

INWESTOR:

WÓJT GMINY STARA BIAŁA
ul. Jana Kazimierza 1
09-411 Biała

ZAMAWIAJĄCY:

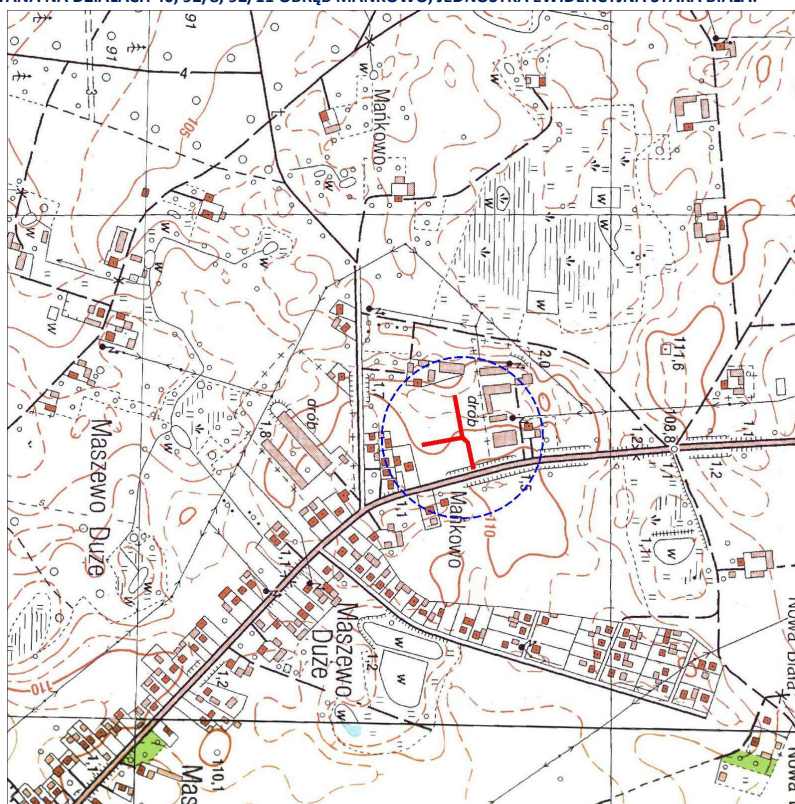
GMINA STARA BIAŁA
ul. Jana Kazimierza 1
09-411 Biała

NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTOWANIA:

PROTERMO
USŁUGI PROJEKTOWE
Łukasz Leszczyński
Ul. Jana Pawła II 39/14, Płock

PRZEDMIOT OPRACOWANIA:

BUDOWA PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ W DRODZE WOJEWÓDZKIEJ NR 559 W KM 44+051 (PRZEJŚCIE POPRZECZNE), REALIZOWANEGO W RAMACH ZADANIA PN. „BUDOWA DROGI WEWNĘTRZNEJ ZLOKALIZOWANEJ NA DZIAŁKACH NR 92/10, 92/12, 92/22 W MIEJSCOWOŚCI MAŃKOWO, GMINA STARA BIAŁA”. INWESTYCJA ZLOKALIZOWANA NA DZIAŁACH 40, 92/8, 92/11 OBRĘB MAŃKOWO, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA STARA BIAŁA.



Stadium:	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
Kategoria Obiektu	IV,XXV. XXVI
Nazwa obiektu	BUDOWA PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ W DRODZE WOJEWÓDZKIEJ NR 559 W KM 44+051 (PRZEJŚCIE POPRZECZNE), REALIZOWANEGO W RAMACH ZADANIA PN. „BUDOWA DROGI WEWNĘTRZNEJ ZLOKALIZOWANEJ NA DZIAŁKACH NR 92/10, 92/12, 92/22 W MIEJSCOWOŚCI MAŃKOWO, GMINA STARA BIAŁA”. INWESTYCJA ZLOKALIZOWANA NA DZIAŁACH 40, 92/8, 92/11 OBRĘB MAŃKOWO, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA STARA BIAŁA.
Nr działki objętej opracowaniem/adres obiektu budowlanego:	40, 92/8, 92/11 OBRĘB 0016 MAŃKOWO, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 141913_2 STARA BIAŁA

STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTANT BRANŻY SANITARNEJ	Mgr inż. Jacek Chalicki	MAZ/0412/POOS/09	
SPRAWDZAJĄCY BRANŻY SANITARNEJ	Mgr inż. Jacek Papierowski	MAZ/0187/POOS/06	
OPRACOWAŁ BRANŻY SANITARNEJ	Mgr inż. Łukasz Leszczyński	-----	

EGZ nr 1 2 3 4 5

WARSZAWA 12 KWIECIEŃ 2017 r.

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

1. OŚWIADCZENIA I UPRAWNIENIA.....	2
2. OPIS TECHNICZNY.....	11
3. INFORMACJA BIOZ.....	25
4. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.	32
5. UZGODNIENIA.....	41

I. OŚWIADCZENIA I UPRAWNIENIA

BUDOWA PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ W DRODZE WOJEWÓDZKIEJ NR 559 W KM 44+051 (PRZEJŚCIE POPRZECZNE), REALIZOWANEGO W RAMACH ZADANIA PN. „BUDOWA DROGI WEWNĘTRZNEJ ZLOKALIZOWANEJ NA DZIAŁKACH NR 92/10, 92/12, 92/22 W MIJSCOWOŚCI MAŃKOWO, GMINA STARA BIAŁA”. INWESTYCJA ZLOKALIZOWANA NA DZIAŁACH 40, 92/8, 92/11 OBRĘB MAŃKOWO, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA STARA BIAŁA.

mgr inż. JACEK CHALICKI

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 roku poz. 1409 t.j. z późn. zm.), składam niniejsze oświadczenie, jako projektant projektu budowlanego zamierzenia budowlanego pod nazwą:

BUDOWA PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ W DRODZE WOJEWÓDZKIEJ NR 559 W KM 44+051 (PRZEJŚCIE POPRZECZNE), REALIZOWANEGO W RAMACH ZADANIA PN. „BUDOWA DROGI WEWNĘTRZNEJ ZLOKALIZOWANEJ NA DZIAŁKACH NR 92/10, 92/12, 92/22 W MIJSCOWOŚCI MAŃKOWO, GMINA STARA BIAŁA”. INWESTYCJA ZLOKALIZOWANA NA DZIAŁKACH 40, 92/8, 92/11 OBRĘB MAŃKOWO, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA STARA BIAŁA.

zlokalizowaną na działkach o nr ewidencyjnym gruntu:

40, 92/8, 92/11. OBRĘB 016 MAŃKOWO

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

Projekt budowlany został zaprojektowany na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w specjalności: **sanitarnej**

mgr inż. JACEK CHALICKI

.....
(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 2013 roku, poz. 1409 tekst jednolity 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.

mgr inż. JACEK CHALICKI

.....
(podpis)

mgr inż. JACEK PAPIEROWSKI

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 roku poz. 1409 t.j. z późn. zm.), składam niniejsze oświadczenie, jako projektant projektu budowlanego zamierzenia budowlanego pod nazwą:

BUDOWA PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ W DRODZE WOJEWÓDZKIEJ NR 559 W KM 44+051 (PRZEJŚCIE POPRZECZNE), REALIZOWANEGO W RAMACH ZADANIA PN. „BUDOWA DROGI WEWNĘTRZNEJ ZLOKALIZOWANEJ NA DZIAŁKACH NR 92/10, 92/12, 92/22 W MIJSCOWOŚCI MAŃKOWO, GMINA STARA BIAŁA”. INWESTYCJA ZLOKALIZOWANA NA DZIAŁACH 40, 92/8, 92/11 OBRĘB MAŃKOWO, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA STARA BIAŁA.

zlokalizowaną na działkach o nr ewidencyjnym gruntu:

40, 92/8, 92/11. OBRĘB 016 MAŃKOWO

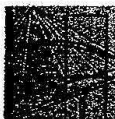
o sporządzeniu projektu budowlanego, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projekt budowlany został sprawdzony na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w

specjalności: **sanitarnej**

mgr inż. JACEK PAPIEROWSKI

.....
(podpis)



sygn. akt. MAZ/7131/358/09/S

Warszawa, dnia 30 grudnia 2009 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578 późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:
nadaje**

**Panu Jackowi Chalickiemu
magistrowi inżynierowi**

urodzonemu dnia 19 stycznia 1980 roku w m. Sierpc, synowi Marka

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/0412/POOS/09**

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwrocie niniejszej decyzji.

POUCZENIE

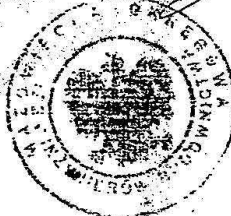
1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający

1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek

2/ mgr inż. Irena Churska

3/ mgr inż. Krzysztof Booss



**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania bez ograniczeń**

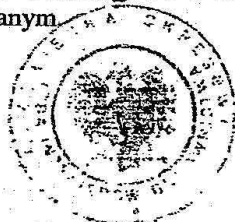
**w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych**

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

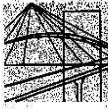
- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 i 6.

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

III. Na mocy § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym



Otzymują:
1. Pan Jacek Chalicki
ul. Jana Pawła II 24 m. 46
09-200 Sierpc
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



sygn. akt: MAZ/7131/75/06 /S

Warszawa, dnia 30 czerwca 2006 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 ze zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 ze zm.) oraz § 3 ust. 1, § 12 pkt 1, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 96 poz. 817), w związku z § 28 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578), Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:

Pan Jacek Adam Papierowski
inżynier

urodzony dnia 12 grudnia 1964 roku w m. Hów, syn Stanisława

uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/0187/POOS/06

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości zadania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

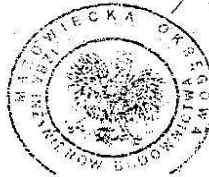
Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwrocie niniejszej decyzji.

POUCZENIE

- Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
- Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający

- 1/ mgr inż. Leszek Ganowicz
2/ mgr inż. Krzysztof Booss
3/ mgr inż. Hanna Bałaj



**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania bez ograniczeń**

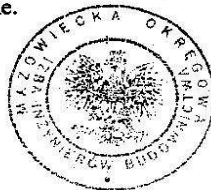
**w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych**

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 i 6.

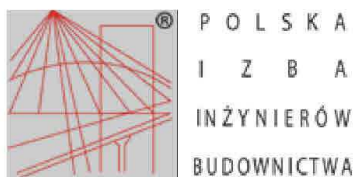
II. Na mocy § 3 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, w związku z § 28 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578), niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

III. Na mocy § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, w związku z § 28 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578), niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
projektowania obiektu budowlanego takiego jak sieci, instalacje i urządzenia ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.



Otrzymują:

1. Pan Jacek Adam Papierowski
ul. Witosa 3
09-204 Rościszewo
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-U8R-Q1E-KRD *

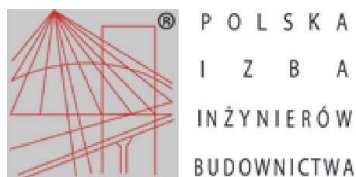
Pan JACEK CHALICKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0084/10
adres zamieszkania ul. KONSTYTUCJI III MAJA 5 G m. 5, 09-200 SIERPC
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-03-01 do 2018-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-02-07 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-7B6-3H9-UWE *

Pan JACEK ADAM PAPIEROWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0169/06
adres zamieszkania ul. WITOSA 3, 09-204 ROŚCISZEWO
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-03-01 do 2017-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-02-09 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



II. OPISY TECHNICZNE PROJEKTÓW

BUDOWA PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ W DRODZE WOJEWÓDZKIEJ NR 559 W KM 44+051 (PRZEJŚCIE POPRZECZNE), REALIZOWANEGO W RAMACH ZADANIA PN. „BUDOWA DROGI WEWNĘTRZNEJ ZLOKALIZOWANEJ NA DZIAŁKACH NR 92/10, 92/12, 92/22 W MIJSCOWOŚCI MAŃKOWO, GMINA STARA BIAŁA”. INWESTYCJA ZLOKALIZOWANA NA DZIAŁACH 40, 92/8, 92/11 OBRĘB MAŃKOWO, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA STARA BIAŁA.

Spis treści:

A.	OPIS TECHNICZNY PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU	13
1.	Podstawa opracowania	13
2.	Przedmiot inwestycji	14
2.1	Inwestor	14
2.2	Zamawiający	14
2.3	Wykonawca dokumentacji technicznej	14
2.3	Przedmiot i zakres inwestycji.....	14
2.4	Lokalizacja i otoczenie rozbudowanej drogi	15
3.	Informacje o obszarze oddziaływania	15
4.	Istniejący stan zagospodarowania terenu	15
4.1	Charakter obszarów objętych inwestycją.....	15
5.	Projektowane zagospodarowania terenu	16
5.1	Projektowane przyłącze kanalizacji deszczowej.....	16
6.	Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu.....	16
7.	Informacja o zabytkach oraz rozwiązania chroniące zabytki.....	16
8.	Informacja o wpływach eksploatacji górniczej	16
9.	Informacja o wpływie przedsięwzięcia na środowisko oraz rozwiązania chroniące środowisko 16	
10.	Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.....	17
B.	OPIS TECHNICZNY PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANEGO	18
1.	Cel opracowania	18
2.	Podstawowe parametry techniczno - użytkowe drogi	18
3.	Technologia i zakres podstawowych prac budowlanych	18
4.	Roboty wykończeniowe i warunki wykonania i odbioru robót drogowych i kanalizacyjnych....	18
5.	Geotechniczne warunki posadowienia obiektu budowlanego	19
6.	Odwodnienie.....	20
7.	Zabezpieczenie istniejącej infrastruktury technicznej.....	22
8.	Roboty ziemne	23
C.	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA.....	26
	I OCHRONY ZDROWIA.....	26
	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	26
D.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	33
E.	UZGODNIENIA	42

A. OPIS TECHNICZNY PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Podstawa opracowania

- 1.1.** Opinia geotechniczna.
- 1.2.** Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. 1999 r. nr 43 poz. 430).
- 1.3.** Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. 2012 nr 0 poz. 463).
- 1.4.** Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2012 nr 0 poz. 462)
- 1.5.** Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2013 roku poz. 1409 t.j. z późn. zm.)
- 1.6.** Katalog Typowych Nawierzchni Podatnych i Pólsztynnych (KTNPP) – Instytut Badawczy Dróg i Mostów 1997r.
- 1.7.** Mapa do celów projektowych zarejestrowana w skali 1:500

2. Przedmiot inwestycji

2.1 Inwestor

Inwestorem budowy jest:

WÓJT GMINY STARA BIAŁA

ul. Jana Kazimierza 1

09-411 Biała

2.2 Zamawiający

GMINA STARA BIAŁA

ul. Jana Kazimierza 1

09-411 Biała

2.3 Wykonawca dokumentacji technicznej

Wykonawcą dokumentacji technicznej jest:

PROTERMO

USŁUGI PROJEKTOWE

Łukasz Leszczyński

Ul. Jana Pawła II 39/14, Płock

Opracowanie niniejszej dokumentacji projektowej zostało zrealizowane przez Zespół projektowy w składzie:

Branża	Stanowisko	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień
BRANŻA SANITARNA	PROJEKTANT	Mgr inż. Jacek Chalicki	MAZ/0412/POOS/09
BRANŻA SANITARNA	SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Jacek Papierowski	

2.3 Przedmiot i zakres inwestycji

Przedmiotem opracowania jest projekt pod nazwą:

BUDOWA PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ W DRODZE WOJEWÓDZKIEJ NR 559 W KM 44+051 (PRZEJŚCIE POPRZECZNE), REALIZOWANEGO W RAMACH ZADANIA PN. „BUDOWA DROGI WEWNĘTRZNEJ ZLOKALIZOWANEJ NA DZIAŁKACH NR 92/10, 92/12, 92/22 W MIEJSCOWOŚCI MAŃKOWO, GMINA STARA BIAŁA”. INWESTYCJA ZLOKALIZOWANA NA DZIAŁACH 40, 92/8, 92/11 OBRĘB MAŃKOWO, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA STARA BIAŁA.

a także uzyskanie przez Zamawiającego decyzji pozwolenia na budowę.

Lokalizacja inwestycji nie wykracza poza granice działek wskazanych we wniosku.

Dokumentacja projektowa zakłada:

- rozbiórkę istniejącej nawierzchni w celu wykonania kanału pod projektowaną kanalizację
- Wykonanie przyłącza kanalizacji deszczowej
- Odtworzenie nawierzchni w miejscu zlokalizowania kanalizacji deszczowej

2.4 Lokalizacja i otoczenie rozbudowanej drogi

Lokalizacja inwestycji

Budowana droga przebiega przez teren zabudowany miejscowości Mańkowo, gmina Stara Biała, powiat plocki, województwo mazowieckie.

3. Informacje o obszarze oddziaływania

Zgodnie z art. 34 ust. 3 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2013r poz. 1409, z późn, zmianami) informuję, że uwzględniając rodzaj, znaczenie i usytuowanie zaprojektowanego obiektu budowlanego o nazwie:

BUDOWA PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ W DRODZE WOJEWÓDZKIEJ NR 559 W KM 44+051 (PRZEJŚCIE POPRZECZNE), REALIZOWANEGO W RAMACH ZADANIA PN. „BUDOWA DROGI WEWNĘTRZNEJ ZLOKALIZOWANEJ NA DZIAŁKACH NR 92/10, 92/12, 92/22 W MIEJSCOWOŚCI MAŃKOWO, GMINA STARA BIAŁA”. INWESTYCJA ZLOKALIZOWANA NA DZIAŁACH 40, 92/8, 92/11 OBRĘB MAŃKOWO, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA STARA BIAŁA.

Inwestora Wójta Gminy Stara Biała wymienione poniżej nieruchomości będą objęte obszarem w rozumieniu art. 3 pkt 20 w/w ustawy:

40, 92/8, 92/11 – 016 Mańkowo, gmina Stara Biała

4. Istniejący stan zagospodarowania terenu

4.1 Charakter obszarów objętych inwestycją

Droga wewnętrzna posiada nawierzchnię z mieszanki mineralną asfaltowej o szerokości 5,0m. Wlot drogi został wykonany przez Zarządcę drogi wojewódzkiej w ramach przebudowy drogi nr 559.

Projektant uzyskał potwierdzenie u Zarządcy Drogi, że zjazd jest istniejący i nie wymaga przebudowy.

Rodzaje urządzeń infrastruktury technicznej w zakresie obszaru objętego wnioskiem:

- sieć wodociągowa,
- sieć gazowa,
- kanalizacja sanitarna,

5. Projektowane zagospodarowania terenu

5.1 Projektowane przyłącze kanalizacji deszczowej

Projektowane przyłącze kanalizacji deszczowej ma za zadanie połączyć odwodnienie drogi wewnętrznej z istniejącą już kanalizacją deszczową drogi wojewódzkiej nr 559. Średnica rury 250mm.

6. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu

W ramach niniejszego opracowania zaprojektowano zmiany w zagospodarowaniu terenu, na którym zlokalizowana została planowana inwestycja.

Poniżej zestawiono w formie tabelarycznej poszczególne powierzchnie użytkowe stanowiące elementy zagospodarowania terenu:

I.p.	Charakter projektowanej powierzchni	Pole powierzchni [m ²]
1	Przyłącze kanalizacji deszczowej	21m

7. Informacja o zabytkach oraz rozwiązania chroniące zabytki

W pobliżu projektowanej drogi nie znajdują się zabytki, przedmiotowa inwestycja nie znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej.

8. Informacja o wpływach eksploatacji górniczej

Teren zamierzenia budowlanego nie znajduje się w granicach obszaru górniczego.

9. Informacja o wpływie przedsięwzięcia na środowisko oraz rozwiązania chroniące środowisko

Materiały z rozbiórki i odpady powstające w trakcie rozbudowy będą segregowane i gromadzone w przeznaczonych do tego celu miejscach.

Ścieki bytowe z zaplecza budowy należy doprowadzić do szczelnych zbiorników bezodpływowych. Wody opadowe, na etapie budowy, odprowadzane będą do rowów infiltracyjnych.

W celu ograniczenia uciążliwości hałasu prace budowlane powinny być prowadzone przez Wykonawcę robót w porze dziennej (między 6.00 - 22.00). Na wykonawcy prac spoczywa obowiązek organizacji robót budowlanych tak, aby nie powodować nadmiernych uciążliwości dla środowiska (hałas, emisja do powietrza, odpady itp.). Realizacja planowanych zadań odbywać się będzie przy użyciu sprzętu o znikomym wpływie na środowisko z odpowiednimi atestami i aktualnymi badaniami technicznymi.

Budowa ta nie spowoduje w żadnym stopniu zmiany przeznaczenia terenu objętego pasem drogowym. Budowa zapewni prawidłowe odprowadzenie wód opadowych z korony drogi.

Miejsce prowadzenia prac budowlanych zostanie uporządkowane po ich zakończeniu, a odpady powstałe w trakcie realizacji zostaną usunięte z poboczy pasa drogowego.

Ze względu na fakt, że projektowany odcinek nie posiada długość powyżej 1km nie została uzyskana decyzja środowiskowa dla przedmiotowej inwestycji.

Rodzaje i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji niebezpiecznych lub odpadów:

- gleba i ziemia w tym kamienie , nie zawierające substancji niebezpiecznych KOD 17 05 03.
- Zmieszane odpady betonu, gruzu i inne nie zawierające substancji niebezpiecznych KOD 17 01 07.
- 17 01 81 Odpady z remontów i przebudowy dróg Tr

Powyższe odpady powstające w trakcie korytowania gruntu są materiałem na uzupełnienie innej drogi gminnej lub w miejscu gdzie występuje niedobór gruntu.

Odpadów tych występują niewielkie ilości.

10.Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych

Wszelkie prace budowlane należy wykonywać wyłącznie pod nadzorem uprawnionych osób. Prace powinny być realizowane z zachowaniem obowiązujących przepisów BHP oraz wg sporządzonego planu BiOZ.

PROJEKTANT
mgr inż. JACEK CHALICKI
MAZ/0412/POOS/09

.....
(podpis)

B. OPIS TECHNICZNY PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANEGO

1. Cel opracowania

Celem niniejszego opracowania jest sporządzenie kompletnej dokumentacji projektowej niezbędnej do wydania zgłoszenia robót budowlanych, która stanowi podstawę do rozpoczęcia robót budowlanych.

2. Podstawowe parametry techniczno - użytkowe drogi

- kategoria drogi – droga wewnętrzna, jednopasowe (kategoria i klasa drogi pozostaje niezmienną),
- prędkość projektowa - $V_p = 30\text{km/h}$
- przyjęta kategoria ruchu – KR-1.
- nośność nawierzchni - 90 kN/oś ,
- nawierzchnia jezdni z kostki betonowej o szerokości min. 4,50m
- odwodnienie za pomocą kanalizacji deszczowej,
- zjazdy indywidualne na posesje o szerokości min. 3,0m
- zjazdy publiczne o szerokości min. 5,0m

3. Technologia i zakres podstawowych prac budowlanych

W ramach planowanego przedsięwzięcia przewiduje się przede wszystkim przeprowadzenie następujących robót:

- rozbiórkę istniejącej nawierzchni w celu wykonania kanału pod projektowaną kanalizację
- Wykonanie przyłącza kanalizacji deszczowej
- Odtworzenie nawierzchni w miejscu zlokalizowania kanalizacji deszczowej

4. Roboty wykończeniowe i warunki wykonania i odbioru robót drogowych i kanalizacyjnych

Wszystkie prace związane z robotami drogowymi należy wykonać zgodnie z STWiOR i obowiązującymi normami i przepisami.

Instalacje należy wykonać zgodnie z wytycznymi podanymi w katalogach firmowych oraz wg. „Warunków Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych” - cz. II i „Warunków Technicznych Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych” wyd. 1996 r. Wszystkie roboty należy prowadzić przestrzegając przepisów BHP.

Wszystkie zastosowane materiały muszą posiadać aktualne atesty, aprobaty i dopuszczenia. Realizacja prac może nastąpić po uprzednim wytyczeniu projektowanych przyłączy i urządzeń przez odpowiednią jednostkę geodezyjną. Odstłonięte w trakcie prowadzenia prac kable i inne przewody należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem oraz zawiadomić instytucje je eksploatujące. Teren budowy należy właściwie oznakować, wykopy zabezpieczyć wzdłuż i od czoła. Wykonane uzbrojenie przed zasypaniem zgłosić do odbioru przez odpowiedni urząd.

Normy powołane:

- PN-92/B-10735 Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze
- PN-91/B-10729 Studzienki kanalizacyjne
- BN-83/8836-02 Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze
- PN-EN 476:2001 "Wymagania ogólne dotyczące elementów stosowanych w systemach kanalizacji grawitacyjnej".
- PN-EN 752-1:2000 Zewnętrzne systemy kanalizacyjne. Pojęcia ogólne i definicje
- PN-EN-752-4:2001 Zewnętrzne systemy kanalizacyjne. Obliczenia hydrauliczne i oddziaływanie na środowisko
- PN-EN 124: 2000 "Zwieńczenia wpustów i studzienek kanalizacyjnych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego - Zasady konstrukcji, badania typu, znakowanie, sterowanie jakością".
- PN-EN 1917:2004 "Studzienki włączowe i niewłączowe z betonu niezbrojone, z betonu zbrojonego włóknem stalowym i żelbetowe".
- PN-92/B-01707 – Instalacje kanalizacyjne. Wymagania w projektowaniu,
- BN-62/8836-02 – Roboty ziemne. Wykopy otwarte pod przewody wodociągowe i kanalizacyjne,
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych T- II Instalacje sanitarne i przemysłowe COBRTI „Instal” 1987
- Warunki techniczne wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych (wyd. Polska Korporacja Techniki Sanitarnej, Grzewczej, Gazowej i Klimatyzacji – W-wa 1996 r.)

5. Geotechniczne warunki posadowienia obiektu budowlanego

Istniejąca nawierzchnia i podłoże zostały poddane szczegółowym badaniom i analizie geotechnicznej.

Z przeprowadzonych badań wynika, że na całej jezdni posiada konstrukcję z mieszanki mineralno asfaltowej

Zwierciadło wody gruntowej nie zostało nawiercone.

Warunki wodne przeciętne, wyznaczają grupę nośności podłoża G 2.

Zgodnie z obowiązującym od dnia 29 kwietnia 2012 r. Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz.U. z 2012, poz. 463), warunki gruntowe zalicza się do **warunków prostych**, natomiast warunki posadowienia obiektu zalicza się do **pierwszej kategorii geotechnicznej**, obejmującej niewielkie obiekty budowlane o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym, w prostych warunkach gruntowych.

6. Odwodnienie

Wody deszczowe i roztopowe z terenu utwardzonego zostaną odprowadzone projektowanym kanałem poprzez studnię rewizyjną do głównego kolektora kanalizacji deszczowej DN300.

W celu obliczenia ilości ścieków deszczowych posłużono się metodą stałego natężenia deszczu, zobrazowaną wzorem:

$$Q_d = q_d \times \sum \psi_i \times F_i \times \phi \quad [\text{dm}^3/\text{s}]$$

gdzie:

Q_d – przepływ obliczeniowy ścieków deszczowych w danym przekroju $[\text{dm}^3/\text{s}]$,

q_d – miarodajne natężenie deszczu $[\text{dm}^3/\text{s} \times \text{ha}]$:

150 $[\text{dm}^3/\text{s} \times \text{ha}]$ dla wszystkich jezdni

Częstotliwość występowania deszczu

150 $[\text{dm}^3/\text{s} \times \text{ha}] \rightarrow P=50\%$, $C=2$ (raz na 2 lata)

czas trwania deszczu $T=10$ min.

średnia roczna wysokość opadu $H \leq 800\text{mm}$

ψ_i – współczynnik spływu rozpatrywanej powierzchni „i” [-]

F_i – rozpatrywana powierzchnia rzeczywista charakteryzująca się współczynnikiem $[\text{ha}]$

ϕ – współczynnik opóźnienia odpływu zobrazowany wzorem:

$$\phi = 1 / (\sum F_i / n)$$

gdzie:

F – powierzchnia jw.;

n – wartość w zależności od kształtu zlewni ($n=4$)

Typy odwadnianych powierzchni	Powierzchnia zlewni z projektowanego zakresu	Współczynnik spływu	Powierzchnia zredukowana	Współczynnik opóźnienia spływu	Miarodajne natężenie deszczu	Przepływ obliczeniowy ścieków deszczowych
	F_i	ψ_i	$\Sigma \psi_i \times F_i$	Φ	q_d	Q
	ha	-	-	-	$\text{dm}^3/[\text{s} \times \text{ha}]$	dm^3/s
Jezdnia – kostka bet.	0,073	0,80	0,058	1,000	150	8,70
Zjazdy – kostka bet.	0,010	0,80	0,008			1,20
Σ SUMA	0,929		0,703			9,90

Sposób odwodnienia przedmiotowego terenu został szczegółowo przedstawiony na planie sieci kanalizacji deszczowej wg. części graficznej opracowania.

Kolektor główny kanalizacji deszczowej grawitacyjnej odprowadzający wody opadowe i roztopowe z terenów utwardzonych dróg i terenów utwardzonych projektuje się z rur $\varnothing 250\text{PVC-U}$ SN8. Na rurociągu zostaną zabudowane studnie rewizyjne betonowe $\varnothing 1200$. Podłączenia wpustów deszczowych do studni betonowych projektuje się z rur $\varnothing 200\text{PVC-U}$.

Wszystkie włączenia kaskadowe (powyżej 0,5m od poziomu kinety) rurociągów kanalizacyjnych do studni betonowych wykonać z zastosowaniem rur i kształtek PVC $\varnothing 200$. Kaskady zabezpieczyć poprzez obetonowanie betonem B-15.

Szczegółowe rozwiązania budowy rurociągu grawitacyjnego kanalizacji deszczowej (trasy, spadki i odległości) zostały przedstawione w części graficznej opracowania – profile podłużne odcinków kanalizacyjnych oraz schematy montażowe studni kanalizacyjnych.

Na projektowanych odcinkach kanalizacji deszczowej grawitacyjnej zaprojektowano studnie rewizyjne z kręgów betonowych $\varnothing 1200$ z pokrywą $\varnothing 1440$ i włazem $\varnothing 600$.

Schematy montażowe projektowanych studni betonowych rewizyjnych, osadnikowych i rozprężnych wg. części rysunkowej.

Kinety żelbetowe studni rewizyjnych będą wyprofilowane w formie kanału dostosowanego szerokością i głębokością do średnic włączonych do studni rurociągów. Studnie rewizyjne należy wyposażać w żeliwne stopnie złazowe umieszczone w studniach po tej samej stronie względem osi kanału. Zaleca się w fazie wykonywania elementów prefabrykowanych studni montaż stopni naprzemiennie w dwóch rzędach oddalonych od siebie o 26 cm w odstępach pionowych 25 cm.

Projektowane studnie rewizyjne będą przykryte prefabrykowanymi płytami żelbetowymi odciążającymi wyposażonymi w odpowiednie odsadzki pozwalające na szczelne dopasowanie do kręgów studni poprzez uszczelkę elastomerową lub silikonową. Płyty nastudzienne muszą być wyposażone w otwór włazowy średnicy 625 mm. Zwieńczenie studni stanowić będą włazy żeliwne DN600 wg PN87/H-74052 typu lekkiego (w pasie zieleni) oraz ciężkiego (wjazdy, droga, chodnik).

Podczas montażu studni należy przewidzieć możliwość pionowej regulacji włączów nastudziennych w granicach 5 do 25 cm. Do regulacji położenia włazu zastosować należy żelbetowe pierścienie wyrównujące średnicy 865/625 mm i odpowiedniej wysokości wykonane z betonu, co zapewni odporność na czynniki zewnętrzne i naprężenia wynikające z obciążenia ruchem kołowym.

Elementy studni betonowej należy zabezpieczyć poprzez malowanie z zewnątrz dwukrotną warstwą farby epoksydowej Epinox 98. Włączenie rurociągów do istniejących i projektowanych studni betonowych należy zabezpieczyć zaprawą wodoszczelną np.: CX 5.

Na projektowanych odcinkach kanalizacji deszczowej grawitacyjnej zaprojektowano studnie rewizyjne z kręgów betonowych $\varnothing 1200$ z pokrywą $\varnothing 1440$ i włączem $\varnothing 600$.

Schematy montażowe projektowanych studni betonowych rewizyjnych, osadnikowych i rozprężnych wg. części rysunkowej.

Kinety żelbetowe studni rewizyjnych będą wyprofilowane w formie kanału dostosowanego szerokością i głębokością do średnic włączonych do studni rurociągów. Studnie rewizyjne należy wyposażyć w żeliwne stopnie złazowe umieszczone w studniach po tej samej stronie względem osi kanału. Zaleca się w fazie wykonywania elementów prefabrykowanych studni montaż stopni naprzemiennie w dwóch rzędach oddalonych od siebie o 26 cm w odstępach pionowych 25 cm.

Projektowane studnie rewizyjne będą przykryte prefabrykowanymi płytami żelbetowymi odciążającymi wyposażonymi w odpowiednie odsadzki pozwalające na szczelne dopasowanie do kręgów studni poprzez uszczelkę elastomerową lub silikonową. Płyty nastudzienne muszą być wyposażone w otwór włączowy średnicy 625 mm. Zwieńczenie studni stanowić będą włązy żeliwne DN600 wg PN87/H-74052 typu lekkiego (w pasie zieleni) oraz ciężkiego (wjazdy, droga, chodnik). Podczas montażu studni należy przewidzieć możliwość pionowej regulacji włączów nastudziennych w granicach 5 do 25 cm. Do regulacji położenia włazu zastosować należy żelbetowe pierścienie wyrównujące średnicy 865/625 mm i odpowiedniej wysokości wykonane z betonu, co zapewni odporność na czynniki zewnętrzne i naprężenia wynikające z obciążenia ruchem kołowym.

Elementy studni betonowej należy zabezpieczyć poprzez malowanie z zewnątrz dwukrotną warstwą farby epoksydowej Epinox 98. Włączenie rurociągów do istniejących i projektowanych studni betonowych należy zabezpieczyć zaprawą wodoszczelną np.: CX 5.

7. Zabezpieczenie istniejącej infrastruktury technicznej

Zabezpieczenie sieci wodociągowej, gazowej należy wykonać zgodnie z warunkami wydanymi przez właścicieli sieci i uwagami zawartymi w protokole z narad koordynacyjnych z dnia 22.03.2017r.

8. Roboty ziemne

Roboty ziemne realizowane w ramach niniejszej dokumentacji związane będą głównie z następującymi elementami projektowymi:

- wykonanie wykopu pod kanał kanalizacyjny.

Wykopy pod rurociąg należy wykonać, jako wąskoprzestrzenne o ścianach pionowych umocnionych za pomocą obudów prefabrykowanych posiadających odpowiednie atesty. Szerokość wykopu o ścianach pionowych pod rurociągi powinna wynosić 1,0 m. Wykopy do rzędnej o 30 cm wyżej niż projektowane dno dopuszcza się wykonywać mechanicznie ze składowaniem urobku na odkład. Poniżej, oraz w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym wykonać ręcznie. Istniejące uzbrojenie w świetle wykopu należy zabezpieczyć poprzez obudowanie i podwieszenie w wykopie. Zagłębienie projektowanych rurociągów, średnice, spadki oraz skrzyżowania z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem przedstawiono w części graficznej opracowania – Plan sieci sanitarnych i profile poprzeczne projektowanych rurociągów.

Grubość warstwy podsypki powinna wynosić min. 15 cm. Jeżeli w dnie wykopu występują kamienie o uziarnieniu powyżej 60 mm wówczas wysokość podsypki powinna wynosić 20 cm.

Materiał do podsypki powinien spełniać następujące wymagania:

- uziarnienie materiału 0 - 20 mm,
- materiał nie może być zmrożony,
- materiał nie może zawierać ostrych kamieni lub innego kruszywa łamanego.

Jeżeli grunty lokalne spełniają powyższe wymagania, wówczas nie musi być wykonywany wykop do poziomu podsypki. Poziom dna wykopu może być wykonany tak, by rurociąg mógł być układany bezpośrednio na nim. Obsypka przewodu musi być prowadzona aż do uzyskania warstwy o grubości przynajmniej 20 cm powyżej rury po wymaganym zagęszczeniu. Wymagany wskaźnik zagęszczenia osypki wynosi 98% według zmodyfikowanej skali Proctora dla rurociągów zlokalizowanych pod nawierzchniami utwardzonymi. Poza nimi (pasy zieleni na trasie projektowanych rurociągów) zasypkę zagęścić do wartości 85% według zmodyfikowanej skali Proctora. Materiał służący do wykonania wypełnienia musi spełniać te same warunki, co materiał do wykonania podłoża pod rurociągiem. Wypełnienie wykopu po obu stronach rurociągu może być wykonane gruntem z wykopu, jeśli grunt ten spełnia powyższe wymagania. Inne materiały spoiste, takie jak glina oraz materiały silnie nawodnione nie mogą być użyte ze względu na brak możliwości osiągnięcia wymaganego stopnia zagęszczenia.

Należy pamiętać o prawidłowym oznakowaniu i zabezpieczeniu miejsca prowadzenia wykopów, poprzez odpowiednie oznakowanie, ustawienie barier i oświetlenie na okres nocy.

Urządzenia podziemne krzyżujące się z projektowaną kanalizacją należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem. Przed przystąpieniem do robót trasa wykopu musi być wytyczona przez uprawnionego geodetę. Po zakończeniu montażu wszystkie odcinki położone w ziemi zainwentaryzować.

Na profilach podłużnych zaznaczone zostały wszystkie ujawnione na planie geodezyjnym przewody uzbrojenia podziemnego krzyżujące się z projektowaną kanalizacją deszczową. Przewody te należy w trakcie robót odpowiednio zabezpieczyć przed uszkodzeniem. Skrzyżowania i zbliżenia z podziemnymi liniami teletechnicznymi i energetycznymi należy wykonać przy zachowaniu odpowiednich norm i przepisów. W miejscach skrzyżowań rurociągu z kablem, kabel należy zabezpieczyć rurą ochronną typu AROT.

Fakt przystąpienia do robót należy zgłosić do odpowiednich służb eksploatacyjnych i pod nadzorem i w uzgodnieniu z nimi wykonywać prace ziemne.

W trakcie robót mogą być ujawnione niewykazane na planie dodatkowe przewody uzbrojenia podziemnego, które również należy odpowiednio zabezpieczyć przed uszkodzeniem.

Roboty budowlano – montażowe kanału deszczowego należy wykonywać w odwodnionym wykopie. W przypadku wystąpienia wód gruntowych w wykopie zaleca się odwodnienie za pomocą igłofiltrów lub powierzchniowo.

PROJEKTANT
mgr inż. JACEK CHALICKI
MAZ/0412/POOS/09

.....
(podpis)

III. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

BUDOWA PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ W DRODZE WOJEWÓDZKIEJ NR 559 W KM 44+051 (PRZEJŚCIE POPRZECZNE), REALIZOWANEGO W RAMACH ZADANIA PN. „BUDOWA DROGI WEWNĘTRZNEJ ZLOKALIZOWANEJ NA DZIAŁKACH NR 92/10, 92/12, 92/22 W MIEJSCOWOŚCI MAŃKOWO, GMINA STARA BIAŁA”. INWESTYCJA ZLOKALIZOWANA NA DZIAŁACH 40, 92/8, 92/11 OBRĘB MAŃKOWO, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA STARA BIAŁA.

C. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA

I OCHRONY ZDROWIA

INWESTOR:

WÓJT GMINY STARA BIAŁA

ul. Jana Kazimierza 1

09-411 Biała

ZAMAWIAJĄCY:

GMINA STARA BIAŁA

ul. Jana Kazimierza 1

09-411 Biała

WYKONAWCA:

PROTERMO

USŁUGI PROJEKTOWE

Łukasz Leszczyński

OBIEKT:

BUDOWA PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ W DRODZE WOJEWÓDZKIEJ NR 559 W KM 44+051 (PRZEJŚCIE POPRZECZNE), REALIZOWANEGO W RAMACH ZADANIA PN. „BUDOWA DROGI WEWNĘTRZNEJ ZLOKALIZOWANEJ NA DZIAŁKACH NR 92/10, 92/12, 92/22 W MIEJSCOWOŚCI MAŃKOWO, GMINA STARA BIAŁA”. INWESTYCJA ZLOKALIZOWANA NA DZIAŁKACH 40, 92/8, 92/11 OBRĘB MAŃKOWO, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA STARA BIAŁA.

FAZA OPRACOWANIA:

PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA:

WIELOBRANŻOWA

LOKALIZACJA INWESTYCJI:

40, 92/8, 92/11 OBRĘB MAŃKOWO

STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTANT	Mgr inż. Jacek Chalicki	MAZ/0412/POOS/09	

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. Nr.120, poz.1126) każde planowane zamierzenie winno być poprzedzone analizą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w zależności od zakresu i warunków realizacji planowanej inwestycji.

1. Zakres robót oraz kolejność realizacji poszczególnych prac

Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa dróg powiatowych i obejmuje:

- rozbiórkę istniejącej nawierzchni w celu wykonania kanału pod projektowaną kanalizację
- Wykonanie przyłącza kanalizacji deszczowej
- Odtworzenie nawierzchni w miejscu zlokalizowania kanalizacji deszczowej

2. Szczegółowy zakres robót w kolejności ich wykonania przedstawia się następująco:

- oznakowanie robót,
- roboty pomiarowe,
- roboty przygotowawcze i uporządkowanie terenu,
- roboty ziemne wykonywane mechanicznie oraz ręcznie,
- wykonanie kanałów kanalizacji deszczowej,
- zabezpieczenie infrastruktury obcej,
- wykonanie kolejnych warstw konstrukcyjnych nawierzchni,
- roboty wykończeniowe,
- inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza.

3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- Istniejąca sieć elektroenergetyczna napowietrzna i kablowa.
- Istniejące ciągi komunikacyjne dla ruchu kołowego.
- **Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robot budowlanych.**
 - ruch kołowy i pieszy w obrębie placu budowy.
 - praca sprzętu budowlanego i transportowego.
 - praca w pobliżu istniejącego uzbrojenia.
 - zanieczyszczenie powietrza pyłem, spalinami.

- głębokie wykopy,
 - hałas.
- **Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych**
 - Należy wykonać zabezpieczenia robót na czas budowy a w miejscu widocznym umieścić tablicę informacyjną z telefonami alarmowymi.
 - Wszelkie roboty prowadzić w obrębie działki.
 - Zapewnić łączność telefoniczną na placu budowy. Zorganizować stanowisko wyposażone w sprzęt przeciwpożarowy i apteczkę pierwszej pomocy.
 - Urządzić i zabezpieczyć składowisko materiałów budowlanych.
 - Używać tylko sprawnych narzędzi i maszyn – pracujące maszyny powinny być wyposażone w światła ostrzegawcze i posiadać aktualne badania techniczne.
 - Pracowników należy wyposażyć w odzież roboczą i ochronną.
 - W przypadku stwierdzenia występowania niezainwentaryzowanego uzbrojenia podziemnego prace ziemne w ich pobliżu należy wykonywać ręcznie a o występowaniu tych urządzeń należy powiadomić Nadzór i Inwestora.
 - Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.
 - Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.
 - W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Dla wykonania zaplanowanych robót drogowych przewiduje się przebudowę oraz zabezpieczenie istniejącej infrastruktury przed zniszczeniem w czasie prowadzenia robót nawierzchniowych i odwodnieniowych. Dotyczy to w szczególności sieci wodociągowej i kablowej sieci energetycznej i teletechnicznej

Realizacja wymienionych robót wymaga zwrócenia szczególnej uwagi i dozoru w przypadku realizacji robót w rejonie występowania n.w. zagrożeń :

- prace w pasie drogowym pod ruchem – należy je prowadzić zgodnie z zatwierdzonym projektem czasowej organizacji ruchu, opracowanym przez wykonawcę robót i zatwierdzonym przez Starostę Płockiego.
- prace w rejonie skrzyżowań z liniami energetycznymi – ściśle należy przestrzegać przepisy BHP wykonywania prac budowlanych sprzętem mechanicznym tak w przypadku linii napowietrznych jak i kabli ułożonych w gruncie,
- generalnie stosować zasadę, że nie wszystkie prace do końca – szczególnie roboty ziemne w rejonie istniejących przewodów infrastruktury technicznej nie da się zmechanizować, część prac należy wykonywać ręcznie z pełnym rozpoznaniem lokalizacji sieci i zabezpieczeniu ludzi pracujących w wykopach,
- prace budowlano – montażowe prowadzone podczas silnego wiatru i burzy,
- wszelkie prace rozbiórkowe, prowadzone zarówno mechanicznie jak i ręcznie.

Przed przystąpieniem pracownika do realizacji robót należy przeprowadzić właściwy instruktaż ze wskazaniem tych zagrożeń, które w danych warunkach prowadzenia robót i na konkretnym odcinku trasy mogą spowodować określone zagrożenia dla zdrowia i życia pracownika, w szczególności:

- nie wolno dopuścić pracownika nie posiadającego wymaganych kwalifikacji, uprawnień czy umiejętności do jej wykonania a także dostatecznej znajomości przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy,
- pracodawca jest zobowiązany zapewnić przeszkolenie pracownika w zakresie BHP przed dopuszczeniem go do pracy oraz prowadzenie, okresowych szkoleń w tym zakresie . Szkolenie wstępne obejmuje instruktaż ogólny, instruktaż stanowiskowy i szkolenie podstawowe. Odbycie przez pracownika instruktażu ogólnego i instruktażu podstawowego winno być potwierdzone przez pracownika na piśmie i odnotowane w jego aktach osobowych. Szkolenie podstawowe winno być zakończone egzaminem sprawdzającym. Szkolenie okresowe obowiązuje osoby objęte szkoleniem podstawowym.

Szkolenie okresowe przechodzą pracownicy zatrudnieni na stanowiskach robotniczych (w formie instruktażu) nie rzadziej niż raz na 3 lata, a na stanowiskach, na których występują duże zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku. Pracownicy, inne osoby kierujące pracownikami (np. mistrzowie, kierownicy) podlegają szkoleniom nie rzadziej niż co 6 lat. Szkolenie okresowe powinno być zakończone egzaminem sprawdzającym.

- niezależnie od ukończonych szkoleń, które winny być prowadzone według określonych programów dostosowanych pod względem formy i treści do realnie występujących zagrożeń i uciążliwości na określonym stanowisku czy grupie stanowisk, zatrudnionych przy budowie pracownikom na niebezpieczeństwo prowadzenia robót ziemnych. Szczególną uwagę winni zachować operatorzy maszyn budowlanych wykonujących roboty ziemne. Może się bowiem zdarzyć, że pomimo aktualizacji, na mapie nie zostały zaznaczone urządzenia i sieci infrastruktury technicznej.
- szczególną uwagę należy zachować przy demontażu i montażu krawężników, przy wykonywaniu wykopów, wbudowywaniu warstw podbudowy oraz układaniu kostki betonowej.

Ogólnie dla sprawnego i bezpiecznego prowadzenia prac budowlanych niezbędne jest wskazanie właściwych środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikających z prowadzenia tych robót w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub życia i w ich sąsiedztwie w tym umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, wybuchu, osunięcia się ziemi, poważnego wypadku drogowego z udziałem sprzętu i ludzi względnie innych niebezpieczeństw mogących towarzyszyć prowadzeniu robót drogowych pod ruchem.

W tym celu koniecznym jest:

- właściwy instruktaż pracowników,
- rozmieszczenie urządzeń p.poż. wraz z drogami dojazdowymi (np. sąsiadujące ulice),
- rozmieszczenie sprzętu ratunkowego (apteczki, nosze itp.),
- rozmieszczenie i oznaczenie granic obszarów wewnętrznych i zewnętrznych stref pracy sprzętu mechanicznego i pomocniczego,
- rozwiązanie układów komunikacyjnych, transportowych na potrzeby budowy z uwzględnieniem komunikacji do przyległych do przebudowywanej drogi posesji,

- wykonanie oznakowania robót zgodnie z zatwierdzonym projektem czasowej organizacji ruchu.

PROJEKTANT
mgr inż. JACEK CHALICKI
MAZ/0412/POOS/09

.....
(podpis)









IV. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

BUDOWA PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ W DRODZE WOJEWÓDZKIEJ NR 559 W KM 44+051 (PRZEJŚCIE POPRZECZNE), REALIZOWANEGO W RAMACH ZADANIA PN. „BUDOWA DROGI WEWNĘTRZNEJ ZLOKALIZOWANEJ NA DZIAŁKACH NR 92/10, 92/12, 92/22 W MIEJSCOWOŚCI MAŃKOWO, GMINA STARA BIAŁA”. INWESTYCJA ZLOKALIZOWANA NA DZIAŁACH 40, 92/8, 92/11 OBRĘB MAŃKOWO, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA STARA BIAŁA.

D. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

I.p.	Tytuł rysunku	Skala	Numer
1.	Plan orientacyjny	1:25 000	0
2.	Projekt zagospodarowania terenu	1:500	1
3.	Plan sytuacyjny – branża sanitarna	1:500	2
4.	Profil kanalizacji deszczowej – branża sanitarna	1:100/250	3
5.	Schemat montażowy	1:50	4
7.	Schemat montażowy studni rewizyjnej Ø1200 z włączeniem kaskadowym – branża sanitarna	1:50	5
8.	Schemat wpustu deszczowego	1:25	6

LEGENDA:

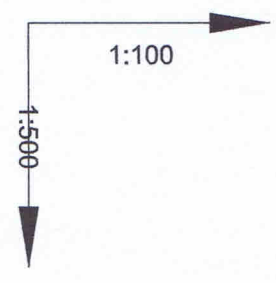
-  istniejący krawężnik betonowy wystający 15x30 do wymiany
-  istniejące granice ewidencyjne
-  granica pasa drogowego drogi wojewódzkiej nr 559
-  zabezpieczenie istniejącej sieci gazowej rurą osłonową dwuczłonową
-  projektowana kanalizacja deszczowa
-  projektowane wpusty uliczne
-  istniejąca nawierzchnia do odtworzenia po wykonaniu inwestycji
-  teren objęty wnioskiem zgłoszenia

**PROJEKT WYKONANY NA KOPII MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH
ZAREJESTROWANEJ 31.05.2016 POD NUMEREM P.1419.2016.1677
TREŚĆ ZGODNA Z ORYGINAŁEM**

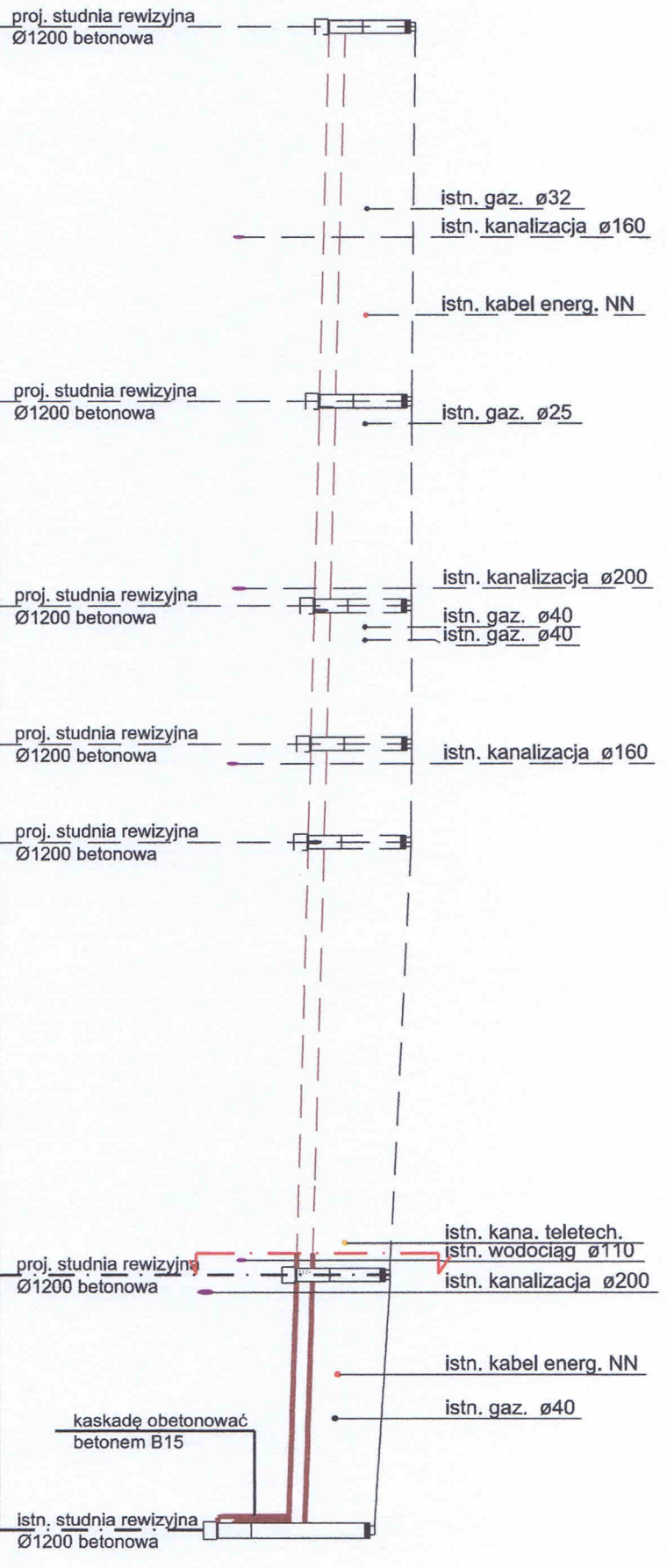
.....
PODPIS PROJEKTANTA

Wykonawca projektu: PROTERMO Łukasz Leszczyński Ul. Jana Pawła II 39/14, Błock	Investor: Wójt Gminy Stara Biała ul. Jana Kazimierza 1 09-411 Biała	Zamawiający: Gmina Stara Biała ul. Jana Kazimierza 1 09-411 Biała
Nazwa zadania: BUDOWA PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ W DRODZE WOJEWÓDZKIEJ NR 559 W KM 44+051 (PRZEJŚCIE POPRZECZNE), REALIZOWANEGO W RAMACH ZADANIA PN. „BUDOWA DROGI WEWNĘTRZNEJ ZLOKALIZOWANEJ NA DZIAŁKACH NR 92/10, 92/12, 92/22 W MIOSOWOŚCI MAŃKOWO, GMINA STARA BIAŁA”. INWESTYCJA ZLOKALIZOWANA NA DZIAŁKACH 40, 92/8, 92/11 OBRĘB MAŃKOWO, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA STARA BIAŁA.		
Projekt architektoniczno - budowlany PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
Projektant: mgr inż. Jacek Chelicki	Nr uprawnień: MAZ/0187/POCS/06	Nr rys.: 1
Sprawdzający: mgr inż. Jacek Paplerowski	Podpis:	Data: 4.2017
Branda sanitarna	Branda sanitarna	Skala: 1:500





Poziom porównawczy 105,00 m n.p.m.



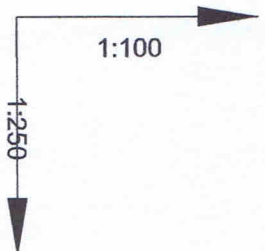
Rzędna terenu projektowanego	Rzędna dna kanału	Zagłębienie dna kanału [m]	Odległości [m]	Średnice, materiał	Długość trasy [m]	Zagłębienie osi rurociągu	Rzędna dna studzienki	Zagłębienie dna studzienki
110,35	109,06	1,29	28,52	Spadek Ø250x7,3 PVC-U 0,6%	0,00	1,17	109,06	1,29
110,27	108,89	1,38	15,49		28,52	1,27	108,89	1,38
110,25	108,79	1,46	10,37		44,01	1,34	108,79	1,46
110,25	108,73	1,52	7,38		54,38	1,40	108,73	1,52
110,23	108,69	1,54	32,58		61,76	1,43	108,69	1,54
109,90	108,49	1,41	19,64		94,33	1,29	108,49	1,41
109,66	108,37	1,29			113,98	1,17	107,30	2,36

- KD6
- KD5
- KD4
- KD3
- KD2
- KD1
- KD-isn.

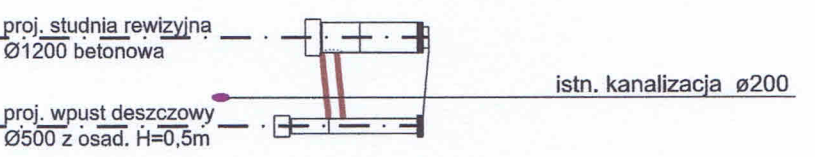
Nazwa zadania:
BUDOWA PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESzczOWEJ W DRODZE WOJEWÓDZKIEJ NR 559 W KM 44+051 (PRZEJŚCIE POPRZECZNEJ), REALIZOWANEGO W RAMACH ZADANIA PN. „BUDOWA DROGI WEWNĘTRZNEJ ZLOKALIZOWANEJ NA DZIAŁKACH NR 92/10, 92/12, 92/22 W MIEJSCOWOŚCI MAŃKOWO, GMINA STARA BIAŁA”. INWESTYCJA ZLOKALIZOWANA NA DZIAŁKACH 40, 92/8, 92/11 OBRĘB MAŃKOWO, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA STARA BIAŁA.

Projekt architektoniczno - budowlany
 Plan sytuacyjny branża sanitarna

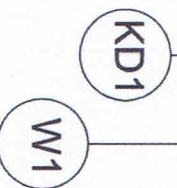
Branża sanitarna	Projektant:	Nazwisko	Nr rys.:
Branża sanitarna	Sprawdzający:	mgr inż. Jacek Chalicki	4.2017
		mgr inż. Jacek Papierowski	Skala:
			1:50/250
			2



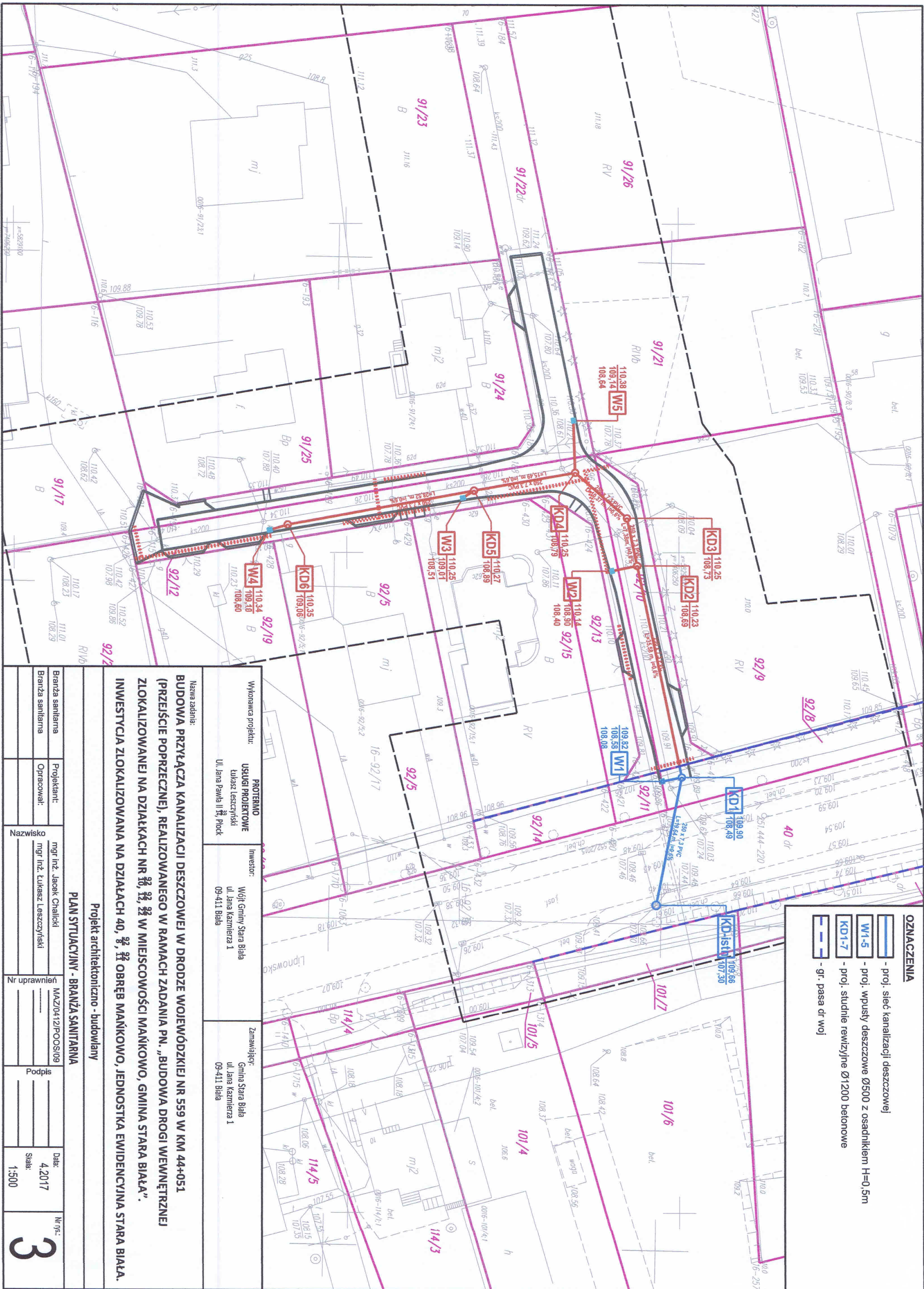
Poziom porównawczy 105,00 m n.p.m.



Rzędna terenu projektowanego	109,90	109,82	108,49	108,58	109,90	109,82
Rzędna dna kanału	108,49	108,58	108,49	108,58	109,90	109,82
Zagłębienie dna kanału [m]	1,41	1,24	1,41	1,24	1,41	1,24
Odległości [m]		2,96				
Średnice, materiał	Spadek 200x5,9 2,9%					
Długość trasy [m]	0,00	2,96	0,00	2,96	0,00	2,96
Zagłębienie osi rurociągu	1,31	1,15	1,31	1,15	1,31	1,15
Rzędna dna studzienki	108,49	108,08	108,49	108,08	108,49	108,08
Zagłębienie dna studzienki	1,41	1,74	1,41	1,74	1,41	1,74



Wykonawca projektu: PROTERMO USŁUGI PROJEKTOWE Lukasz Leszczyński Ul. Jana Pawła II 39/14, Płock		Inwestor: Wójt Gminy Stara Biała ul. Jana Kazimierza 1 09-411 Biała		Zamawiający: Gmina Stara Biała ul. Jana Kazimierza 1 09-411 Biała	
Nazwa zadania: BUDOWA PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ W DRODZE WOJEWÓDZKIEJ NR 559 W KM 44+051 (PRZEJŚCIE POPRZECZNEJ), REALIZOWANEGO W RAMACH ZADANIA PN. „BUDOWA DROGI WEWNĘTRZNEJ ZLOKALIZOWANEJ NA DZIAŁKACH NR 92/10, 92/12, 92/22 W MIEJSCOWOŚCI MAŃKOWO, GMINA STARA BIAŁA”. INWESTYCJA ZLOKALIZOWANA NA DZIAŁKACH 40, 92/8, 92/11 OBRĘB MAŃKOWO, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA STARA BIAŁA.					
Projekt architektoniczno - budowlany					
Profil kanalizacji deszczowej branża sanitarna					
Branża sanitarna	Projektant:	mgr inż. Jacek Chalicki	MAZ/0412/POOS/09	Data:	4.2017
Branża sanitarna	Sprawdzający:	mgr inż. Jacek Paplerowski	MAZ/0187/POOS/06	Skala:	1:100/250
Nazwisko			Nr uprawnień	Podpis	
					Nr rys.:
					3



- OZNACZENIA**
- proj. sieć kanalizacji deszczowej
 - proj. wpusty deszczowe Ø500 z osadnikiem H=0,5m
 - proj. studnie rewizyjne Ø1200 betonowe
 - gr. pasa dr woj

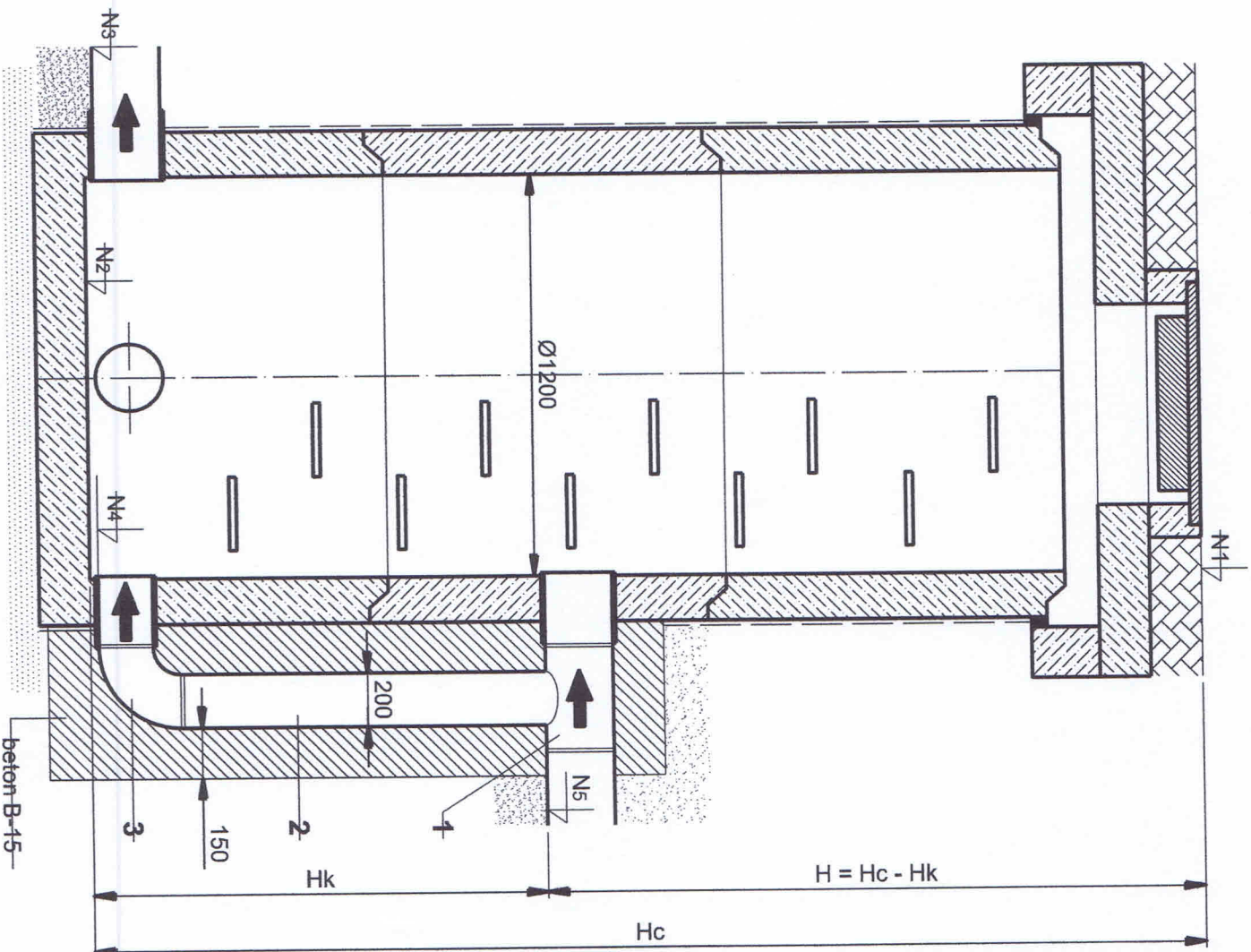
Nazwa zadania:
BUDOWA PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ W DRODZE WOJEWÓDZKIEJ NR 559 W KM 44+051 (PRZEJŚCIE POPRZECZNEJ), REALIZOWANEGO W RAMACH ZADANIA PN. „BUDOWA DRUGI WEWNĘTRZNEJ ZLOKALIZOWANEJ NA DZIAŁKACH NR 10, 11, 12 W MIEJSCOWOŚCI MAŃKOWO, GMINA STARA BIAŁA”. INWESTYCJA ZLOKALIZOWANA NA DZIAŁKACH 40, 41, 42 OBRĘB MAŃKOWO, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA STARA BIAŁA.

Projekt architektoniczno - budowlany

PLAN STUJACJI/WV - BRANŻA SANITARNA

W wykonawca projektu: PROTERMO USŁUGI PROJEKTOWE Łukasz Leszczyński Ul. Jana Pawła II 11, Plock		Inwestor: Wójt Gminy Stara Biała ul. Jana Kazimierza 1 09-411 Biała		Zamawiający: Gmina Stara Biała ul. Jana Kazimierza 1 09-411 Biała	
Branża sanitarna	Projektant:	Nazwisko	Nr uprawnień	Data:	Nr ns.:
Branża sanitarna	Opracował:	mgr inż. Jacek Chalicki	MAZ/0412/POOS/09	4.2017	3
		mgr inż. Łukasz Leszczyński		Skala:	
				1:500	

**SCHEMAT MONTAŻOWY WŁĄCZENIA
KASKADOWEGO DO ISTNIEJĄCEJ STUDNI
REWIZYJNEJ Ø1200 (KD-istn.)**

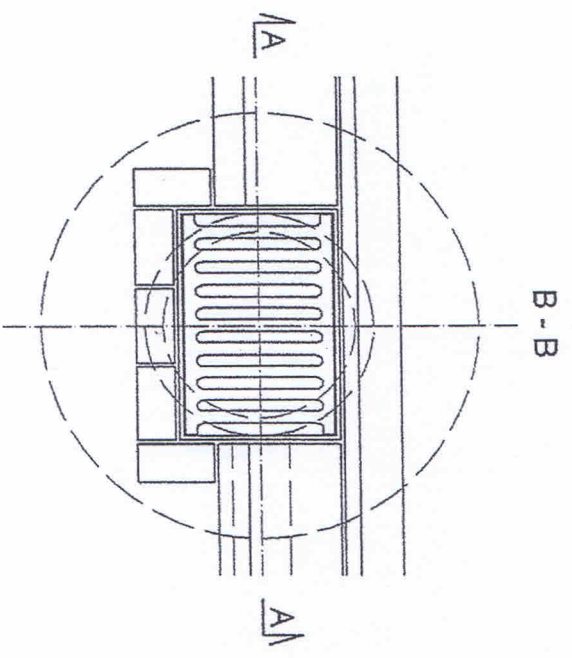
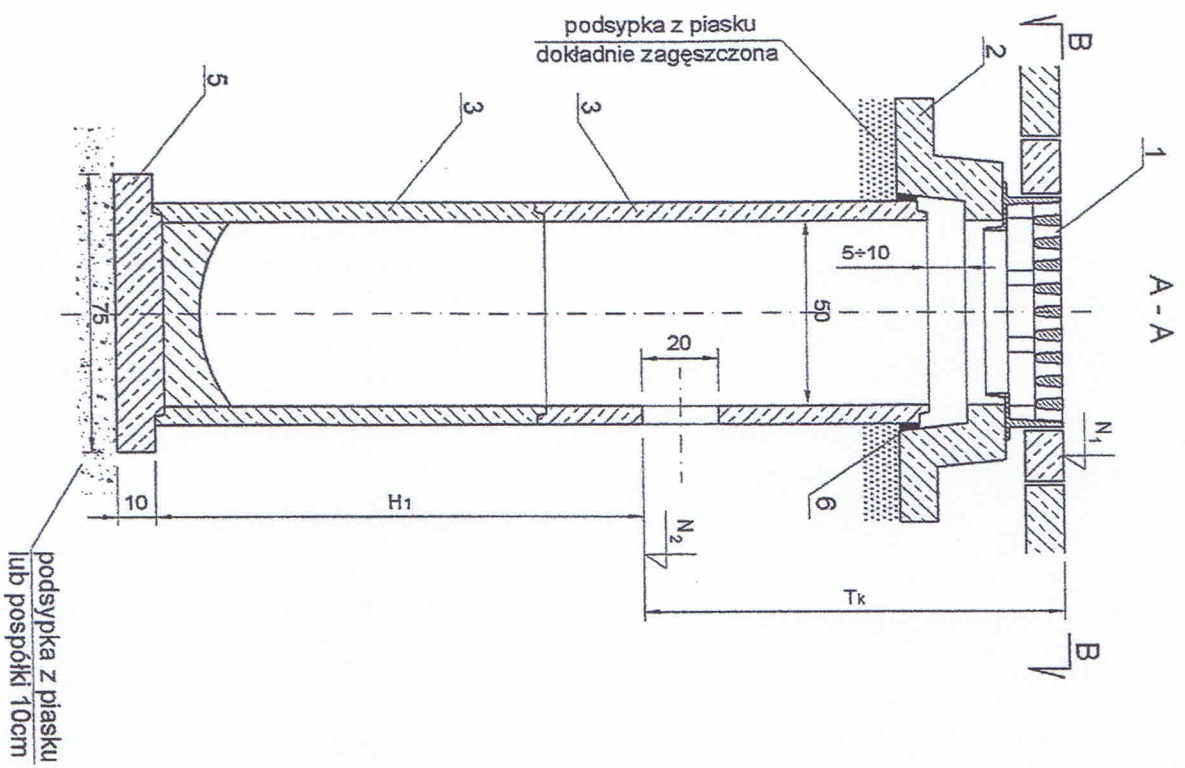


- LEGENDA**
1. Trójnik Ø200 PVC
 2. Rura Ø200 PVC
 3. Kolano Ø200 90° PVC

- UWAGI**
1. Średnice rurociągów oraz rzędne posadowienia studni i rurociągów (N1-N4) w/g profili kanalizacyjnych.
 2. Wszystkie włączenia kaskadowe rurociągów do studni betonowych wykonać z zastosowaniem rur i kształtek PVCØ200
 3. Włączenia kaskadowe obetonować betonem B-15.
 4. Schemat należy rozpatrywać razem z opisem, profilami i planem sytuacyjno-wysokościowym.

Wykonawca projektu: PROTERMIO USŁUGI PROJEKTOWE Łukasz Leszczyński Ul. Jana Pawła II 39/14, Płock	Inwestor: Wójt Gminy Stara Biała ul. Jana Kazimierza 1 09-411 Biała	Zamawiający: Gmina Stara Biała ul. Jana Kazimierza 1 09-411 Biała
Nazwa zadania: BUDOWA PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ W DRODZE WOJEWÓDZKIEJ NR 559 W KIM 44+051 (PRZEJŚCIE POPRZECZNEJ), REALIZOWANEGO W RAMACH ZADANIA PN. „BUDOWA DRÓGI WEWNĘTRZNEJ ZLOKALIZOWANEJ NA DZIAŁKACH NR 92/10, 92/12, 92/22 W MIEJSCOWOŚCI MAŃKOWO, GMINA STARA BIAŁA”. INWESTYCJA ZLOKALIZOWANA NA DZIAŁKACH 40, 92/8, 92/11 OBRĘB MAŃKOWO, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA STARA BIAŁA.		
Projekt architektoniczno - budowlany		

Schemat montażowy	
Branża sanitarna Projektant: Sprawdzający:	mgr inż. Jacek Chałkoci mgr inż. Jacek Paplerowski
Nazwisko Nr uprawnień	MAZ/0412/P/OOS/09 MAZ/0187/P/OOS/06
Data: Skala:	4.2017 1:50
Nr rys.: 5	



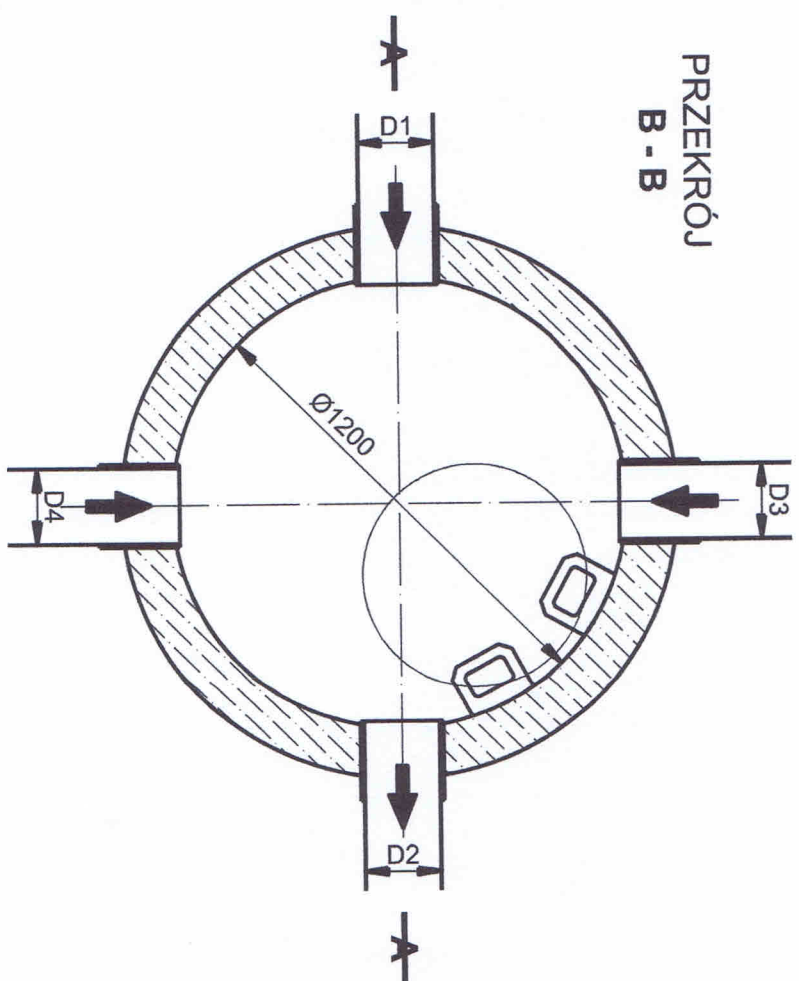
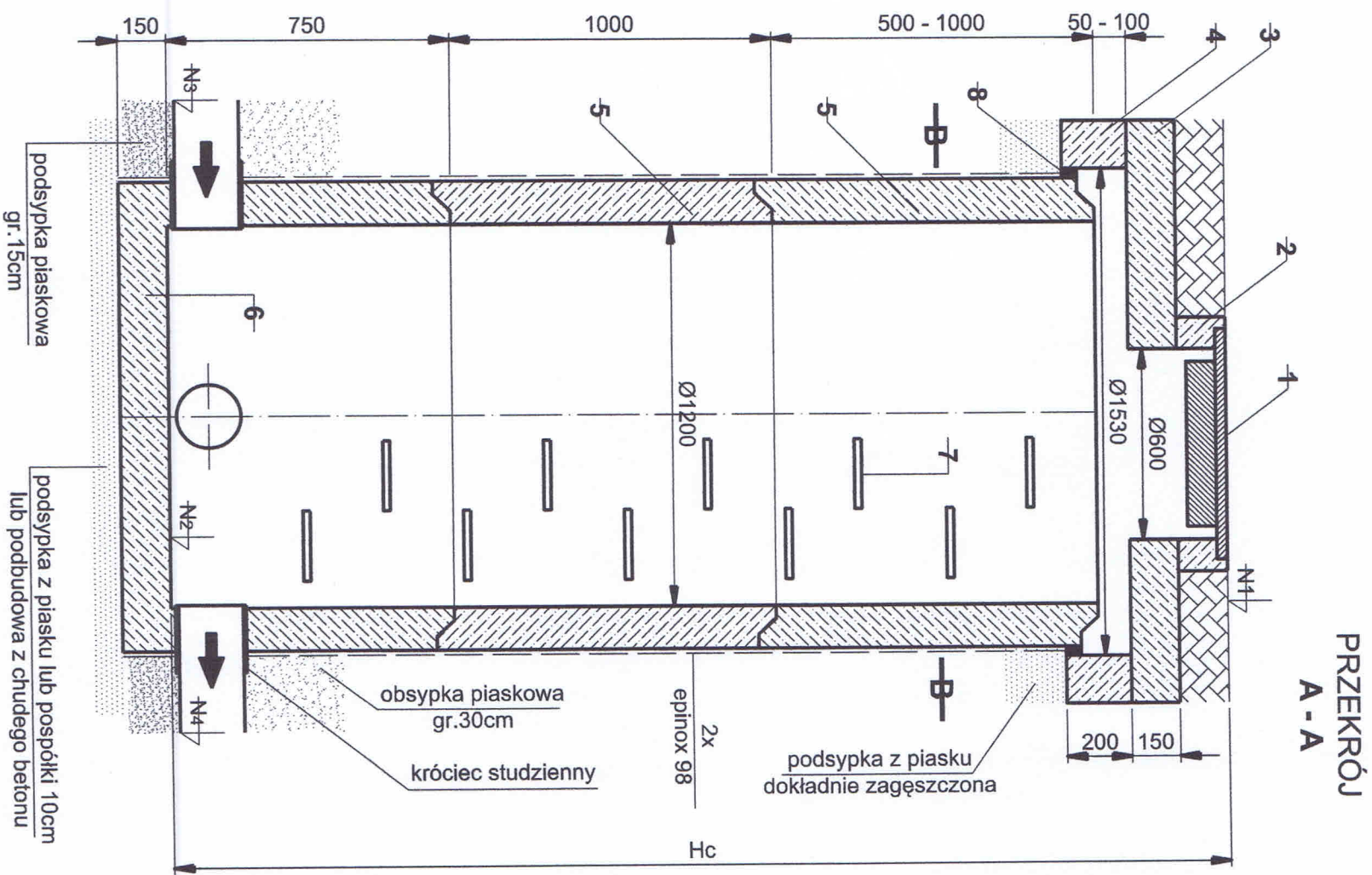
- LEGENDA**
1. Skrzytnka żeliwna wpustu deszczowego klasy C wg PN-88/H-74080/04
 2. Żelbetowy pierścień odciążający PO-114
 3. Rura betonowa typu Ø500/1000, Ø500/500 wg BN-83/8971-06/02
 4. Kształtka z wylotem wg BN-83/8971-06/00
 5. Żelbetowa płyta fundamentowa P-75

- UWAGI:**
1. Wymiarowanie w cm.
 2. Uszczelnienie elementów studni kitem asfaltowym lub sznurem.
 3. Rzędne posadowienia wpustów i rurociągów w/g profilu kanalizacyjnych.

Wykonawca projektu: PROTERMO USŁUGI PROJEKTOWE Łukasz Leszczyński Ul. Jana Pawła II 39/14, Block	Investor: Wójt Gminy Stara Biała ul. Jana Kazimierza 1 09-411 Biała	Zamawiający: Gmina Stara Biała ul. Jana Kazimierza 1 09-411 Biała
Nazwa zadania: BUDOWA PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ W DRODZE WOJEWÓDZKIEJ NR 559 W KM 44+051 (PRZEJŚCIE POPRZECZNEJ), REALIZOWANEGO W RAMACH ZADANIA PN. „BUDOWA DRÓGI WEWNĘTRZNEJ ZLOKALIZOWANEJ NA DZIAŁKACH NR 92/10, 92/12, 92/22 W MIEJSCOWOŚCI MAŃKOWO, GMINA STARA BIAŁA”. INWESTYCJA ZLOKALIZOWANA NA DZIAŁKACH 40, 92/8, 92/11 OBRĘB MAŃKOWO, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA STARA BIAŁA.		
Projekt architektoniczno - budowlany		
Schemat wpustu deszczowego		

Branża sanitarna	Projektant:	mgr inż. Jacek Chalicki	Nr uprawnień	MAZ/0187/POOS/09	Data:	4.2017	Nr rys.:	6
Branża sanitarna	Sprawdzający:	mgr inż. Jacek Paplerowski		MAZ/0187/POOS/06	Skala:	1:25		
	Nazwisko							

**SCHEMAT MONTAŻOWY PROJEKTOWANYCH
STUDNI REWIZYJNYCH Ø1200**



LEGENDA

1. Właz żelazny typ ciężki kl. D wg PN-EN 124:2000
2. Pierścien wyrównawczy 600/150
3. Płyta przykrywkowa 1200/1830
4. Pierścien odciążający 1200/1830
5. Kręgi betonowe 1200/1000
6. Podstawa studni 1200/750
7. Stopnie żlazowe
8. Uszczelnienie kitem asfaltowym lub sznurem

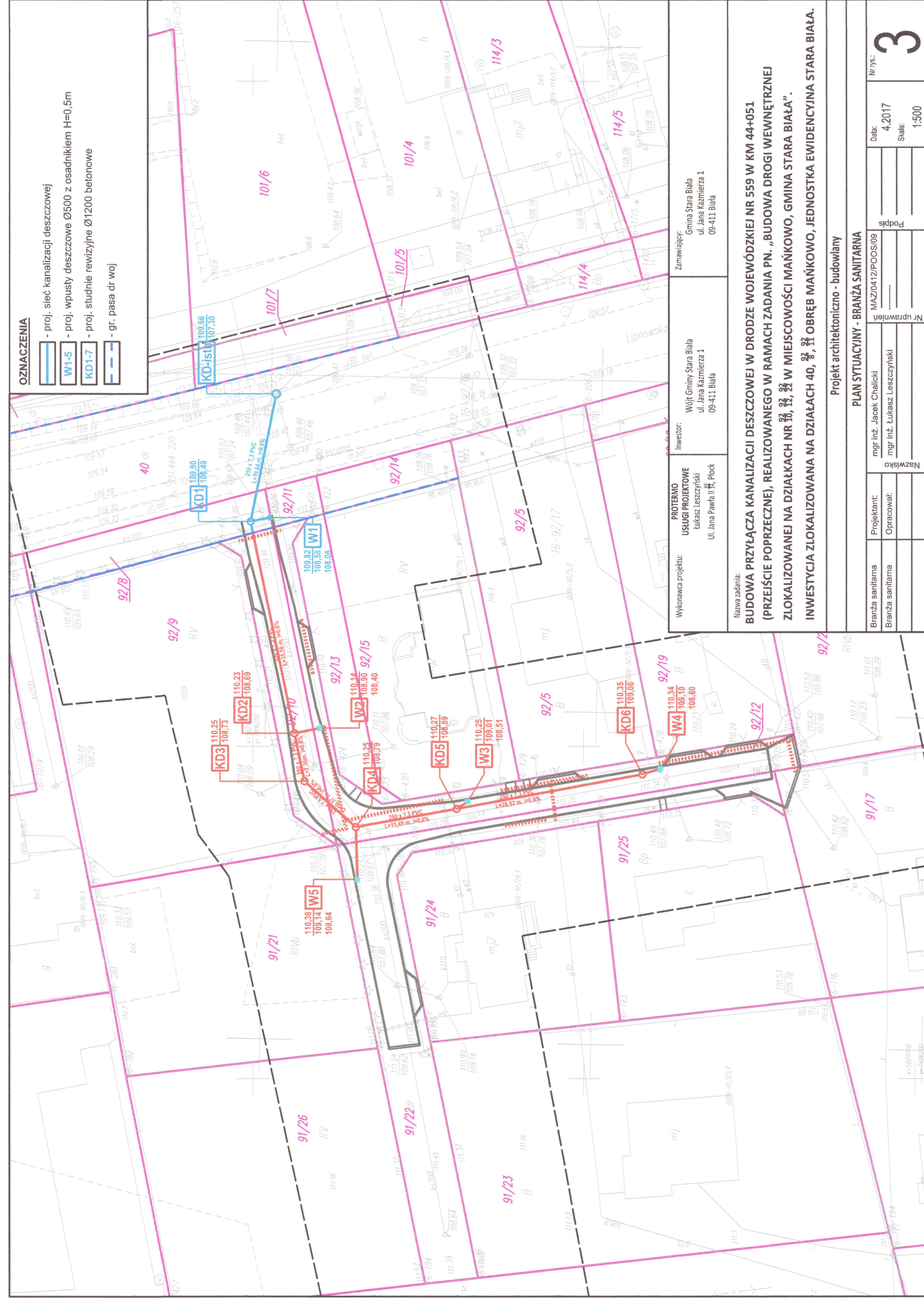
UWAGA

1. Średnice rurociągów (D1-D4) oraz rzędne posadowienia studni i rurociągów (N1-N4) w/g profilu kanalizacyjnych.
2. Schemat należy rozpatrywać razem z opisem, profilami i planem sytuacyjno-wysokościowym.

Wykonawca projektu: PROTERMO USŁUGI PROJEKTOWE Łukasz Leszczyński Ul. Jana Pawła II 39/14, Płock	Investor: Wójt Gminy Stara Biała ul. Jana Kazimierza 1 09-411 Biała	Zamawiający: Gmina Stara Biała ul. Jana Kazimierza 1 09-411 Biała
Nazwa zadania: BUDOWA PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ W DRODZE WOJEWÓDZKIEJ NR 559 W KM 44+051 (PRZEJŚCIE POPRZECZNEJ), REALIZOWANEGO W RAMACH ZADANIA PN. „BUDOWA DROGI WEWNĘTRZNEJ ZLOKALIZOWANEJ NA DZIAŁKACH NR 92/10, 92/12, 92/22 W MIEJSCOWOŚCI MAŃKOWO, GMINA STARA BIAŁA”. INWESTYCJA ZLOKALIZOWANA NA DZIAŁKACH 40, 92/8, 92/11 OBRĘB MAŃKOWO, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA STARA BIAŁA.		
Projekt architektoniczno - budowlany		

Schemat montażowy

Branża sanitarna	Projektant:	mgr inż. Jacek Chalicki	MAZ/0412/POOS/09	Data:	4.2017	Nr rys.:	4
Branża sanitarna	Sprawdzający:	mgr inż. Jacek Paplerowski	MAZ/0187/POOS/06	Skala:	1:50		
	Nazwisko		Nr uprawnień				



Od Dział Dokumentacji Energetycznej

Do TD Projekt
Tomasz Dąbrowski
Bronowo - Zalesie 40
09-411 Biata

T 24 368 81 24

Znak EOP-71MMD-000813-2017

Plock, 07-03-2017 roku

Dot. Wydania warunków technicznych na sposób zabezpieczenia istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej w związku z opracowywaną dokumentacją dotyczącą przebudowy ulicy

Uzgodnienie nr 22/R1/2017

Ustala się następujące ogólne warunki techniczne uzgodnienia skrzyżowania istniejącej sieci energetycznej ENERGA OPERATOR SA Oddział w Plocku w związku z opracowywaną dokumentacją, dotyczącą przebudowy drogi wewnętrznej w miejscowości Mankowo gm. Stara Biata

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 S.A. Oddział w Plocku – Dział Eksploatacji p. Dariusz Sołtyśiak tel. 243688153.
2. Prace budowlane wykonywane ręcznie w odległości mniejszej niż 3 m od skrajnego przewodu linii nN-0,4kV należy prowadzić pod nadzorem osób posiadających stosowne uprawnienia do nadzorowania tego typu prac po wcześniejszym pisemnym uzgodnieniu z ENERGA Operator S.A. Oddział w Plocku – Dział Zarządzania Eksploatacją Plock. Prace należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz Instrukcją organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych obowiązującej na terenie działania Energa Operator S.A.
3. Prace budowlane z użyciem sprzętu zmechanizowanego w odległości mniejszej niż 3 m od skrajnego przewodu linii nN-0,4kV od strefy działania ww. sprzętu należy prowadzić pod nadzorem osób posiadających stosowne uprawnienia do nadzorowania tego typu prac po wcześniejszym pisemnym uzgodnieniu z ENERGA Operator S.A. Oddział w Plocku – Dział Zarządzania Eksploatacją Plock. Prace należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz Instrukcją organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych obowiązującej na terenie działania Energa Operator.
4. Nie urządzić składowisk materiałów budowlanych pod liniami energetycznymi nN – 0,4kV.
5. 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.
6. Na istniejących kablach w miejscu skrzyżowań ułożyć przepusty ochronne typu Arot:
- dla kabli nN - 0,4kV - A110_PS koloru niebieskiego.
7. Prace ziemne w miejscach skrzyżowań z infrastrukturą energetyczną podlegają odbiorowi przed zasypaniem przez ENERGA OPERATOR S.A. Oddział w Plocku – Dział Eksploatacji p. Radosław Sikorski tel. 243688136.

T 801 – 404 – 404

+48 58 767-43-50
(opłata za połączenie zgodna z
cennikiem operatora)

Regon 190275904-00075
NIP 583-000-11-90

ENERGA-OPERATOR SA

ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
Oddział w Plocku

ul. Wyszogrodzka 106, 09-400 Plock
operator.plock@energa.pl
energa-operator.pl

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ

VIII Wydział Gospodarczy KRS
KRS 0000033455

nr konta: 03 1240 5282 1111 0000 4890 1404
Kapitał zakładowy/wpłacony 1 356 110 400 zł




8. Wszelkie prace inwestor wykona własnym kosztem i staraniem.
9. Koszty naprawy i poniesione straty, jak również utracone korzyści przez Rejon Dystrybucji Płock w efekcie uszkodzeń urządzeń energetycznych podczas wykonywania robót pokrywa Wykonawca.
10. Po wykonaniu prac należy przedłożyć w ENERGA OPERATOR S.A. Oddział w Płocku dokumentację geodezyjną wykonawczą określeniem rzędnych ulicy w miejscach skrzyżowań z liniami energetycznymi, rzędnych zawieszenia przewodów oraz temperatury w dniu wykonywania pomiarów w terminie 30 dni od daty odbioru robót związanych z przebudową drogi. Dokumentacja powinna zawierać również powykonawczy profil normalny drogi.
11. W przypadku podwyższenia rzędnych ulicy w wyniku przeprowadzonej inwestycji i związanego z tym niezachowania normatywnych odległości niwelety od istniejących linii napowietrznych oraz braku pozytywnego uzgodnienia powyższego ze strony ENERGA OPERATOR S.A. Oddział w Płocku, inwestor zobowiązany będzie do pokrycia kosztów związanych z przebudową sieci energetycznej mającej na celu usunięcie kolizji powstałej w wyniku ww. budowy.

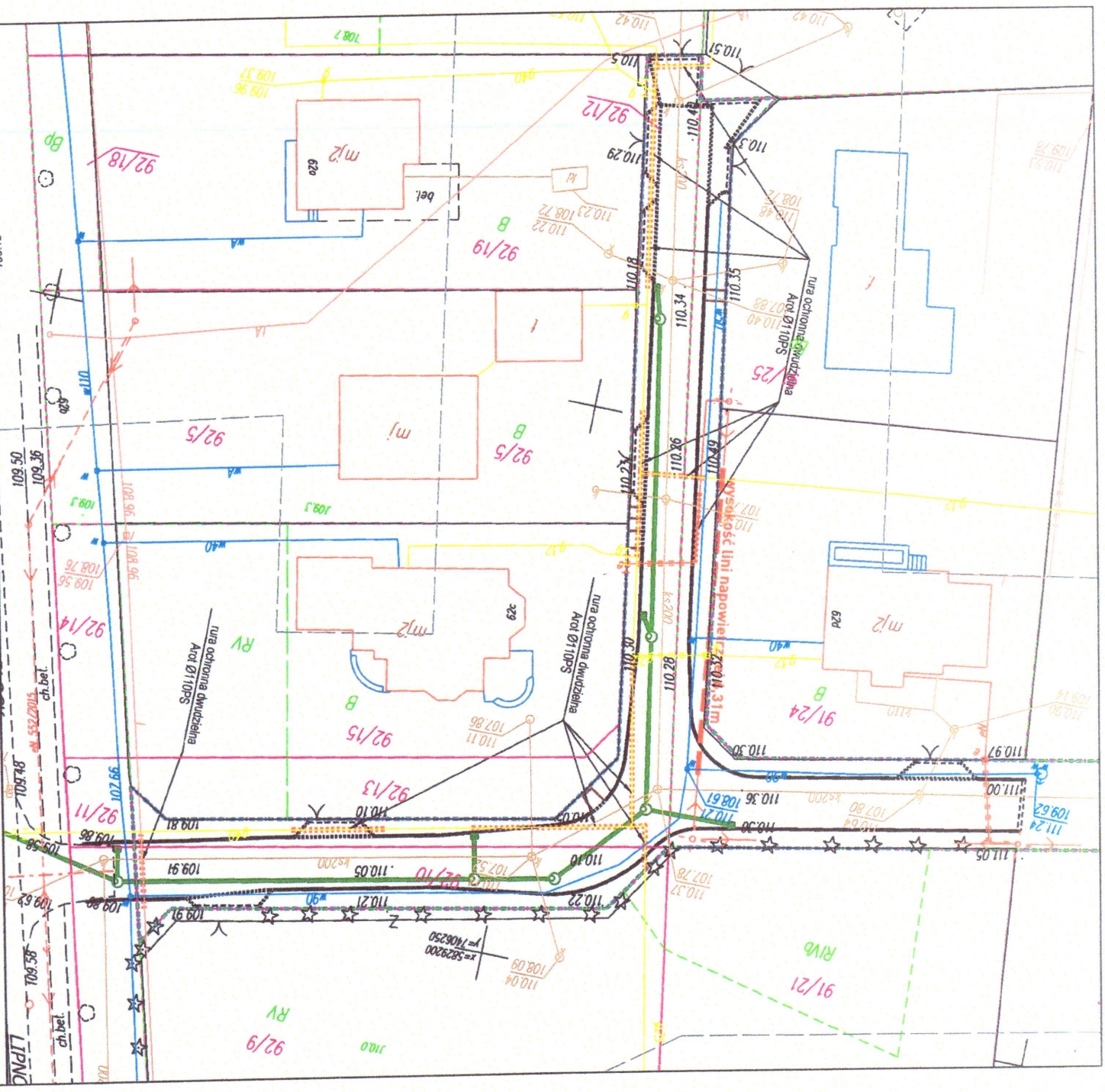
Powyższe uzgodnienie dotyczy wyłącznie infrastruktury będącej na majątku Energa Operator S.A. Oddział w Płocku

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 projekt zagospodarowania terenu – 1 szt.

Kierownik
Działu Dokumentacji
Energetycznej Płock

Włodzimierz Wędrzik



Wykonawca projektu: PROTERMO USŁUGI PROJEKTOWE Łukasz Leszczyński Al. Jana Pawła II 39/14, 09-410 Płock	Inwestor: Wójt Gminy Stara Biała ul. Jana Kazimierza 1 09-411 Biała	Zamawiający: Gmina Stara Biała ul. Jana Kazimierza 1 09-411 Biała
---	--	--

Nazwa zadania:
BUDOWA DRUGI WENETRZNEJ ZLOKALIZOWANEJ NA DZIAŁKACH NR 92/10, 92/12, 92/22 W MIEJSCOWOŚCI MANKOWO, GMINA BIAŁA STARA.

Mapa niniejsza stanowi załącznik nr 1 do uchwały nr 01.03.11.2017 Sejmiku Gminy Stara Biała z dnia 11.12.2017 r. w sprawie uchwalenia planu zagospodarowania terenu.

Projekt zagospodarowania terenu
PLAN SZA ZBIORCZA ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Branża drogowa	Opracował:	mgr inż. Łukasz Leszczyński	Data:	1.2017	Nr rys.:	1.0
Branża sanitarna	Projektant:	mgr inż. Jacek Chalicki	Skala:	1:500		
	Nazwisko		Nr uprawnień	MAZ/0412/POOS/09	Podpis	



POLSKA
SPÓŁKA GAZOWNICTWA

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazownictwy w Warszawie
ul. Równoległa 4a, 02-537 Warszawa
tel. 22 667 39 00, faks 22 667 37 46

Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym
Sekcja Zarządzania Majątkiem Sieciowym
ul. Mieczarska 17, 06-400 Ciechanów
tel. 023 673 06 30, faks 023 673 06 13

Drogowa Pracownia
Projektowa „TD Projekt”
Tomasz Dąbrowski
Bronowo – Zalesie 40
09-411 Biała

Wasz znak:
Nasz znak: PSG-W400/DT/ZMS/OSC/57/2017

Ciechanów, 14.03.2017 r.

Dot.: **warunków technicznych zabezpieczenia sieci gazowej kolidującej z budową drogi wewnętrznej na dz. 92/10, 92/12, 92/22 od ul. Lipnowskiej w msc. Maszewo Duże.**

Szanowny Panie,

W nawiązaniu do pisma w sprawie wydania warunków technicznych zabezpieczenia sieci gazowej w ramach budowy drogi wewnętrznej na dz. 92/10, 92/12, 92/22 od ul. Lipnowskiej w msc. Maszewo Duże, informuję, że planowana inwestycja koliduje z odcinkiem istniejącej sieci gazowej ś/c. W związku z zamierzeniem wykonania ulicy z rozbieralnej kostki brukowej wyrażam zgodę na jej pozostawienie w dotychczasowej lokalizacji przy zastosowaniu poniższych warunków:

- Przy przekroczeniu w poprzek projektowanej ulicy siec gazową zabezpieczyć poprzez zastosowanie rur ochronnych dwudzielnych stalowych typu INTEGRA w miejsce zaproponowanych rur dwudzielnych typu AROT. Długość rury osłonowej powinna wynosić min 0,5m poza krawędź drogi.
- Nie zachodzi konieczność zastosowania rur osłonowych na wjazdach indywidualnych do posesji prywatnych;
- Przed rozpoczęciem prac związanych z realizacją inwestycji należy dokonać odkrywki w celu zweryfikowania głębokości posadowienia gazociągu.

- W przypadku obniżenia poziomu niwelety terenu bezpośrednio nad gazociągami należy przebudować wypłycony odcinek sieci z zachowaniem odpowiedniej głębokości posadowienia min. 0,8 m.
- Podczas wykonywania prac ziemnych zachować minimalne przykrycie gruntem rodzimym min. 40 cm ponad wierzchnią warstwę gazociągu.
- W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z uzbrojeniem podziemnym, w odległości odpowiadającej strefie kontrolowanej tj. 1,0 m roboty ziemne należy wykonywać bez używania sprzętu mechanicznego z zachowaniem odpowiedniej ostrożności.
- Przy zbliżeniu do sieci gazowej zastosować obniżony krawężnik (wtopiony);
- Zachować minimalną normatywną odległość pomiędzy uzbrojeniem podziemnym wynikającą z Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie oraz przepisów odrębnych;
- Wykonawca odpowiada za szkody i ich następstwa powstałe w trakcie wykonywania prac w strefie kontrolowanej gazociągu. W przypadku uszkodzenia sieci gazowej zostanie obciążony kosztami jej naprawy.
- Jednocześnie zastrzegamy sobie prawo do swobodnego wejścia i wjazdu sprzętem w celu wykonywania robót związanych z eksploatacją, konserwacją, modernizacją oraz naprawą, remontami i likwidacją istniejącego gazociągu.
- Prace wykonać pod nadzorem pracownika Oddziału Zakład Gazowniczy w Warszawie, Gazownia w Płocku, ul. Ignacego Łukasiewicza 19, 09-400 Płock. O terminie wykonania prac powiadomić na 2 tygodnie przed rozpoczęciem robót.
- Z przeprowadzonych prac sporządzić protokół odbioru potwierdzających ich właściwe wykonanie.
- Projekt budowy drogi (robót nawierzchniowych) uzgodnić z Sekcją Zarządzania Majątkiem Sieciowym Oddział Zakład Gazowniczy w Warszawie, ul. Mleczarska 17, 06-400 Ciechanów.

Informujemy ponadto, że ważność ww. warunków technicznych upływa w dniu 14.03.2018 r. Po upływie tego terminu lub w przypadku nie podjęcia żadnych działań związanych z rozpoczęciem inwestycji należy zwrócić się ponownie o ich przedłużenie lub ewentualną aktualizację.

Sprawę z ramienia Oddział Zakład Gazowniczy w Warszawie prowadzi Pan Artur Tizciński, tel. 023 673 06 77.

Zgodnie z Zarządzeniem Nr 23/2015 Prezesa Zarządu Polskiej Spółki Gazownictwa sp. z o.o. w Warszawie z dnia 2 marca 2015 r. informujemy, że za w/w uzgodnienie zostanie wystawiona faktura wg cennika usług pozataryfowych. Zostanie ona przesłana w terminie późniejszym w oddzielnej korespondencji.
Z poważaniem


KIEROWNIK
Sekcja Zarządzania Majątkiem Sieciowym

Michał Kwaśniewski

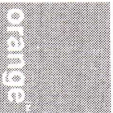
Do wiadomości:

1. Gmina Stara Biała, ul. Jana Kazimierza 1, 09-411 Biała
2. Pan Zbigniew Kacprzyński – Kierownik Gazowni w Płocku

LEGENDA:

- - - - - pas DW 559
- proj. krawężnik betonowy wystający 15x30
- - - - - proj. krawężnik betonowy wtopiony 15x30
- · · · · proj. opornik betonowy 12x25
- proj. obrzeże 8x30
- istniejące granice ewidencyjne
- proj. pas drogowy
- · · · · zabezpieczenie istniejącej sieci teletechnicznej rurą osłonową dwudzielną
- · · · · zabezpieczenie istniejącej sieci gazowej rurą osłonową dwudzielną
- · · · · zabezpieczenie istniejącej sieci wodociągowej rurą osłonową dwudzielną
- projektowana kanalizacja deszczowa





Płock, 10 marzec 2017r.

Orange Polska

Hurt

Dostarczanie i Serwis Usług, Ewidencja i Standardy Infrastruktury
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

Drogowa Pracownia Projektowa
„TD Projekt”
Tomasz Dąbrowski
Bronowo-Zalesie 40
09-411 Biała

Numer pisma: 15753/TODDRRU/P/2017

Temat: uzgodnienie projektowanej budowy drogi wewnętrznej

Szanowny Panie!

w odpowiedzi na pismo dotyczące budowy drogi wewnętrznej w miejscowości Mańkowo na terenie gminy Stara Biała informujemy, że w bezpośrednim obrębie opracowania brak jest infrastruktury administrowanej i eksploatowanej przez ORANGE POLSKA S.A..

W związku z powyższym uzgadniamy bez uwag projektowany układ drogowy.

W przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych urządzeń telekomunikacyjnych nienaniesionych na przedłożonym planie sytuacyjnym należy je zabezpieczyć na koszt inwestora i powiadomić OPL - nr infolinii 800 135 972.

Niniejsze uzgodnienie ważne jest jeden rok od daty jego wydania.

Za powyższe uzgodnienie zostanie pobrana opłata wg aktualnego cennika.

Należność należy uregulować w terminie określonym na fakturze VAT, która zostanie przesłana odrębną korespondencją.

Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze otrzymał do celów służbowych 1 egz. planu sytuacyjnego.

✓ *Sprawę prowadzi Marek Łakomy tel. 501 125 363*

Z poważaniem












Łakomy Marek

Starszy Specjalista

Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi
o Infrastrukturze Radom

Załączniki: 1. Mapa

LEGENDA:


-  pas DW 559
-  proj. krawężnik betonowy wystający 15x30
-  proj. krawężnik betonowy wtopiony 15x30
-  proj. opornik betonowy 12x25
-  proj. obrzeże 8x30
-  istniejące granice ewidencyjne
-  proj. pas drogowy
-  zabezpieczenie istniejącej sieci teletechnicznej rurą osłonową dwudzielną
-  zabezpieczenie istniejącej sieci gazowej rurą osłonową dwudzielną
-  zabezpieczenie istniejącej sieci wodociągowej rurą osłonową dwudzielną
-  projektowana kanalizacja deszczowa

Wykonawca projektu:
PROTERMO USŁUGI PROJEKTOWE
 Łukasz Leszczyński
 Al. Jana Pawła II 39/14, 09-410 Płock

Inwestor:
 Wójt Gminy Stara Biała
 ul. Jana Kazimierza 1
 09-411 Biała

Zamawiający:
 Gmina Stara Biała
 ul. Jana Kazimierza 1
 09-411 Biała

Nazwa zadania:
**BUDOWA DRUGI WĘWĘTRZNEJ ZLOKALIZOWANEJ NA DZIAŁKACH NR 92/10, 92/12, 92/22
 W MIEJSCOWOŚCI MASZEWO DUŻE, GMINA BIAŁA STARA.**

Projekt zagospodarowania terenu		Nr rys.: 1.0	
PLANSZA ZBIORCZA ZAGOSPODAROWANIA TERENU		Data: 1.2017	
Nazwisko: mgr inż. Łukasz Leszczyński		Skala: 1:500	
Opracował: mgr inż. Jacek Chaliński		Podpis: 	
Projektant: mgr inż. Jacek Chaliński		Nr uprawnień: MAZ/0412/POOS/09	
Branża drogową			
Branża sanitarna			





U-1.461.57.2017.1

06.04.2017

ilość załączników
podpis

Warszawa, 30 marca 2017 r.

Urząd Gminy Stara Biała
ul. Jana Kazimierza 1
09-411 Biała

W odpowiedzi na wniosek z dnia 03.03.2017r. otrzymany za pośrednictwem Rejonu Drogowego Gostynin - Płock w dniu 09.03.2017r. w sprawie wyrażenia zgody na umieszczenie sieci kanalizacji deszczowej w pasie drogi wojewódzkiej nr 559 w m. Mańkowo Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich w Warszawie informuje, że opiniuje pozytywnie lokalizację sieci zgodnie z załącznikiem nr 1 do niniejszego pisma oraz przy zachowaniu poniższych warunków.

- Jeżeli zajęcie pasa drogowego będzie wpływało na ruch drogowy lub ograniczało widoczność na drodze albo spowoduje wprowadzenie zmian w istniejącej organizacji ruchu pojazdów lub pieszych, należy opracować i zatwierdzić projekt organizacji ruchu i zabezpieczenia miejsca robót na czas budowy w Departamencie Nieruchomości i Infrastruktury Urzędu Marszałkowskiego Województwa Mazowieckiego.
- Należy uzyskać zezwolenie Mazowieckiego Zarządu Dróg Wojewódzkich Rejon Drogowy Gostynin - Płock na prowadzenie robót w pasie drogowym.
- Przejęcie poprzeczne wykonać przewiertem. Komorę roboczą należy umieścić poza pasem drogowym.
- Prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa i warunkami branżowymi.
- Po wykonaniu robót pas drogowy winien być przywrócony do stanu pierwotnego.

Do wiadomości:

1. Rejon Drogowy Gostynin – Płock

Zastępca Dyrektora
ds. Utrzymywania Drog i Mostów
Mazowieckiego Zarządu Dróg Wojewódzkich
w Warszawie

inż. Katarzyna Lalak-Mierzejewska

LEGENDA:

- - - - - pas DW 559
- proj. krawężnik betonowy wystający 15x30
- - - - - proj. krawężnik betonowy wtopiony 15x30
- ⋯⋯⋯ proj. opornik betonowy 12x25
- proj. obrzeże 8x30
- istniejące granice ewidencyjne
- - - - - proj. pas drogowy
- ⋯⋯⋯ zabezpieczenie istniejącej sieci teletechnicznej rurą osłonową dwudzielną
- ⋯⋯⋯ zabezpieczenie istniejącej sieci gazowej rurą osłonową dwudzielną
- ⋯⋯⋯ zabezpieczenie istniejącej sieci wodociągowej rurą osłonową dwudzielną
- projektowana kanalizacja deszczowa

Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich
 w Warszawie
 ul. Mazowiecka 14, 00-048 Warszawa
 Załącznik nr. 1
 Do pisma: U-1461.57.2017
 z dnia: 30.03.2017

Wykonawca projektu: PROTERMO USŁUGI PROJEKTOWE Łukasz Leszczyński Al. Jana Pawła II 39/14, 09-410 Płock	Inwestor: Wójt Gminy Stara Biała ul. Jana Kazimierza 1 09-411 Biała	Zamawiający: Gmina Stara Biała ul. Jana Kazimierza 1 09-411 Biała
Nazwa zadania: BUDOWA DROGI WEWNĘTRZNEJ ZŁOKALIZOWANEJ NA DZIAŁKACH NR 92/10, 92/12, 92/22 W MIEJSCOWOŚCI MASZEWO DUŻE, GMINA BIAŁA STARA.		
Projekt zagospodarowania terenu PLANSZA ZBIORCZA ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
Branża drogowa Branża sanitarna	Opracownik: mgr inż. Łukasz Leszczyński Projektant: mgr inż. Jacek Chalicki	Nr uprawnień: MAZ0412/POOS/09 Nazwisko: mgr inż. Jacek Chalicki
		Data: 1.2017 Skala: 1:500

