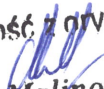
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-01-01 do 2015-12-31.

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

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

o t r z y m u j e

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 wodociagowych, 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**

(miejscowość)

Płock, dnia 09.03.2015 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 - wykonawczy pod nazwą: **ZAMIENNY PROJEKT  
BUDOWLANO - WYKONAWCZY - KANALIZACJI DESZCZOWEJ**

zlokalizowaną w gm. Stara Biała

miejscowość:

**Brwilno**na działce (działkach)\* o nr  
ewidencyjnym gruntu

94, 67

Obręb:

**0007 BRWILNO**

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

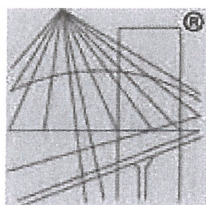
Projekt budowlany został zaprojektowany\*/~~—sprawdzony\*~~ na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w specjalności: **UPR. PROJ. NR 39/76**

**Piotr Malinowski**  
mgr inż./inst. sanit.  
upr. bud. 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. \*\*



P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

## 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 - inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych upoważniające do :

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



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

Za zgodność z oryginałem

Piotr Malinowski

## OPIS TECHNICZNY ZAMIENNY

**do projektu budowlanego - wykonawczego kanalizacji deszczowej na działce nr ew. 5/5 obręb Brwilno drogi wojewódzkiej nr 562 z drogą gminną do cmentarza w m. Brwilno pow. Płocki gm. Stara Biała**

### 1. Podstawa opracowania

- Miejscowy plan zagospodarowania dla obszaru wsi Brwilno.
- Mapa do celów projektowych z 2012r.

### 2. Wstęp

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany zamienny dla będącej w realizacji budowy drogi wewnętrznej na działce 67 w Brwilnie ( Decyzja o pozwoleniu na budowę Nr 342/14 znak AB-II. 6740.217.2014 z dnia 11.04.2014 Starostwa Powiatowego w Płocku)

Potrzeba wykonania projektu spowodowana została zmianą miejsca odprowadzenia wód deszczowych do planowanej budowy kanału deszczowego w drodze wewnętrznej nr 94, a nie do oddzielnego odprowadzenia do istniejącego cieku jak uprzednio zakładano. Zmiana przewiduje uzupełnienie brakującego odcinka kanału deszczowego łączącego zaprojektowany kanał w drodze gminnej na działce nr 94 z kanałem deszczowym w drodze gminnej na działce nr 67 od studni D5 w kierunku drogi wojewódzkiej nr 562 we wsi Brwilno. Kanał od studni D5 zaprojektowano ze zmianą jego średnicy i spadku oraz lokalizacji studni D11 i wpustów W8 i W9.

Celem opracowania jest przygotowanie podstawy merytoryczno-formalnej do zakończenia prac budowlanych i umożliwienie Inwestorom uzyskania pozwolenia na użytkowanie.

Zakres opracowania: zamienny projekt budowlany – wykonawczy zagospodarowania terenu wraz z projektem kanalizacji.

### 3. Materiały wejściowe

- Projekt budowlany wykonawczy kanalizacji deszczowej drogi na działce nr 94 (droga do cmentarza) w Brwilnie.
- Projekt budowlany wykonawczy kanalizacji deszczowej drogi wewnętrznej na działce nr 67 w Brwilnie, wykonany przez mgr inż. Grażynę Dziegłewską.
- Wytyczne programowe do projektu zamiennego , ustalone z Inwestorem.
- Wizja w terenie.
- Warunki techniczne Wójta Gminy Stara Biała nr UD.7012.1.2015 z 20.02.2015r
- Warunki techniczne Orange Polska nr 6165/TODDRRU/P/2015 z dnia 30.01.2015 r.
- Warunki techniczne Energa operator znak EOP-71MMD-000221-2015 z dnia 02.02.2015 r.
- Warunki techniczne Petrotel Grupa Netia znak P/241/15 z dnia 09.02.2015 r.

### 4. Opis stanu istniejącego

W drodze gminnej na działce 94 istnieje nawierzchnia szutrowa. Ponadto w pasie drogowym istnieje kanalizacja sanitarna, napowietrzna linia energetyczna i teletechniczna. Natomiast w drodze gminnej o nawierzchni gruntowej na działce 67 istnieją po obu stronach rowy przydrożne zaś w pasie drogowym istnieje kanalizacja sanitarna, wodociąg, kanalizacja



teletechniczna, kable energetyczne. W sąsiedztwie obu dróg istnieją działki z zabudową jednorodzinną

## 5. Zakres projektowanych zmian

### 5.1. Projekt zagospodarowania terenu

Przedmiotem inwestycji jest budowa kanalizacji deszczowej w ulicy wewnętrznej we wsi Brwilno gmina Stara Biała. Na działkach poza przedmiotową kanalizacją istnieją: linia napowietrzna i kablowa niskiego napięcia, kanalizacja sanitarna, wodociąg, kanalizacja teletechniczna. Nawierzchnia dróg jest szutrowa i gruntowa. Wzdłuż drogi na działce 67 istnieją po obu stronach rowy odwadniające. Z drogą sąsiaduje zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna. 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 występuje w trakcie budowy w obrębie sąsiadujących z budową działek. Oddziaływanie spowodowane pracą sprzętu mechanicznego i transportowego oraz prowadzenia robót odwodnieniowych. Hałas i zanieczyszczenie powietrza będą typowe dla zanieczyszczeń komunikacyjnych. Projektowane obiekty nie wymagają stosowania strefy ochronnej. Zrealizowana inwestycja wpłynie na poprawę stanu otaczającego środowiska. Budowa polega na wykonaniu kanału po nowej trasie metodą bez wykopową, a po starej trasie wykopem otwartym.

### 5.2. Kanalizacja deszczowa

W projekcie zaprojektowano możliwość odprowadzenia wód deszczowych z gminnej drogi wewnętrznej na działce nr 67 położonej w środku północnej części miejscowości Brwilno zgodnie z ustaleniami z inwestorem i uzyskanymi warunkami technicznymi. Projektowany kanał przejmie wody z projektowanej drogi i działek do niej przyległych. Kanał na działce 94 zaprojektowano z rur kanalizacyjnych przystosowanych do wykonywania poziomych przecisków sterowanych pomiędzy studniami D9 i D10, dalszy odcinek z rur dwuściennych korugowanych PVC klasy SN-8 o  $\varnothing$  500 mm oraz PVC U  $\varnothing$  200 mm spełniający wymagania normy PN EN 1852. Rurociągi układane na podsypce piaskowej grubości 10 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. Zасыpywanie 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 zasyпки używać gruntów sypkich mało spoistych, bez kamieni. Na trasie kanału zaprojektowano studnie D11 wykonane z kręgów żelbetowych  $\varnothing$  1200. 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.

Włączenie kanału zaprojektowano do studni D9 ujętej w projekcie kanalizacji deszczowej drogi na działce nr 94 (droga do cmentarza). Włączenie kanałów do studni wykonać za pomocą przejść szczelnych z uszczelką wg PN/EN 1917.

Studzienkę 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 zakończyć konusem i włączem żeliwnym z wypełnieniem żelbetowym D400 z zamknięciem. Regulację wysokości przeprowadzać w zakresie 0 - 30 cm za pomocą pierścieni wyrównujących. Połączenia elementów na uszczelki. Styki kręgów zatarte zaprawą cementową na gładko z

obu stron. Jako odbiorniki wód zaprojektowano wpusty uliczne żeliwne kołnierzowe z zawiasem D 400, zamontowane na studziencie osadnikowej z osadnikiem głębokości 0,9 m, z rury betonowej Ø 500.

Zасыpywanie wykopów po komorze przeciskowej i kanałach w wykopach odkrytych należy wykonać warstwami do 0,3 m. Do zasypki używać gruntów sypkich mało spoistych, bez kamieni.

Z uwagi na konieczność etapowania realizacji kanalizacji deszczowej zaprojektowano czasowe włączenie kanału deszczowego do istniejącego kanału sanitarnego poprzez zamontowanie na istniejącym kanale sanitarnym trójnika 200/160 i połączenie z zredukowanym końcem kanału deszczowego rurociągiem 160 mm. Po wykonaniu dalszego odcinka kanału deszczowego połączenie zdemontować, a trójnik na kanale sanitarnym zakorkować.

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

### 5.3. Roboty ziemne

Wykop pod kanały i komorę przeciskową wykonać mechanicznie, a w miejscach zbliżenia do istniejącego uzbrojenia ręcznie z zachowaniem uwagi i ostrożności. Odsłonięte w wykopach uzbrojenie zabezpieczyć przed zniszczeniem, uwzględniając warunki jednostek eksploatujących sieci. Istniejącą kanalizację teletechniczną 2-u otworową z rur RPP Ø 110 Petrotelu zabezpieczyć każdą rurą dwudzielną Arot APS 160.

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 wykopu. Przy naruszeniu gruntu rodzimego należy wykonać podłoże piaskowe. W przypadku wystąpienia w wykopie gruntów nienośnych należy je usunąć i wykonać podłoże piaskowe. Woda gruntowa występuje na poziomie około 1,5 m, a projektowane kanały przekraczają lokalnie głębokość 2,5 m. W przypadku wystąpienia wody gruntowej pompować ją do uprzednio wykonanej kanalizacji deszczowej po uprzednim zebraniu w studziencie w dnie wykopu przy większym natężeniu stosować igłofiltry.

Dno wykopu dokładnie oczyścić z kamieni i korzeni i elementów o ostrych krawędziach.

Wykopy na całej głębokości zasypać piaskiem. Do wysokości 50 cm. nad wierzch rury zagęszczając ręcznie, od wysokości 0,5 m. nad rurociągiem zagęszczać mechanicznie. Zasypywać wykopy z zagęszczeniem do wskaźnika  $I_s = 98\%$ .

## 6. 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 „Mechanika Gruntów Mgr inż. Wojciech Świerad” oraz uzupełnione przez badania mgr inż. T. Kosakowskiego. W wykonanych otworach stwierdzono występowanie wody już od 1,5 mppt. Poziom wody gruntowej stabilizował się od 1,1 do 1,8 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.

## 7. Uwagi ogólne

7.1. Roboty budowlano - montażowe realizować zgodnie z "Warunkami technicznymi

- wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych część II.
- 7.2. Roboty wykonać zgodnie z warunkami producentów urządzeń przeciskowych.
- 7.3. 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 Rażniewska**  
upr. bud. nr 75/91  
do proj. bez ograniczeń wyspec. instal.- inż.  
sieci i instalacji wod.-kan., gaz., ciepłych  
i klimat.-went., uzbroj. terenu



# Wójt Gminy Stara Biała

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, dn. 20.02.2015 r

UD.7012.1.2015

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

## Warunki techniczne

warunki techniczne wykonania kanalizacji deszczowej w Brwilnie

1. Kanalizację deszczową z drogi wewnętrznej położonej na działce o nr ew. 67 zaprojektować wzdłuż działki 69/21 przez studnie rewizyjną zlokalizowaną na skrzyżowaniu drogi wewnętrznej z drogą wojewódzką 562 do studni rewizyjnej na działce nr ew. 94 a następnie do kanału deszczowego projektowanego w drodze.
2. Warunki techniczne ważne są do dnia 20.02.2017 r.

WÓJT  
Stanisław Wawrzyński

Otrzymują :

1. Usługi Projektowo – Inwestycyjne  
Piotr Malinowski  
ul. Zubrzyckiego 30, 09-410 Płock
2. aa.

Za zgodność z oryginałem  
Piotr Malinowski



Płock, 30.01.2015r.

Orange Polska  
Hurt  
Dostarczanie i Serwis Usług  
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 5 Radom  
ul. 1-go Maja 7, 09-400 Płock  
tel.: 24 266 48 94  
www.hurt-tp.pl

Usługi Projektowo-Inwestycyjne

Piotr Malinowski  
ul. Zubrzyckiego 30  
09-410 Płock

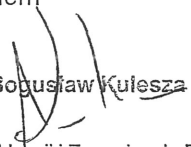
Numer pisma: 6165/TODDRRU/P/2015

Temat : budowa kanalizacji deszczowej w drodze wewnętrznej i na skrzyżowaniu z droga wojewódzką nr 562 w m. Brwilno gm. Stara Biała

Szanowny Panie!

w odpowiedzi na pismo dotyczące wydania warunków technicznych na zabezpieczenie istniejącej sieci telefonicznej w związku z budową kanalizacji deszczowej w drodze wewnętrznej i na skrzyżowaniu z drogą wojewódzką nr 562 w miejscowości Brwilno gm. Stara Biała informuje, że nie występują skrzyżowania/zbliżenia istniejącej sieci telefonicznej Orange Polska z projektowanym uzbrojeniem.

Z poważaniem

  
Bogusław KuleszaDział Ewidencji i Zarządzania Danymi  
o Infrastrukturze Radom

Za zgodność z oryginałem  
  
Piotr Malinowski

Załączniki: 1. mapa  
Otrzymują: 1. Adresat

2. a/a

(pieczęć)  
Rozpowszechnianie, rozprowadzanie, oraz reprodukowanie 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 powiatowego w dniu 6.04.12 i zaewidencjonowano pod nr 2704-19/12  
Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych. Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę podlegające wytyczeniu i inwentaryzacji powykonawczej 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  
Powiat: płocki  
Gmina: 141913\_2 - Stara Biała  
Obgęb: 0007 - Brwilno  
Ukł. Wsp. 1965  
Poz. Odn. Kronsztadt 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, 261.222.021W skali 1:500

Nie wykazuje się istnienia urządzeń podziemnych nie pokazanych na mapie, które nie zostały odnalezione podczas wykonywania inwentaryzacji geodezyjnych lub które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji przed zasypianiem.  
Płock, kwiecień 2012 r.  
(pieczęć)  
GEODETA UPRAWNIONY  
(podpis nieczytelny)  
mgr inż. Kinga Szczepanek  
Uprawnienia nr 17519

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

(pieczęć)  
Poświadczam 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


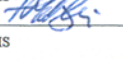

Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu 2704-19/12

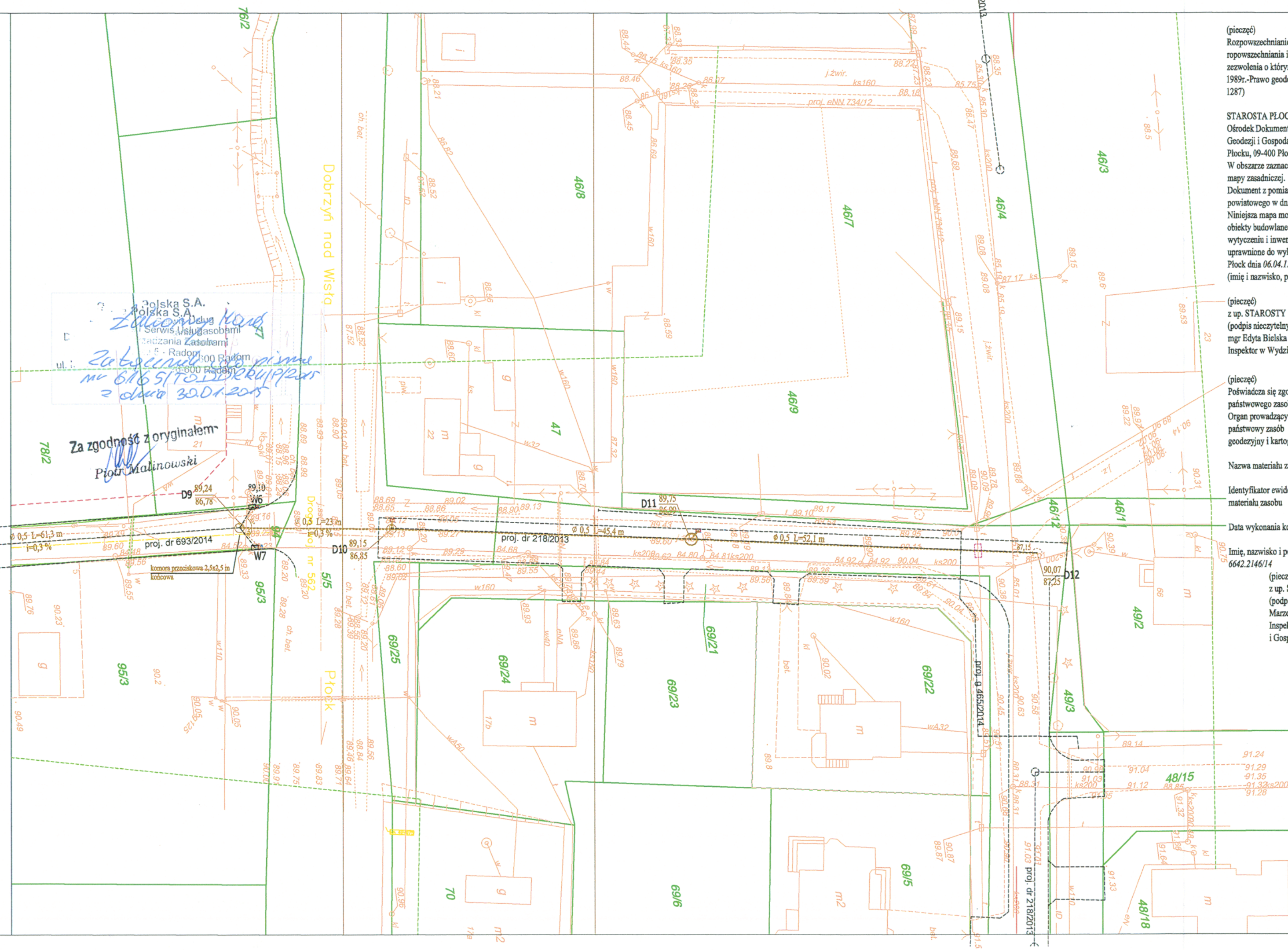
Data wykonania kopii 02.07.2014

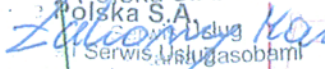
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ 6642.2146/14

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

Projektowana kanalizacja	
Nr ewidencyjne działek	121/10
Granica własności	
Rury osłonowe:	
- na kablach telefonicznych	
Projektowane wpusty uliczne	

USŁUGI PROJEKTOWO-INWESTYCYJNE PIOTR MALINOWSKI Ul. Zabrzycznego 30, 09-410 PŁOCK tel. (024) 269 69 39		
INWESTOR	GMINA STARA BIAŁA	
OBIEKT	BRWILNO	
ADRES	BRWILNO GM. STARA BIAŁA	
TYTUŁ	INSTALACJE SANITARNE - PLAN SIECI	
DATA 01-2015	SKALA 1 : 500	NR RYSUNKU 1
PROJEKTANT	mgr inż. Piotr Malinowski upr. nr 39/76	PODPIS 
OPRACOWAŁ	inż. Przemysław Malinowski	PODPIS 
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Dorota Raźniewska upr. nr 75/91	PODPIS 
Projekt wykonano w programie AutoCAD LT, w skali: 640-01044193. Projekt chroniony prawem autorskim.		



Polska S.A.  
Polska S.A.  
Zakład Usług  
Serwis Usług  
Zadania Usług  
ul. 5 - Radom  
00-800 Radom  
Zatwierdził:   
nr 6165170-DRUK/PZ/2015  
z dnia 30.04.2015

Za zgodność z oryginałem  
Piotr Malinowski

P/241/15

Płock, dn. 09.02.2015 r.

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

**dotyczy:** wydania warunków technicznych na zabezpieczenie istniejącej infrastruktury teletechnicznej w związku z budową kanalizacji deszczowej w drodze wewnętrznej i na skrzyżowaniu z drogą wojewódzka nr 562 w miejscowości Brwilno gmina Stara Biała.

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 29.01.2015 r. informujemy, że w celu zabezpieczenia istniejącej infrastruktury teletechnicznej, Petrotel Sp. z o.o. zaleca:

- istniejącą kanalizację teletechniczną 2-u otworową zbudowaną z rur RPPØ110 z czynnymi kablami telekomunikacyjnymi odchodzącą od studni kablowej o rzędnych 90,09/89,09 w kierunku wschodnim w miejscu kolizji z projektowaną kanalizacją deszczową, należy zabezpieczyć nakładając na każdą z rur dodatkową rurę osłonową Arot APS 160, końce wypełnić pianką poliuretanową,
- w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącą siecią teletechniczną prace ziemne wykonywać ręcznie i pod nadzorem pracownika Petrotel Sp. z o.o. po uprzednim pisemnym powiadomieniu o przystąpieniu do prac,
- istniejącą kanalizację teletechniczną zlokalizowaną w zakresie opracowania oraz studnie kablowe należy wyregulować do wysokości nowych rzędnych nowoprojektowanego układu drogowego,
- koszt zabezpieczenia istniejącej sieci teletechnicznej ponosi inwestor
- po zakończeniu prac ziemnych należy zgłosić się do Petrotel Sp. z o.o. celem spisania protokołu odbioru sieci teletechnicznej oraz sprawdzenia stanu technicznego sieci, kontakt: Maciej Kępczyński, tel. 603-261-401,

- nie zgłoszenie przez wykonawcę powyższych robót do odbioru lub uszkodzenie istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej w trakcie robót obciąża inwestora,
- niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 12 miesięcy od daty ich wydania.

Z poważaniem:


Członek Zarządu

  
Janusz Sawicki

Otrzymują:

1x adresat

1xaa

Za zgodność z oryginałem  
  
Piotr Malinowski



Od Dział Dokumentacji Energetycznej

Do Usługi Projektowo – Inwestycyjne  
Piotr Malinowski  
ul. Zubrzyckiego 30  
09-410 Płock

T 24 368 81 24

Znak EOP-71MMD-000221-2015  
Dot. Wydania warunków technicznych na sposób  
zabezpieczenia istniejącej infrastruktury  
elektroenergetycznej w związku z opracowywaną  
dokumentacją, dotyczącą budowy kanalizacji  
deszczowej

Płock, 02-02-2015 roku

### Uzgodnienie nr 9/R1/2015

Ustala się następujące ogólne warunki techniczne uzgodnienia skrzyżowania istniejącej sieci energetycznej ENERGA OPERATOR SA Oddział w Płocku w związku z opracowywaną dokumentacją, dotyczącą budowy kanalizacji deszczowej w drodze wewnętrznej w miejscowości Brwilno gm. Stara Biała.

1. Powiadomić pisemnie o planowanym terminie rozpoczęcia robót budowlanych oraz uzgodnić harmonogram niezbędnych wyłączeń linii energetycznych na czas wykopów, z dwutygodniowym wyprzedzeniem w ENERGA OPERATOR SA Oddział w Płocku – Dział Eksploatacji p. Dariusz Sołtysiak tel. 24.368.81.53
2. W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącą infrastrukturą energetyczną prace ziemne prowadzić ręcznie. Kolidujące miejsca winny być wytyczone i zlokalizowane w terenie przed przystąpieniem do robót ziemnych.
3. Na istniejących kablach w miejscu skrzyżowań ułożyć przepusty ochronne typu Arot:  
- dla kabli nN - 0,4kV - A110\_PS koloru niebieskiego
4. Prace ziemne w miejscach skrzyżowań z infrastrukturą energetyczną podlegają odbiorowi przed zasypaniem przez ENERGA OPERATOR SA Oddział w Płocku – Dział Eksploatacji p. Radosław Sikorski tel. 24.368.81.36.
5. Wszelkie prace inwestor wykona własnym kosztem i staraniem.

### Uzgodnienie traci ważność w wypadku, gdy:

1. Inwestor nie zrealizuje projektu w okresie 2 lat.
2. Dokona się zmiany projektowanych urządzeń lub ich trasy bez uzgodnienia z ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Płocku.

Integralną część uzgodnienia stanowi załącznik mapowy.

Kierownik  
Działu Dokumentacji  
Energetycznej Płock

Włodzimierz Wędrzik

Przygotowała: Edyta Górecka T: 24 368-81-40

**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  
 Powiat: płocki  
 Gmina: 141913\_2 - Stara Biała  
 Obęb: 0007 - Brwilno  
 Ukl. Wsp. 1965  
 Poz. Odn. Kronstadt 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 wykucza się istnienia urządzeń podziemnych nie pokazanych na mapie, które nie zostały odnalezione podczas wykonywania inwentury geodezyjnych lub które nie zostały zgłoszone do inwentury przed zasypaniem.  
 Płock, kwiecień 2012 r.  
 (pieczęć) GEODETA UPRAWNIONY (podpis nieczytelny)  
 mgr inż. Kinga Szczepanek  
 Uprawnienia nr 17519

Za zgodność z oryginałem  
*Piotr Malinowski*

PIOTR OPERATOR SA Oddział w Płocku  
 ul. Wyszogrodzka 106; 09-400 Płock  
 Mapa niniejsza stanowi załącznik do uzgodnienia nr...  
 Płock, dnia 02.02.2015.

(pieczęć)  
 Rozpowszechnianie, rozprowadzanie, oraz reprodukowanie 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)

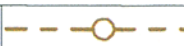
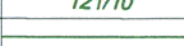


**STAROSTA PŁOCKI**  
 Ośrodek Dokumentacji Geodezyjno-Kartograficznej w Wydziale Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami Starostwa Powiatowego w Płocku, 09-400 Płock, ul. Bielska 59  
 W obszarze zaznaczonym linią przeryw dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej.  
 Dokument z pomiaru uzupełniającego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

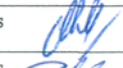
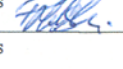
(pieczęć)  
 z up. STAROSTY (podpis nieczytelny)  
 mgr Edyta Bielska  
 Inspektor w Wydziale Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami.

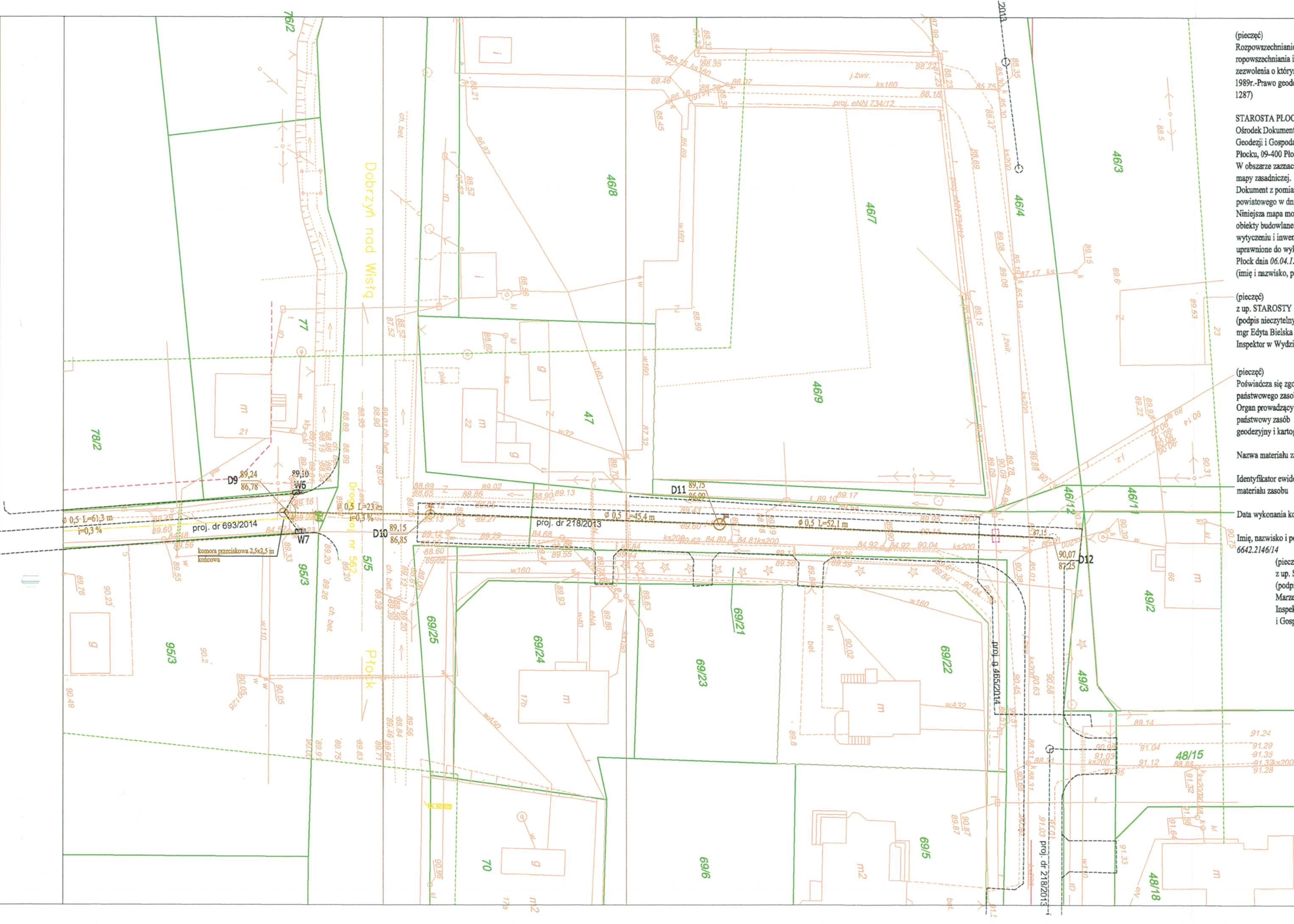
(pieczęć)  
 Poświadczam zgodność niniejszego dokumentu z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.  
 Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny

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)  
 Marzena Dorota Chyczewska  
 Inspektor w Wydziale Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami.

Projektowana kanalizacja	
Nr ewidencyjne działek	121/10
Granica własności	
Rury osłonowe:	
- na kablach telefonicznych	
Projektowane wpusty uliczne	

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	INSTALACJE SANITARNE - PLAN SIECI	
DATA 01-2015	SKALA 1 : 500	NR RYSUNKU 1
PROJEKTANT	mgr inż. Piotr Malinowski upr. nr 39/76	PODPIS 
OPRACOWAŁ	inż. Przemysław Malinowski	PODPIS 
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Dorota Raźniewska upr. nr 75/91	PODPIS
Projekt wykonano w programie AutoCAD LT, w skali: 640-0104189. Projekt chroniony prawem autorskim.		



ZUD : GGN-III.6630.67.2015  
Data wpływu : 2015-02-12  
Data zlecenia: 2015-02-12  
Data posiedzenia: 2015-03-04

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: sieć kanalizacji deszczowej

Znak pisma: ---

ZUD na terenie gminy: 649 STARA BIAŁA

lokalizacja: Brwilno 5/5,67,94

Sporządził: Karolina Bereszczyńska

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

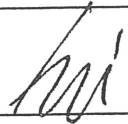
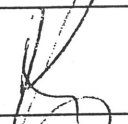
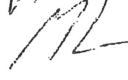


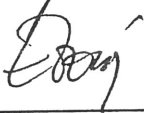
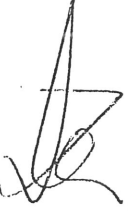
Za zgodność z oryginałem


z up. STAROSTY

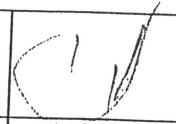
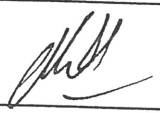

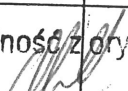
Renata Sobolewska  
Geodeta w Wydziale Geodezji  
i Gospodarki Nieruchomościami

Za zgodność z oryginałem  
Piotr Malinowski

**STANOWISKA UCZESTNIKÓW NARADY KOORDYNACYJNEJ  
GGN-III.6630.67.2015**

Lp.	Nazwa Instytucji	Uwagi uzgadniającego	Podpis uzgadniającego
1	Przewodniczący narady koordynacyjnej	uzgodniono pozytywnie	
2	Wydział Architektury i Budownictwa		powiadomiony - nie stawiał się
3	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego		
4	Zarząd Dróg Powiatowych		
5	Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich	STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami Krodek Dokumentacji Geodezyjno-Kartograficznej 09-400 Płock, ul. Bielska 59	powiadomiony - nie stawiał się
6	Wydział Środowiska i Rolnictwa	Za zgodność z oryginałem	powiadomiony - nie stawiał się
7	Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie Oddział w Płocku	z up. STAROSTY  Renata Sobolewska Geodeta w Wydziale Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami	
8	PERN "Przyjaźń" S.A.		powiadomiony - nie stawiał się
9	ENERGA OPERATOR S.A.	Zachować warunki z uzgodnienia nr 9/R1/2015 uzyskane w ENERGA OPERATOR.	
10	ENERGA OŚWIETLENIE Sp.z o.o.		powiadomiony - nie stawiał się
11	Orange Polska S.A.		powiadomiony - nie stawiał się
12	Petrotel Sp.z o.o.	W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącą siecią telekomunikacyjną prace ziemne prowadzić ręcznie. Przed zasypaniem zgłosić do odbioru w Petrotel Płock ul. Chemików 7. Sieć telefoniczną zabezpieczyć przed uszkodzeniem rurami osłonowymi.	
13	NETIA S.A.		powiadomiony - nie stawiał się

Za zgodność z oryginałem  
  
Piotr Mańkowski

14	Polska Spółka Gazownictwa Sp.z o.o.		
15	Gmina Stara Biała		powiadomiony - nie stawił się
17	Usługi Projektowo-Inwestycyjne Piotr Malinowski		
18		STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami Biuro Dokumentacji Geodezyjno-Kartograficznej 09-400 Plock, ul. Bielska 59	
19		Za zgodność z oryginałem	
20		z up. STAROSTY	
21		 Renata Sobolewska Geodeta w Wydziale Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami	
22			
23			
24		Za zgodność z oryginałem	
25		 Piotr Malinowski	
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			

**DROGA GMINNĄ WEWNĘTRZNA NA DZIAŁCE NR EW. 67 W  
BRWILNIE**

STAROSTWO POWIATOWE  
w PŁOCKU  
Wydział  
Architektury i Budownictwa  
ul. Bielska 59, 09-400 Płock

Wieś Brwilno działka Nr Ew. 94, 67 obręb Brwilno Gmina Stara Biała

**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.

Marzec 2015 r.

## Część opisowa

### Zakres robót

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest budowa kanalizacji deszczowej w drodze gminnej na działce nr ew. 94 i 67.

Roboty należy wykonać w następującej kolejności:

- wykonanie przecisku dla kanału deszczowego,
- montaż kanałów wraz z urządzeniami,
- zasypka komory końcowej i kanalizacji.

### Wykaz istniejących obiektów

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

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

- Droga gminna .
- Istniejące linie napowietrzne elektroenergetyczne.
- 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,
  - 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**

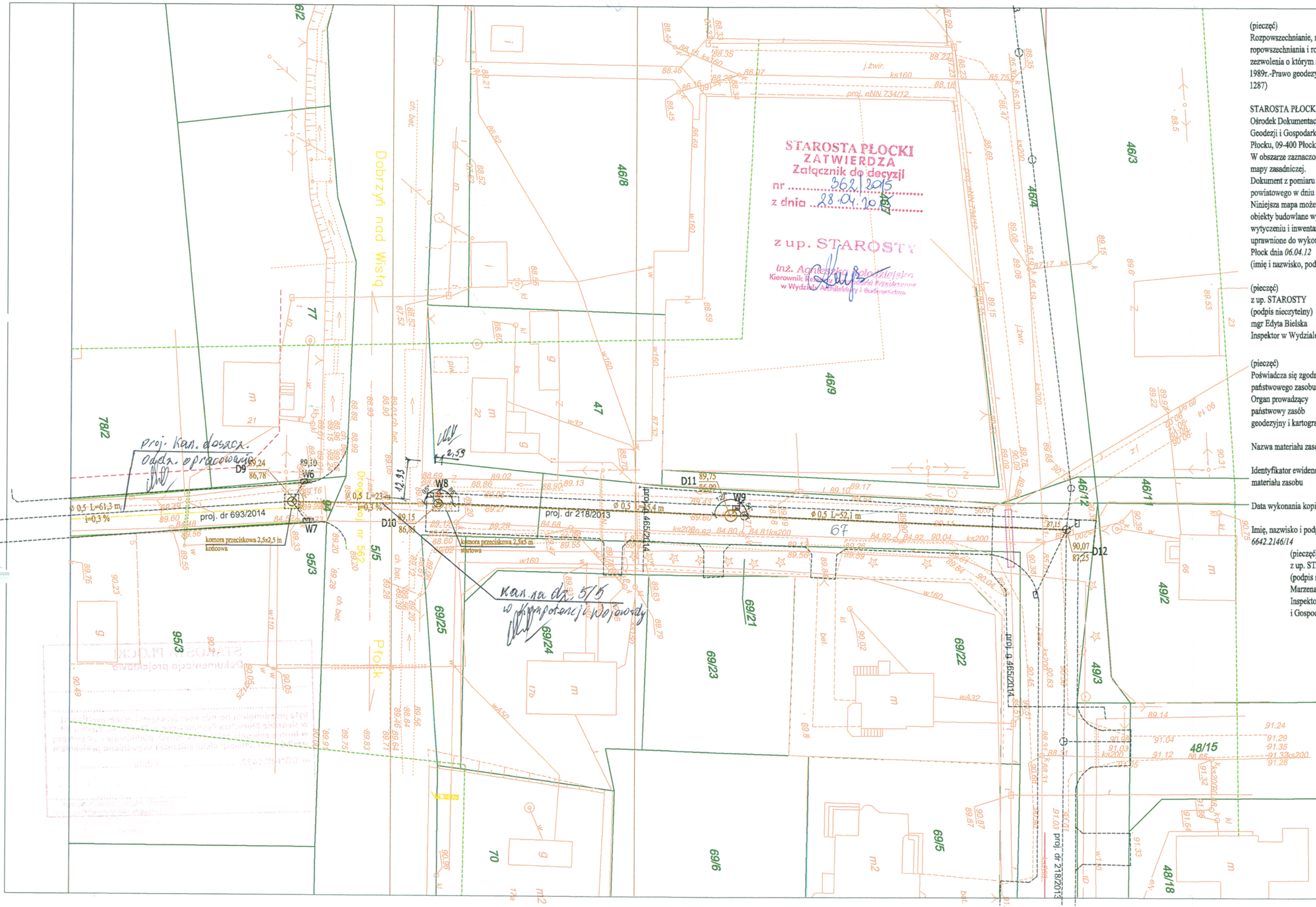
1. Wygrodzenie terenu robót.
2. Określić bezpieczną odległość, w jakiej mogą być prowadzone roboty w bezpośrednim sąsiedztwie instalacji elektrycznej i teletechnicznej, w porozumieniu z gestorem tych urządzeń.
3. Zabezpieczenie ścian wykopu o głębokości powyżej 1,0 m szalunkami lub wykonanie bezpiecznych 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. )

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





(pieczęć)  
 Rozpowszechnianie, rozprowadzanie, oraz reprodukowanie 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 przeryw dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej.  
 Dokument z pomiaru uzupełniającego przyjęto do zasobu powiatowego w dniu 6.04.12 i zaewidencjonowano pod nr 2704-19/12  
 Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych. Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę podlegające wytyczeniu i inwentaryzacji powykonawczej 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)  
 Poświadczam zgodność niniejszego dokumentu z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.  
 Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny

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)  
 Marzena Dorota Chyczewska  
 Inspektor w Wydziale Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami.

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  
 Powiat: płocki  
 Gmina: 141913\_2 - Stara Biała  
 Obęb: 0007 - Brwilno  
 Ukl. Wsp. 1965  
 Poz. Odn. Kronsztadt 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, 261.222.021W skali 1:500

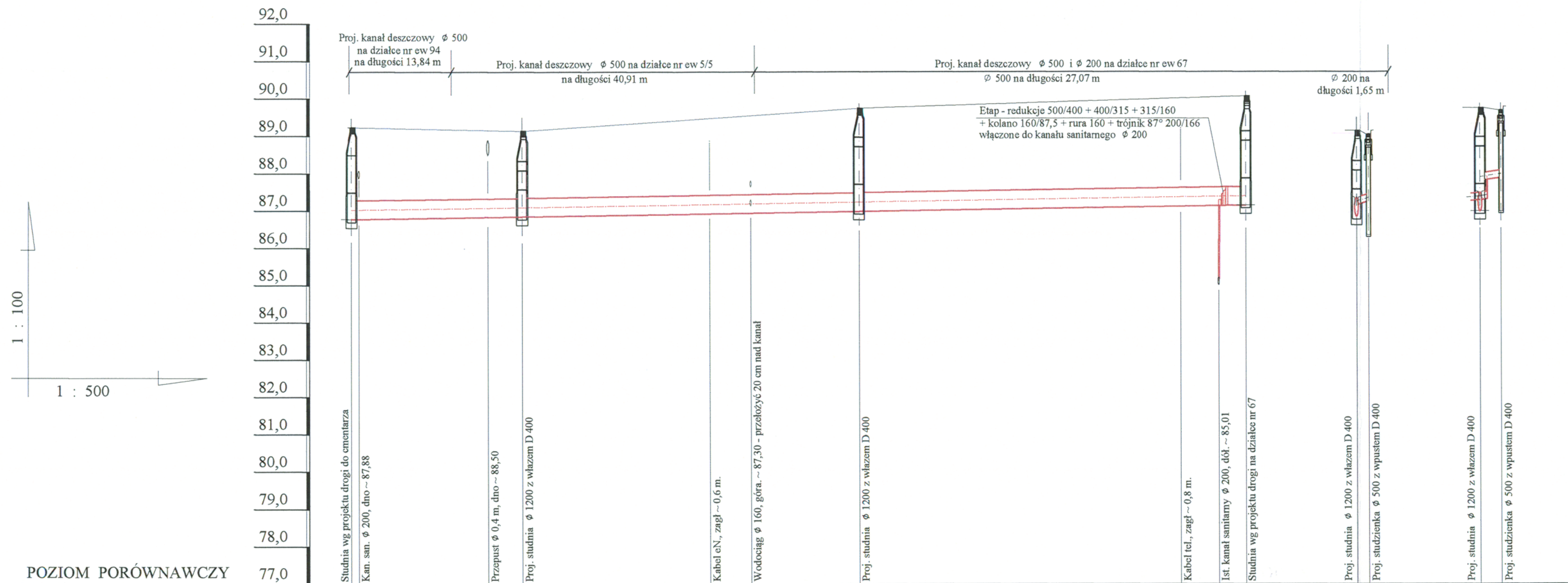
Nie wyliczu się istnienia urządzeń podziemnych nie pokazanych na mapie, które nie zostały odnotowane podczas wykonywania inwentaryzacji geodezyjnych lub które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji przed zasypianiem.  
 Płock, kwiecień 2012 r.  
 (pieczęć)  
 GEODETA UPRAWNIONY  
 (podpis nieczytelny)  
 mgr inż. Kinga Szczepanek  
 Uprawnienia nr 17519

Za zgodność z oryginałem

Piotr Malinowski

OZNACZENIA	
Projektowana kanalizacja deszczowa od D9 do D12 oraz do W8 i W9	
zmiana lokalizacji D11 i W8 oraz kanałów do W8 i W9	
Nr ewidencyjne działek	121/10
Granica własności	
Rury osłonowe:	
- na kablach telefonicznych	
Projektowane wpusty uliczne	

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	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
DATA	SKALA	NR RYSUNKU
01-2015	1 : 500	1
PROJEKTANT	mgr inż. Piotr Malinowski upr. nr 39/76	
OPRACOWAŁ	inż. Przemysław Malinowski	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Dorota Raźniewska upr. nr 75/91	
Projekt wykonano w programie AutoCAD LT, za pomocą: 640-01044193. Projekt chroniony prawem autorskim.		



POZIOM PORÓWNAWCZY	77,0					77,0					77,0
RZĘDNA TERENU	89,24					89,15					89,07
RZĘDNA DNA KANAŁU	86,78					86,85					87,15
ZAGŁĘBIENIE	2,46					2,30					2,92
SPADEK	Rura przeciskowa DN 500 0,3 %      PVCU Ø 0,5      0,3 %      Ø 0,2      4,2 %      Ø 0,2      2 %										
ODLEGŁOŚĆ	0,0	23,0	23,0	45,4	68,4	52,0	120,4	0,0	1,65	0,0	2,8
ODLEGŁOŚĆ KOLIZJI	0,0	1,0	13,53	18,4	48,4	53,9	54,44	111,6	116,74	0,0	0,0
OZNACZENIA	D9	D10			D11			D12	D10 W8	D11 W9	

BIURO ARCHITECTURY I BUDOWNICTWA  
 PIOTR MALINOWSKI  
 ul. Rialcka 50, 09-400 Płock

USŁUGI PROJEKTOWO-INWESTYCYJNE PIOTR MALINOWSKI ul. Zubrzyckiego 30, 09-410 PŁOCK tel. (024) 269 69 39		
INWESTOR	GMINA STARA BIAŁA	
OBIEKT	BRWILNO - DROGA dz. nr ew. 94 i 67	
ADRES	BRWILNO GM. STARA BIAŁA	
TYTUŁ	KANALIZACJA DESZCZOWA - PROFIL TRASY	
DATA	SKALA 1 : 100 / 1 : 500	NR RYSUNKU 2
PROJEKTANT	mgr inż. Piotr Malinowski upr. nr 39/76	PODPIS <i>P. Malinowski</i>
OPRACOWAŁ	inż. Przemysław Malinowski	PODPIS <i>P. Malinowski</i>
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Dorota Raźniewska upr. nr 75/91	PODPIS <i>D. Raźniewska</i>
Projekt wykonano w programie AutoCAD LT, w skali: 640-0104193. Projekt obliczony programem automatycznym.		