

***PROJEKT BUDOWLANY***

***Nazwa zamierzenia budowlanego:***

**Projekt budowlany**

**Odwodnienia ul. Leśnej i ul. Wierzbowej w miejscowości**

**Maszewo Duże, gmina Stara Biała**

**(dz. nr ew.: 258/3, 266/1, 264/2, 265/8, 262, 257/6, 257/11, 256/6)**

***Kategoria obiektu:* XXVI**

jednostka ewidencyjna 141913\_2 Stara Biała. obręb 0017 Maszewo Duże

***Inwestor :*** **Gmina Stara Biała**  
**09 – 411 Biała**  
**ul. Jana Kazimierza 1**

***branża sanitarna***

***Autor opracowania:***

**inż. Teresa Strzelecka**

**upr. nr 5/90 i 82/84**

**w zakresie sieci i instalacji sanitarnych**

***Sprawdzający opracowania:***

**inż. Henryka Kamińska**

**upr. nr 100/85**

**w zakresie sieci i instalacji sanitarnych**

**Płock styczeń 2024 rok**

# **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

*Nazwa zamierzenia budowlanego:*

**Projekt budowlany**

**Odwodnienia ul. Leśnej i ul. Wierzbowej w miejscowości**

**Maszewo Duże, gmina Stara Biała**

**(dz. nr ew.: 258/3, 266/1, 264/2, 265/8, 262, 257/6, 257/11, 256/6)**

*Kategoria obiektu:* **XXVI**

jednostka ewidencyjna 141913\_2 Stara Biała. obręb 0017 Maszewo Duże

**Inwestor :** **Gmina Stara Biała**

**09 – 411 Biała**

**ul. Jana Kazimierza 1**

*branża sanitarna*

*Autor opracowania:*

inż. Teresa Strzelecka  
upr. nr 5/90 i 82/84  
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych

*Teresa Strzelecka*  
inż. urządzeń sanitarnych  
w zakresie sieci i inst. sanitarnych  
upr. projektowe nr 5/90, 82/84

*Sprawdzający opracowania:*

inż. Henryka Kamińska  
upr. nr 100/85  
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych

**PROJEKTANT**  
*inż. Henryka Kamińska*  
upr. projektowa Nr 100-85

Płock styczeń 2024 rok

## **ZAŁĄCZNIK DO STRONY TYTUŁOWEJ PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

### **I. Dokumenty dołączone do projektu**

1. Oświadczenia projektanta i sprawdzającego o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej - str. 3-4
2. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta i sprawdzającego - str. 5-6
3. Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta i sprawdzającego do właściwej izby samorządu zawodowego - str. 7-8

### **II. Część opisowa**

1. Podstawa opracowania. - str. 9
2. Dane ogólne. - str. 9
3. Opis do projektu zagospodarowania terenu – str. 9
4. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu – str. 11

### **III. Część rysunkowa**

1. Projekt zagospodarowania terenu, skala 1:500 - str. 12

Teresa Strzelecka

(imię i nazwisko)

09-410 Płock

(kod pocztowy) (miejscowość)

ul. Andersa 26

(ulica)

608 682 810

(telefon kontaktowy)

Płock dnia 29 stycznia 2024

(data)

## OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt. 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (Dz. U. z 2019.1186. z dnia 26.06.2019.), składam niniejsze oświadczenie, jako projektant projektu zagospodarowania terenu dla inwestycji pod nazwą:

*Odwodnienie ul. Leśnej i ul. Wierzbowej w miejscowości*

*Maszewo Duże, gmina Stara Biała*

*Zlokalizowanej w miejscowości Maszewo Duże, w obrębie ewidencyjnym 0017 Maszewo Duże, jednostka ewid. 141913\_2 Stara Biała*

na działkach o nr ewidencyjnym gruntu: 258/3, 266/1, 264/2, 265/8, 262, 257/6, 257/11, 256/6.

**o sporządzeniu projektu zagospodarowania terenu zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.**

Projekt budowlany został opracowany na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w specjalności: instalacje i sieci sanitarne

*Teresa Strzelecka*  
inż. urządzeń sanitarnych  
w zakresie sieci i inst. sanitarnych  
upr. projektowe nr 5/90, 82/84

.....  
(pieczęć i podpis projektanta)

Henryka Kamińska

(imię i nazwisko)

09-400 Płock

(kod pocztowy) (miejscowość)

ul. Kwiatowa 14 m. 23

(ulica)

Płock dnia 29 stycznia 2024

(data)

## OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt. 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (Dz. U. z 2019.1186. z dnia 26.06.2019.), składam niniejsze oświadczenie, jako sprawdzający projektu zagospodarowania terenu dla inwestycji pod nazwą:

*Odwodnienie ul. Leśnej i ul. Wierzbowej w miejscowości*

*Maszewo Duże, gmina Stara Biała*

*Zlokalizowanej w miejscowości Maszewo Duże, w obrębie ewidencyjnym 0017 Maszewo Duże, jednostka ewid. 141913\_2 Stara Biała*

na działkach o nr ewidencyjnym gruntu: 258/3, 266/1, 264/2, 265/8, 262, 257/6, 257/11, 256/6.

o sporządzeniu projektu zagospodarowania terenu zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projekt budowlany został sprawdzony na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w specjalności: instalacje i sieci sanitarne

PROJEKTANT

inż. Henryka Kamińska  
Uprawnienia Nr 100-85

.....

(pieczęć i podpis projektanta)

Nr ewid. 82/84

**STWIERDZENIE  
PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO**

Na podstawie §2 ust. 1, §4 ust. 2- 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 - zm. Dz. U. Nr 42, poz. 334 z 1988 r.  
Dz. U. Nr 69, poz. 299 z 1991 r.)

TERESA MAŁGORZATA STRZELECKA

inżynier urządzeń sanitarnych

urodzony(a) dnia 20 maja 1952 r. w Wałbrzychu

**o t r z y m u j e**

stwierdzenie przygotowania zawodowego  
do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w specjalności  
instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci sanitarnych obejmujących sieci wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i ciepłne uzbrojenia terenu oraz instalacje gazowe i klimatyzacyjno-wentylacyjne.

Niniejsze stwierdzenie przygotowania zawodowego upoważnia do:

- 1/ sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych i ciepłych uzbrojenia terenu oraz projektów instalacji gazowych i klimatyzacyjno-wentylacyjnych,
- 2/ w budownictwie jednorodzinny, zagrodowy oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m<sup>3</sup> - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego sieci sanitarnych.-



Z ur. WOJEWÓDZKI  
Płock, dnia 1994 listopada 22  
[Signature]  
Dyrektor Urzędu Wojewódzkiego w Płocku  
[Signature]

Płock, dnia 16 grudnia 1985 r.

Nr ewid. 100/85

## STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

Na podstawie § 2 ust. 1, § 5 ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. a i 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)

Obywatelka HENRYKA KAMIŃSKA

inżynier inżynierii środowiska

urodzona dnia 17 stycznia 1953 r. w Legnicy

o t r z y m u j e

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

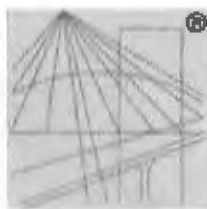
- 1/ sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych uzbrojenia terenu oraz projektów instalacji sanitarnych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji sanitarnych oraz oceniania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



GŁÓWNY ARCHITEKT  
WOJEWÓDZKI

mgr inż. arch. Stanisław Żurański





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-SX2-97L-7JC \*

Pani TERESA STRZELECKA o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/1117/02  
adres zamieszkania ul. GEN. WŁ. ANDERSA 26, 09-410 PŁOCK  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-01-03 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

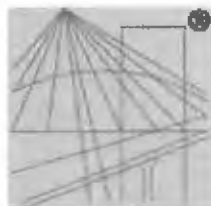
Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go  
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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





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-516-CBF-4EF \*

Pani HENRYKA KAMIŃSKA o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/1683/02

adres zamieszkania KWIATOWA 14 m 23, 09-400 PŁOCK

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-12-28 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

\* 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.



## **OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

### **1. Podstawa opracowania**

- Umowa z Inwestorem IR.2151.45.2023/55 na opracowanie dokumentacji z dnia 04.12.2023r.
- Uzgodnienia z Inwestorem
- Warunki techniczne projektowania kanalizacji deszczowej wraz z rowem otwartym w miejscowości Maszewo Duże, gm. Stara Biała wydane przez Wójta Gminy Stara Biała; pismo UD.7012.3.2021 z dnia 15 stycznia 2024 r.
- Obowiązujące normy i normatywy w zakresie projektowania, wykonania i odbioru robót instalacyjnych.

### **Dane ogólne**

Tematem opracowania jest odwodnienie ulicy Leśnej i ul. Wierzbowej w miejscowości Maszewo Duże.

Wody opadowe z tej ulicy włączone będą do zaprojektowanej wcześniej kanalizacji deszczowej w drodze (nr ew. dz. 256/6), a następnie odprowadzane do rowu otwartego zlokalizowanego na działce o nr ew. 229/12 w miejscowości Maszewo Duże.

Na powyższy zakres, w dniu 30.09.2022 roku, została wydana decyzja - pozwolenie wodnoprawne przez Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Dyrektor Zlewni we Włocławku.

Całkowita długość kanalizacji deszczowej Ø800 i Ø300, objętej zakresem projektu, wynosi 429,0 m. Na trasie projektowanych ulic zaprojektowano 15 przykanalików wraz z wpustami ulicznymi.

### **2. Opis do projektu zagospodarowania działki**

Projekt obejmuje swym zakresem odcinek sieci kanalizacji deszczowej Ø800 PP, od ostatniej istniejącej studni na kolektorze kanalizacji deszczowej w ulicy Cedrowej, w miejscowości Maszewo Duże, do studni D10 wraz odcinkiem kanału łączącego się z poprzednim projektem o długości 22,1m.

Ponadto w projekcie zawarty jest odcinek sieci kanalizacji deszczowej Ø300 PVC-U od studni D12 do studni D10.

Obszar objęty opracowaniem położony jest w terenie objętym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego wsi Maszewo duże oraz wschodniej części wsi Mańkowo w gminie Stara Biała (Uchwała nr 261/XXVIII/02 Rady Gminy Starej Białej z dnia 20 czerwca 2002 roku opublikowana w Dz. U. Województwa Mazowieckiego z dnia 14 lipca 2002 roku Nr 185, poz. 4181)

Teren inwestycji, który zgodnie z ustaleniami planistycznymi, nie jest pod ścisłą ochroną konserwatorską ani nie jest wpisany do rejestru zabytków nie podlega ochronie konserwatorskiej. (Dz. U. Nr 162, poz. 1568, z późniejszymi zmianami z 23.07.2003 r.)

Teren objęty niniejszym projektem nie jest położony w terenie górniczym.

Projektowany odcinek sieci kanalizacji deszczowej nie stanowi i nie stanowić będzie zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia mieszkańców okolicznych domów oraz pozostałych użytkowników dróg i terenów w ich otoczeniu.

Ewentualne krzewy kolidujące z projektowaną kanalizacją deszczową należy, przed rozpoczęciem robót, przesadzić w bezpieczny rejon.

W pasie projektowanych robót, tylko w części ulic przy których znajdują się zamieszkałe domy, istnieją sieci kanalizacji sanitarnej, gazowej, sieci energetyczne i wodociągowe wyposażone w hydranty p.poż.

*Teresa Strzelecka*  
inż. urządzeń sanitarnych  
w zakresie sieci i inst. sanitarnych  
upr. projektowe nr 5/90, 82/84

**BUDOWA ODWODNIENIA UL. LEŚNEJ I UL. WIERZBOWEJ W  
MIEJSCOWOŚCI MASZEWO DUŻE, GMINA STARA BIAŁA**  
(DZ. NR EW.: 258/3, 266/1, 264/2, 265/8, 262, 257/6, 257/11, 256/6)

jednostka ewidencyjna 141913\_2 Stara Biała. obręb 0017 Maszewo Duże

**INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU**

**Inwestor :           Gmina Stara Biała**  
**09 – 411 Biała**  
**ul. Jana Kazimierza 1**

**AUTOR OPRACOWANIA:** inż. Teresa Strzelecka

Płock styczeń 2024 r.

Obszar oddziaływania inwestycji wskazano w oparciu o następujące przepisy prawa:


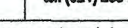
- **Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie** z dnia 07 czerwca 2019 r. (Dz. U. 2019.1065)
- **Ustawę z dnia 07.07.1994 r. Prawo Budowlane (tj. Dz. U. z 2020 r. poz.1333)**
- **Prawo ochrony środowiska –Ustawa z 27 kwietnia 2001 roku.**
- **Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 27 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych** (Dz. U. 2012.463).
- **Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.**

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach o numerach ew. 258/3, 266/1, 264/2, 265/8, 262, 257/6, 257/11, 256/6 w miejscowości Maszewo Duże, gmina Stara Biała, na których został zaprojektowany.

*Teresa Strzelecka*  
inż. urządzeń sanitarnych  
w zakresie sieci i inst. sanitarnych  
upr. projektowe nr 5/90, 82/84



[illegible]

|   |  |  |
|---|--|--|
|                      | URZĄD PROJEKTOWY I INWESTYCYJNY T.I. Sztolowy<br>00-016 CIOK ul. GEN. ANDRZEJA ST. 1<br>tel. (020) 235 01 01, 020 892 810  |  |
|   | OBIĘT: Sieć kanalizacji deszczowej w ul. Leśnej / Wierzbowej w miejscowości Maszewo Duże, gm. Stara Biała<br>(dz. o nr ew. 26/42, 266/1, 26-01-01, 26-02, 256/3, 257/6, 267/6, 257/11) |  |
| INWESTOR: Gmina Stara Biała<br>ul. Jana Kazimierza 1, 05-411 Biała  | BRANŻA: sanitarna  |  |
| RYSUNEK: Projekt zagospodarowania terenu  |  |  |
| PROJEKTOWAŁ:<br>inż. Teresa Sztolowska<br>Urp. nr 5/50, 62/84<br>w zakresie: alii i instalacji sanitarnej |   | SPRAWDZIŁ:<br>inż. Henryka Kamińska<br>Urp. nr 100/85<br>w zakresie alii i instalacji sanitarnej |
| DATA:<br>stycznia 2024  | SKALA:<br>1:500  | NR RYS.:<br>1  |


Teresa Strzelecka  
inż. urządzeń sanitarnych  
w zakresie sieci i inst. sanitarnych  
upr. projektowe nr 5/90, 82/84

Za zgodność mapy  
do celów projektowych



|   |  |
|---|--|
| <p>Podpisuje się, że niniejszy dokument został sporządzony w sposób zgodny z procedurą i korespondencją, niniejszy regulujący zawiera opis i techniczny poszczególnych założeń, które zostały określone w projekcie.</p> <p>Na podstawie założeń określonych w projekcie, niniejszy dokument został sporządzony w sposób zgodny z procedurą i korespondencją, niniejszy regulujący zawiera opis i techniczny poszczególnych założeń, które zostały określone w projekcie.</p> | <p>STANISŁAW<br/>KUCIO</p>   |
| <p>Opis sporządzenia dokumentu został sporządzony i korespondencja</p>  | <p>COD-24.04.04.20.05.2013.J</p>                                       |
| <p>Opis sporządzenia dokumentu został sporządzony i korespondencja</p>  | <p>07.08.2013</p>  |
| <p>Indy / Nazwa oraz nr sporządzenia dokumentu</p>  | <p>Opis sporządzenia dokumentu został sporządzony i korespondencja</p> |

Nie wypłaca się ich pieniężnie w terminie urzędowej podległości nie pokazanych na respcie, które zostały oddalone podczas wykonywania inwentaryzacji prowadzących lub które nie zostały złączone do inwentaryzacji przed ich rozpozaniem.

|   |  |  |
|---|--|--|
|  | ULUGU PROJEKTOWE I INWESTYCNIE T.I. i S. Szlachety<br>09-410 PŁOCK ul. GŁ. ANDERSA 28<br>M. (024) 323-40-11, 620 892 890   |  |
|   | OBIĘKT: Sieć kanalizacji deszczowej w ul. Leśnej i Wierzbowej w miejscowości Mieszkow Duży, gm. Stara Biała<br>(dc. o nr ew. 26442, 26691, 2656/9, 262, 256/3, 267/8, 267/8, 257/11) |  |
| INWESTOR:   | Gmina Stara Biała<br>ul. Janka Kuzmierskiego 1, 05-411 Biała   | BRANŻA:<br>sanitarna   |
| RYSBUNEK:   | Projekt zagospodarowania terenu  |  |
| PROJEKCYONALNA:   | inż. Teresa Szlachetyńska<br>Upr. nr 5190, 628/4<br>w zakresie: stacji / instalacji sanitarnych  | SPRAWDZIL:<br>inż. Henryka Kamińska<br>Upr. nr 1008/5<br>w zakresie: stacji / instalacji sanitarnych |
| DATA:   | syczeń 2024<br>SKALA: 1:500  | NR RYSU:   |

**Teresa Strzelecka**  
inż. urządzeń sanitarnych  
w zakresie sieci i inst. sanitarnych  
upr. projektowe nr 5/90, 82/84

Płock, dn. 11.01.2024r.

Za zgodność mapy  
do celów projektowych

### LEGENDA:

- |   |  |
|---|--|
|  | PROJ. KANALIZACJA DESZCZOWA Ø800 PP K2 - kan |
|  | PROJ. STUDNIA KANALIZACYJNA Ø1500            |
|  | PROJ. KANALIZACJA DESZCZOWA Ø300 PVC-U       |
|  | PROJ. STUDNIA KANALIZACYJNA Ø1200            |
|  | NIEAKTUALNA TRASA KANALIZACJI DESZCZOWEJ     |
|  | PROJ. PRZYKANALIK Ø160 LUB Ø200 PVC-U        |
|  | PROJ. WPUST ULICZNY Ø500                     |
|  | GRANICE OPRACOWANIA PROJEKTU                 |
|  | ZAKRES OPRACOWANIA MAPY                      |



# **PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY**

*Nazwa zamierzenia budowlanego:*

**Projekt budowlany**  
**Odwodnienia ul. Leśnej i ul. Wierzbowej w miejscowości**  
**Maszewo Duże, gmina Stara Biała**  
**(dz. nr ew.: 258/3, 266/1, 264/2, 265/8, 262, 257/6, 257/11, 256/6)**

*Kategoria obiektu:* **XXVI**

jednostka ewidencyjna 141913\_2 Stara Biała. obręb 0017 Maszewo Duże

**Inwestor :** **Gmina Stara Biała**  
**09 – 411 Biała**  
**ul. Jana Kazimierza 1**

*branża sanitarna*

*Autor opracowania:*

inż. Teresa Strzelecka  
upr. nr 5/90 i 82/84  
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych

*Teresa Strzelecka*  
inż. urządzeń sanitarnych  
w zakresie sieci i inst. sanitarnych  
upr. projektowe nr 5/90, 82/84

*Sprawdzający opracowania:*

inż. Henryka Kamińska  
upr. nr 100/85  
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych

**PROJEKTANT**  
*inż. Henryka Kamińska*  
Upewnienie Nr 100-85

Płock styczeń 2024 rok



# **ZAWARTOŚĆ PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO -BUDOWLANEGO**

## **I. Część opisowa**

1. Podstawa opracowania. - str. 3
2. Cel i zakres opracowania. - str. 3
3. Rozwiązanie techniczne . - str. 3
  - 3.1. Kanalizacja deszczowa – str. 3
4. Trasowanie sieci kanalizacji deszczowej . - str. 5
5. Zabezpieczenie kabli energetycznych, telefonicznych i przyłącza gazu – str. 6
6. Roboty ziemne . - str. 6
7. Badania przy odbiorze - str. 7
  - 7.1. Odbiór techniczny częściowy – str. 7
  - 7.2. Odbiór techniczny końcowy – str. 7
8. Opinia geotechniczna – str. 8
9. Wymagania dotyczące ochrony środowiska – str. 9
- Uwagi - str. 9
- Zestawienie podstawowych materiałów - str. 9

## **II. Część rysunkowa**

1. Profil sieci kanalizacji deszczowej - rys. nr 2 - str. 10
2. Prpfil przykanalików kanalizacji deszczowej - rys. nr 3 - str. 11
3. Prpfil przykanalików kanalizacji deszczowej - rys. nr 4 - str. 12
4. Schemat studni kanalizacyjnej - rys. nr 5 - str. 13

# **OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO**

## ***ODWODNIENIA UL. LEŚNEJ I UL. WIERZBOWEJ W MIEJSCOWOŚCI MASZEWO DUŻE, GMINA STARA BIAŁA***

***(DZ. NR EW.: 258/3, 266/1, 264/2, 265/8, 262, 257/6, 257/11, 256/6)***

### **1. Podstawa opracowania**

- Umowa z Inwestorem IR.2151.45.2023/55 na opracowanie dokumentacji z dnia 04.12.2023r.
- Uzgodnienia z Inwestorem
- Warunki techniczne projektowania kanalizacji deszczowej wraz z rowem otwartym w miejscowości Maszewo Duże, gm. Stara Biała wydane przez Wójta Gminy Stara Biała; pismo UD.7012.3.2021 z dnia 15 stycznia 2024 r.
- Obowiązujące normy i normatywy w zakresie projektowania, wykonania i odbioru robót instalacyjnych.

### **2. Cel i zakres opracowania**

Celem opracowania jest odwodnienie ulicy Leśnej i ul. Wierzbowej w miejscowości Maszewo Duże.

Wody opadowe z tych ulic włączone będą do zaprojektowanej wcześniej kanalizacji deszczowej w drodze (nr ew. dz. 256/6), a następnie odprowadzane do rowu otwartego zlokalizowanego na działce o nr ew. 229/12 w miejscowości Maszewo Duże.

Na powyższy zakres, w dniu 30.09.2022 roku, została wydana decyzja - pozwolenie wodno prawne, przez Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Dyrektor Zlewni we Włocławku.

Całkowita długość kanalizacji deszczowej Ø800 i Ø300, objętej zakresem projektu, wynosi 429,0 m. Na trasie projektowanych ulic zaprojektowano 15 przykanalików wraz z wpustami ulicznymi.

### **3. Rozwiązanie techniczne.**

#### **3.1. Kanalizacja deszczowa**

Odcinek kanalizacji deszczowej grawitacyjnej, od ostatniej istniejącej studni na kolektorze kanalizacji deszczowej w ulicy Cedrowej w miejscowości Maszewo Duże, do studni D10 wraz odcinkiem kanału łączącego się z poprzednim projektem, zaprojektowano z rur kanalizacyjnych

# **OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO**

## **ODWODNIENIA UL. LEŚNEJ I UL. WIERZBOWEJ W MIEJSCOWOŚCI MASZEWO DUŻE, GMINA STARA BIAŁA**

**(DZ. NR EW.: 258/3, 266/1, 264/2, 265/8, 262, 257/6, 257/11, 256/6)**

### **1. Podstawa opracowania**

- Umowa z Inwestorem IR.2151.45.2023/55 na opracowanie dokumentacji z dnia 04.12.2023r.
- Uzgodnienia z Inwestorem
- Warunki techniczne projektowania kanalizacji deszczowej wraz z rowem otwartym w miejscowości Maszewo Duże, gm. Stara Biała wydane przez Wójta Gminy Stara Biała; pismo UD.7012.3.2021 z dnia 15 stycznia 2024 r.
- Obowiązujące normy i normatywy w zakresie projektowania, wykonania i odbioru robót instalacyjnych.

### **2. Cel i zakres opracowania**

Celem opracowania jest odwodnienie ulicy Leśnej i ul. Wierzbowej w miejscowości Maszewo Duże.

Wody opadowe z tych ulic włączone będą do zaprojektowanej wcześniej kanalizacji deszczowej w drodze (nr ew. dz. 256/6), a następnie odprowadzane do rowu otwartego zlokalizowanego na działce o nr ew. 229/12 w miejscowości Maszewo Duże.

Na powyższy zakres, w dniu 30.09.2022 roku, została wydana decyzja - pozwolenie wodno prawne, przez Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Dyrektor Zlewni we Włocławku.

Całkowita długość kanalizacji deszczowej Ø800 i Ø300, objętej zakresem projektu, wynosi 429,0 m. Na trasie projektowanych ulic zaprojektowano 15 przykanalików wraz z wpustami ulicznymi.

### **3. Rozwiązanie techniczne.**

#### **3.1. Kanalizacja deszczowa**

Odcinek kanalizacji deszczowej grawitacyjnej, od ostatniej istniejącej studni na kolektorze kanalizacji deszczowej w ulicy Cedrowej w miejscowości Maszewo Duże, do studni D10 wraz odcinkiem kanału łączącego się z poprzednim projektem, zaprojektowano z rur kanalizacyjnych

polipropylenowych K2-kan o sztywności SN8 i średnicy Ø800 mm łączonych na systemowe uszczelki elastomerowe.

Odcinek sieci kanalizacji deszczowej, od studni D12 do studni D10 zaprojektowano z rur kanalizacyjnych typu S PVC-U Ø300, łączonych za pomocą uszczeltek gumowych, wg normy PN-EN 1401-1. Wymagana sztywność rur i kształtek - SN 8 kN/m<sup>2</sup>.

Rury i kształtki muszą posiadać aktualną deklarację własności użytkowych i aprobatę techniczną ITB. Zastosowane rury i kształtki muszą być ze sobą kompatybilne, a więc stanowić jeden system i być projektowane i wytwarzane przez jednego producenta (ze względu na różnice w tolerancji wykonania).

Zarówno rury PP jak i PVC-U muszą posiadać trwałe oznaczenie od wewnątrz (min. w trzech miejscach co 120° na całej długości rury) umożliwiające identyfikację podczas inspekcji telewizyjnej. Wszystkie parametry techniczne muszą być zawarte w Aprobacie Technicznej ITB.

Rury systemu **K2-Kan** zgodnie z normą **PN-EN 13476-3** zakwalifikowane są do rur strukturalnych (profilowych) **typu B**.

Rury systemu **K2-Kan** z polipropylenu o sztywności obwodowej **SN 8 kN/m<sup>2</sup>** wykonywane są wg normy **PN-EN ISO 9969**.

Na trasie projektowanego odcinka sieci kanalizacji deszczowej Ø800, zaprojektowano studnie kanalizacyjne z kręgów żelbetowych Ø1500. Przykrycie studni wykonać płytami żelbetowymi Ø1800 z włączami żeliwnymi klasy D-400, według PN-EN 124:2000, wykonanymi z żeliwa szarego, pokrywa włączu wypełniona powinna być betonem w klasie C35/45 z odpornością na zamrażanie/rozmarzanie: +R. Pokrywa włączu powinna posiadać pozycjonery, które zabezpieczają przed obrotem pokrywy w korpusie.

Na trasie projektowanej sieci kanalizacyjnej Ø300 PVC-U zaprojektowano studnie kanalizacyjne z kręgów betowych Ø1200.

Przykrycie studni wykonać płytami żelbetowymi Ø1400 z włączami żeliwnymi klasy D-400, według PN-EN 124:2000, wykonanymi z żeliwa szarego, pokrywa włączu wypełniona powinna być betonem w klasie C35/45 z odpornością na zamrażanie/rozmarzanie: +R. Pokrywa włączu powinna posiadać pozycjonery, które zabezpieczają przed obrotem pokrywy w korpusie.

Studnie rewizyjne projektuje się jako studnie prefabrykowane, betonowe spełniające wymagania normy PN-EN 1917:2004/AC:2009.

Elementy betonowe studni kanalizacyjnych powinny być z betonu klasy min. C35/45 i wodoszczelności W8, nasiąkliwości mniejszej niż 4% i mrozoodporności F-150.

Fundament pod studnię wykonać jako 10-cio cm warstwę betonu C12/15 na podsypce o grubości 15 cm.

Elementy denne zaprojektowano jako monolityczne prefabrykaty, w których wykonane są kinety oraz otwory z systemowymi szczelnymi przejściami w ścianach – wykonane zgodnie z PN-EN 1917. Kręgi studni powinny być łączone za pomocą uszczelk elastomerowych.

Kręgi i płyty przykrywające powinny być atestowane, pierwszej jakości z pełnym uzbrojeniem zgodnie z normą.

Poziom górnej powierzchni włączów studni kanalizacyjnych powinien być równy z nawierzchnią projektowanej drogi.

Na trasie kanalizacji deszczowej zaprojektowano wpusty uliczne żeliwne klasy D (400 kN) wg PN-EN 124:2000, montowane na pierścieniu odciążającym na studzienkach z rur żelbetowych o średnicy Ø500 z osadnikiem o głębokości 0,95 m.

Wszystkie wpusty uliczne włączone będą do projektowanych studni kanalizacyjnych poprzez kaskady.

Włączenia rurociągów do studni rewizyjnych i wpustów deszczowych należy wykonać za pomocą przejść szczelnych. Wszystkie połączenia w studniach rewizyjnych i wpustach deszczowych muszą być zgodnie z normą PN-92/10729:1999.

Po wyprofilowaniu dna wykopu rurociągi należy układać na podsypce piaskowej o grubości 10 cm.

Po wykonaniu próby szczelności ułożone rurociągi zasypać w całości piaskiem.

Warstwę ochronną rur wykonać z piasku drobnoziarnistego lub średnioziarnistego bez grud i kamieni. Całość wykopów zagęścić mechanicznie do  $I_s = 0,98$ .

Wszystkie kable energetyczne i teletechniczne krzyżujące się z projektowaną siecią kanalizacji sanitarnej, muszą być zabezpieczone rurami osłonowymi.

W przypadku ich braku, należy na istniejących kablach, zamontować rury osłonowe typu AROT PS-110 o długości 1,0m.

Po zakończeniu robót wymagana jest inspekcja telewizyjna na każdym odcinku pomiędzy studniami rewizyjnymi.

Badanie szczelności kanalizacji grawitacyjnej należy przeprowadzić zgodnie z PN-EN 1610.

**UWAGA:** Zgodnie z „Opinią geotechniczną oraz dokumentacją badań podłoża gruntowego”, do podsypki i zasypki należy wykorzystać piaski, które stanowią grunty, na trasie projektowanej kanalizacji deszczowej.

#### **4. Trasowanie sieci kanalizacji deszczowej**

Trasa kanalizacji deszczowej została uzgodniona na naradzie koordynacyjnej w Starostwie Powiatowym w Płocku

Przed rozpoczęciem robót należy wystąpić do geodezji o wytyczenie trasy kanalizacji deszczowej w terenie.

## **5. Zabezpieczenie kabli energetycznych, telefonicznych oraz przyłącza gazowego**

W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącymi kablami teletechnicznymi i energetycznymi, należy zachować normatywne odległości zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury (D.U nr 219 z 2005 poz. 1864)

W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z urządzeniami telekomunikacyjnymi i energetycznymi, prace ziemne prowadzić ręcznie, z zachowaniem szczególnej ostrożności, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami techniczno-budowlanymi, oraz instrukcją organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych obowiązujących na terenie działania ENERGA-OPERATOR S.A, pod nadzorem właścicielskim służb, zabezpieczyć, przed uszkodzeniem rurami ochronnymi grubościennymi dwudzielnymi.

Przed planowanym rozpoczęciem robót, należy wystąpić z wnioskiem o realizację nadzoru właścicielskiego wg zasad pracy na infrastrukturze OPL, podanych na stronie internetowej Orange Polska, a w przypadku kabli energetycznych powiadomić pisemnie o terminie rozpoczęcia prac z co najmniej dwutygodniowym wyprzedzeniem.

Przed zasypaniem, zgłosić do odbioru.

Tam, gdzie projektowana trasa przyłącza krzyżuje się z kablami telefonicznymi lub elektrycznymi, na kablu musi być zamontowana, w rejonie tego skrzyżowania, rura typu AROT Ø110 o długości 1,0m.

Tam, gdzie projektowana trasa kanalizacji deszczowej krzyżuje się z przyłączem gazowym, należy na czas budowy zabezpieczyć przyłącze gazowe rurą typu AROT dwudzielną i powiadomić przedstawiciela PSG Sp. z o.o. Gazownia w Płocku. Zasypkę przeprowadzić również w obecności przedstawiciela PSG Sp. z o.o. Gazownia w Płocku. Prześwit między rurami w miejscu skrzyżowania powinien wynosić nie mniej niż 30cm. Wykonawca robót ma obowiązek powiadomić PSG Sp. z o.o. Gazownia w Płocku o rozpoczęciu robót i zlecić jej nadzór nad prowadzonymi pracami w rejonie przyłącza gazowego.

## **6. Roboty ziemne**

Wykopy otwarte dla projektowanej sieci kanalizacyjnej należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wg. PN-B-10736 oraz PN-EN 1610.

Przy prowadzeniu robót ziemnych należy :

- po wykonaniu wykopów ustawić bariery zabezpieczające wzdłuż wykopów oraz znaki drogowe
- zabezpieczyć przejścia dla pieszych, poprzez ułożenie mostków nad wykopami
- zabezpieczyć oświetlenie w ciągu nocy
- zabezpieczyć dojazd ekipom specjalnym.

Wykopy zaprojektowano jako wąskoprzestrzenne o ścianach pionowych, obustronnie szalowanych.

Szerokość wykopów o ścianach pionowych wynosi dla rur do Ø 800 mm - 1,8 m.

Wykopy wykonać mechanicznie, a w miejscach kolizji, ręcznie. Przewody i sieci kolidujące z wykopem zabezpieczyć przed zniszczeniem.

Wszystkie istniejące naniesienia zielone zabezpieczyć przed uszkodzeniem. Wydobywany grunt powinien być składowany po jednej stronie wykopu.

Zasypkę i zagęszczenie w strefie ochronnej rur należy wykonać warstwami z jednoczesnym usuwaniem deskowania ścian wykopu. Całość wykopów należy zagęścić mechanicznie.

Po zakończeniu robót teren należy przywrócić do stanu pierwotnego.

Przy budowie sieci kanalizacji deszczowej należy przestrzegać przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy – zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 „W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych” (Dz. U. nr 47 z dnia 19 marca 2003 r.).

W razie konieczności w celu obniżenia istniejącego wysokiego poziomu wód gruntowych należy zastosować igłofiltr. Czas pracy agregatu pompowego dokumentować w dzienniku pompowania, który winien być potwierdzony przez inspektora robót.

## **7. Badania przy odbiorze.**

### **7.1. Odbiór techniczny częściowy.**

Badania przy odbiorze technicznym częściowym polegają na:

- zbadaniu zgodności usytuowania i długości przewodów z dokumentacją i inwentaryzacją geodezyjną.

Dopuszczalne odchylenie na planie osi przewodu od osi wytyczonej muszą być zgodne z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót sieci kanalizacyjnych” - Zeszyt nr 9 wydane COBRTI - Instal .

- zbadanie materiału użytego do podsypki i obsypki przewodu, który powinien być drobny i średnioziarnisty, bez grud i kamieni. Materiał ten powinien być zagęszczony.

- wyniki badań wraz z inwentaryzacją geodezyjną ( dopuszcza się inwentaryzację szkicową) oraz certyfikatami i deklaracjami zgodności z polskimi normami i aprobatami technicznymi, dotyczącymi rur jest przedłożony podczas spisywania protokołu odbioru technicznego - częściowego, który stanowi podstawę do decyzji o możliwości zasypiania odebranego odcinka przewodu sieci kanalizacyjnej.

Kierownik budowy jest zobowiązany zgłosić inwestorowi do odbioru roboty ulegające zakryciu, zapewnić dokonanie próby i sprawdzenia przewodu, zapewnić inwentaryzację przewodu, przygotować dokumentację powykonawczą.

### **7.2. Odbiór techniczny końcowy.**

Badania przy odbiorze technicznym końcowym polegają na:



- zbadaniu zgodności dokumentacji technicznej ze stanem faktycznym i inwentaryzacja geodezyjną

- zbadaniu zgodności wyników stopnia zagęszczenia gruntu zasypki wykopu -  $I_s=0,98$ .

Wyniki badań wraz z protokołami odbiorów technicznych częściowych, projektem z wprowadzonymi zmianami podczas budowy, wynikami badań stopnia zagęszczenia gruntu zasypki wykopu i inwentaryzacją geodezyjną oraz inspekcją telewizyjną, jest przedłożony podczas spisywania protokołu odbioru technicznego końcowego, na podstawie którego przekazuje się inwestorowi wykonany odcinek sieci kanalizacji deszczowej.

Kierownik budowy jest zobowiązany złożyć oświadczenia:

- o wykonaniu przewodu kanalizacji deszczowej zgodnie z projektem i z warunkami technicznymi wykonania i odbioru

- o doprowadzeniu do należytego stanu i porządku terenu budowy, a także w razie korzystania – ulicy i sąsiadującej nieruchomości.

## **8. Opinia geotechniczna**

W wyniku przeprowadzonych, w dniu 28.03.2022 roku, badań geotechnicznych dla projektowanej kanalizacji deszczowej, stwierdzono proste warunki gruntowe we wszystkich trzech punktach pomiarowych.

W dwóch punktach pomiarowych, na przestrzeni, od powierzchni terenu do około 0,2 - 0,30 mppt, występuje humus, humus piaszczysty, czarny.

Niżej do 4,0 mppt, znajdują się, we wszystkich otworach, piaski drobne „polne” jasno żółte, żółte, niżej zalegają piaski średnie jasno żółte, szare, białe i jasno brązowe.

Poziom wody gruntowej waha się od 1,3 mppt, w pierwszym otworze, 2,0 mppt w drugim i 3,2 mppt w trzecim otworze.

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowiania obiektów budowlanych [Dz.U. z 2012 r. poz. 463] projektowane prace związane z realizacją planowanego zadania inwestycyjnego należy zaliczyć do II kategorii geotechnicznej (zgodnie z zapisem kwalifikującym wykonywanie wykopów poniżej głębokości 1,20 metra), a warunki geologiczne można określić jako proste.

W przypadku realizacji sieci kanalizacji deszczowej w okresie dużego nawodnienia gruntów (warunki gruntowe złożone) i zbierania się wód na dnie wykopu, należy stosować igłofiltry.

Opinię geotechniczną oraz dokumentację badań podłoża gruntowego wraz z projektem geotechnicznym opracowała firma „Mechanika Gruntów Wojciech Świerad” w kwietniu 2022r.

## 9. Wymagania dotyczące ochrony środowiska

1. Roboty budowlane zorganizować tak, aby nie powodować nadmiernego zanieczyszczenia środowiska, w zakresie hałasu, emisji pyłów i gazów do powietrza, odpadów, itp. Podczas przestojów zarówno sprzęt mechaniczny jak i transportowy powinien mieć wygaszone silniki.
2. Warstwa humusu powinna być usunięta i złożona w terenie do ponownego zagospodarowania po zakończeniu robót. Ponadto podczas prac ziemnych należy chronić istniejącą szatę roślinną przed zniszczeniem lub uszkodzeniem.

### UWAGA:

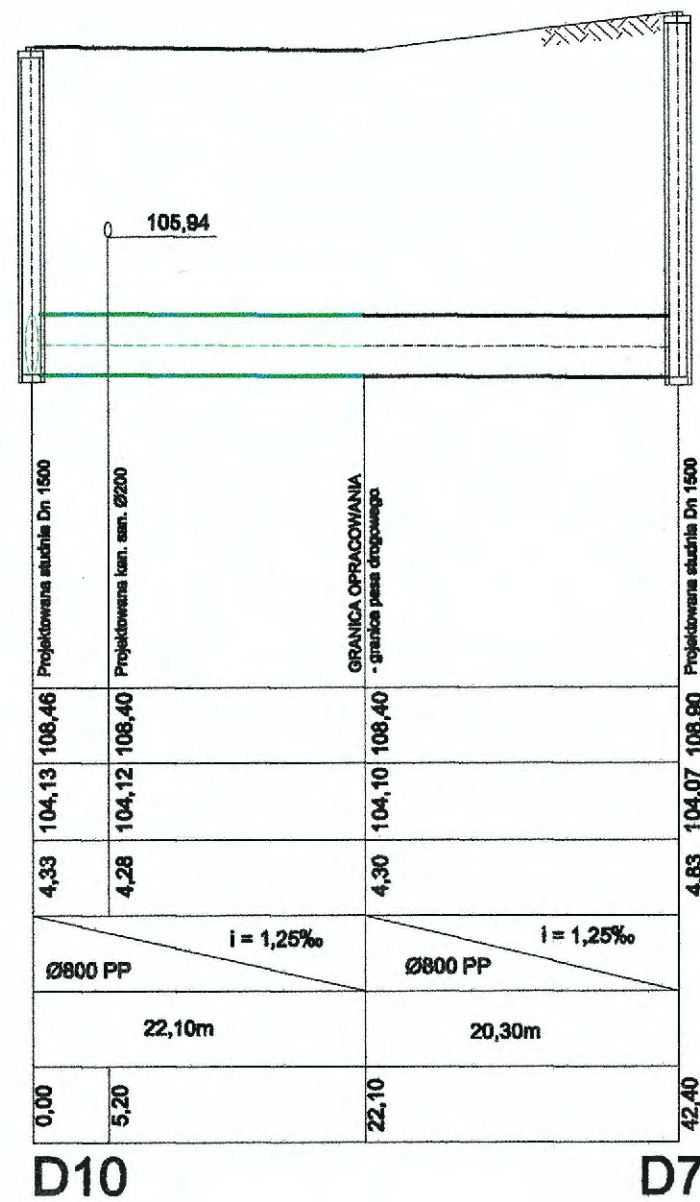
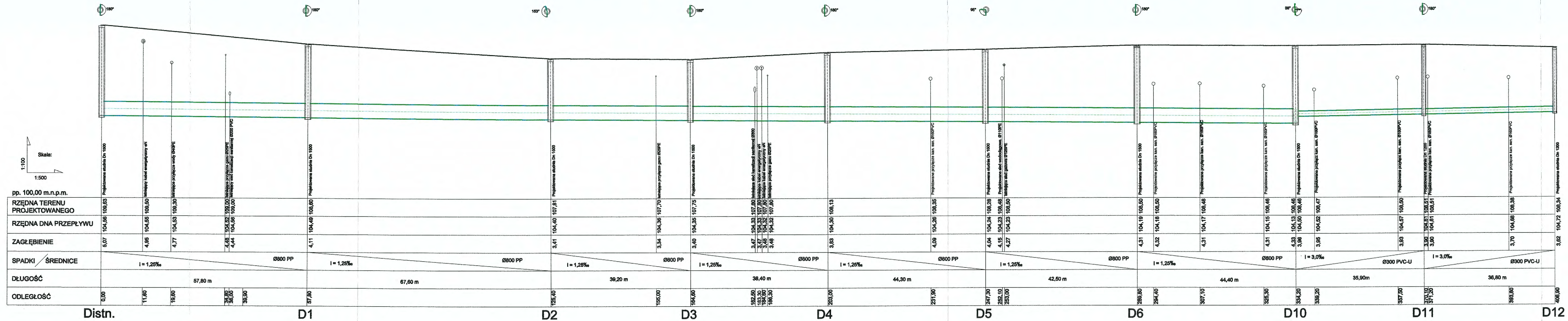
1. Roboty budowlano – montażowe należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych” - Zeszyt Nr 9 wydany przez COBRTI INSTAL.
2. Z uwagi na fakt, że projektowany odcinek kanalizacji deszczowej krzyżuje się z istniejącym uzbrojeniem, którego rzędnych posadowienia nie można dokładnie ustalić na podstawie mapy, zaleca się, żeby przed rozpoczęciem robót odkopać miejsca kolizji i sprawdzić ich rzędne z projektem.
3. Informuję, że wymienione w dokumentacji projektowej urządzenia i materiały odniesione do konkretnych producentów jak również nazwy firm dostawców i producentów należy traktować jako służące do określenia parametrów przedmiotu zamówienia poprzez podanie oczekiwanego standardu. Dopuszczalne jest zastosowanie urządzeń i materiałów równoważnych pochodzących od innych wytwórców z zastrzeżeniem, że nie będą one jakościowo gorsze od wskazanych w projekcie oraz, że zagwarantują dotrzymanie tych samych lub lepszych parametrów technicznych oraz będą posiadać wszystkie niezbędne atesty i dopuszczenia do stosowania.

### Zestawienie podstawowych materiałów.

1. Rury systemu K2-Kan PP o SN 8 kN/m<sup>2</sup> i Ø800 mm – 356,30 m
2. Studnie kanalizacyjne rewizyjne z kręgów żelbetowych Ø1500 - 7 kpl.
3. Rury kanalizacyjnych typu PVC-U SN8 Ø300 mm - 727 m.
4. Rury kanalizacyjnych typu PVC-U SN8 Ø200 mm - 25,4 m.
5. Rury kanalizacyjnych typu PVC-U SN8 Ø160 mm - 70,9 m.
6. Studnie rewizyjne z kręgów betowych Ø1200 - 2 kpl.
7. Studzienki ściekowe uliczne Ø500 z osadnikiem i wpustem żeliwnym klasy D - 15 kpl.

*Teresa Strzelecka*  
inż. urządzeń sanitarnych  
w zakresie sieci i inst. sanitarnych  
upr. projektowe nr 5/90, 82/84





**WEGA s.c.** USŁUGI PROJEKTOWE I INWESTYCYJNE T. I. J. Strzelecy  
09 - 410 PŁOCK ul. GEN. ANDERSA 28  
tel. (024) 263-20-41, 608 682 810

OBIEKT: Sieć kanalizacji deszczowej w ul. Łódzkiej i Wierzbowej w miejscowości Maszewo Duże, gm. Stara Biała  
(dz. o nr ew. 264/2, 268/1, 265/8, 262, 258/3, 257/8, 267/8, 257/11)

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

BRANŻA: sanitarna

RYSunek: Profil sieci kanalizacji deszczowej

PROJEKTOWAŁ:  
inż. Teresa Strzelecka  
Upr. nr 5/90, 82/84  
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych

SPRAWDZIŁ:  
inż. Henryka Kamińska  
Upr. nr 100/85  
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych

DATA: styczeń 2024

SKALA: 1:500 / 1:100

NR RYS: 2

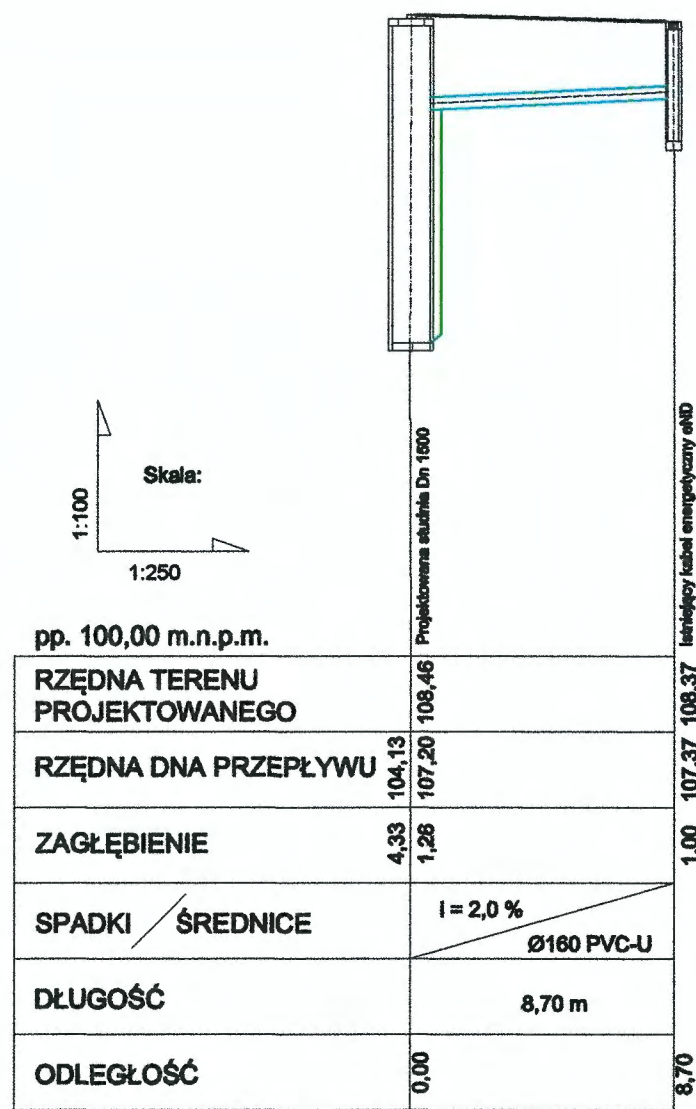




D6 W9



D6 W10



D10 W11



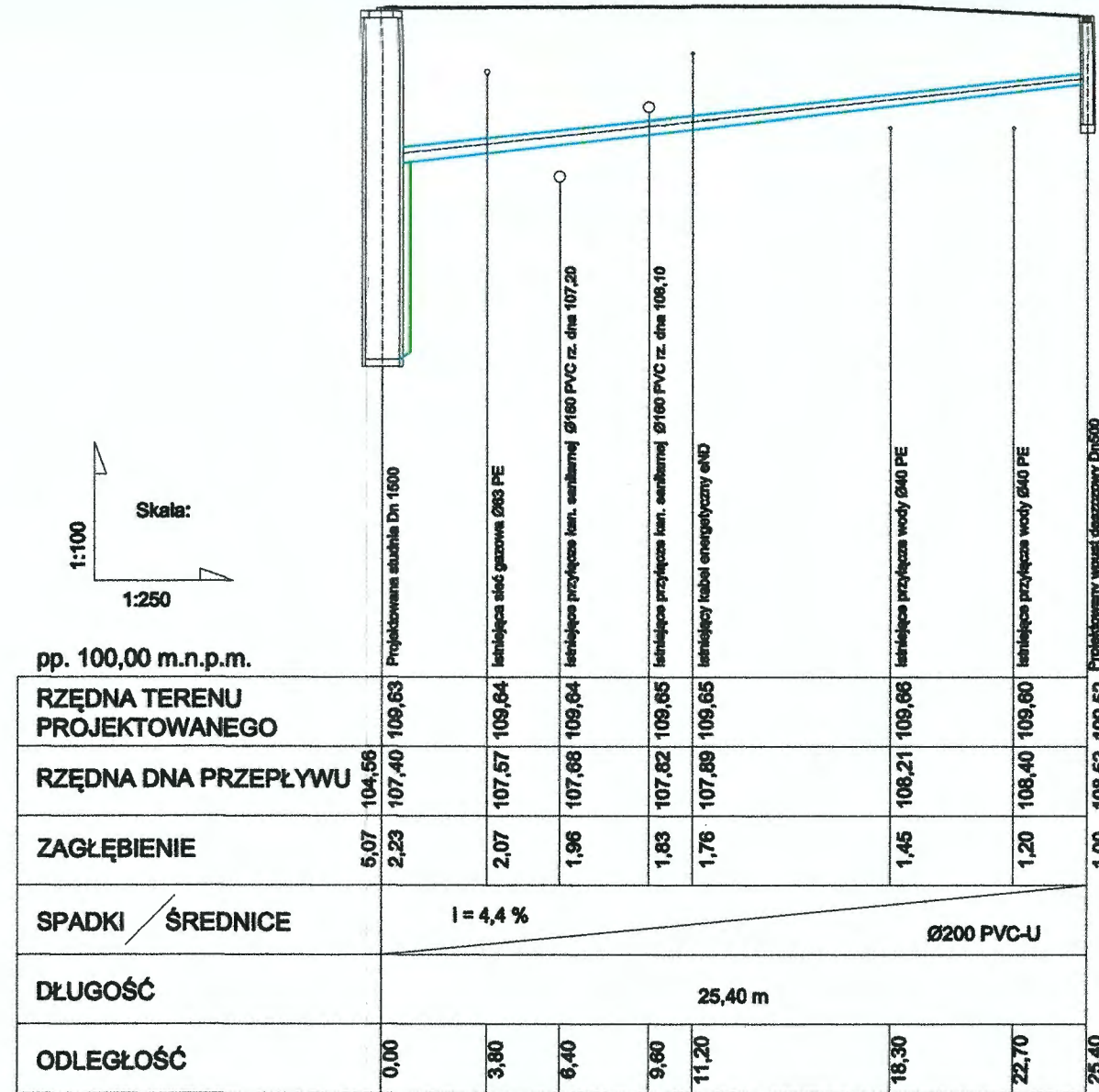
D10 W12



D12 W13



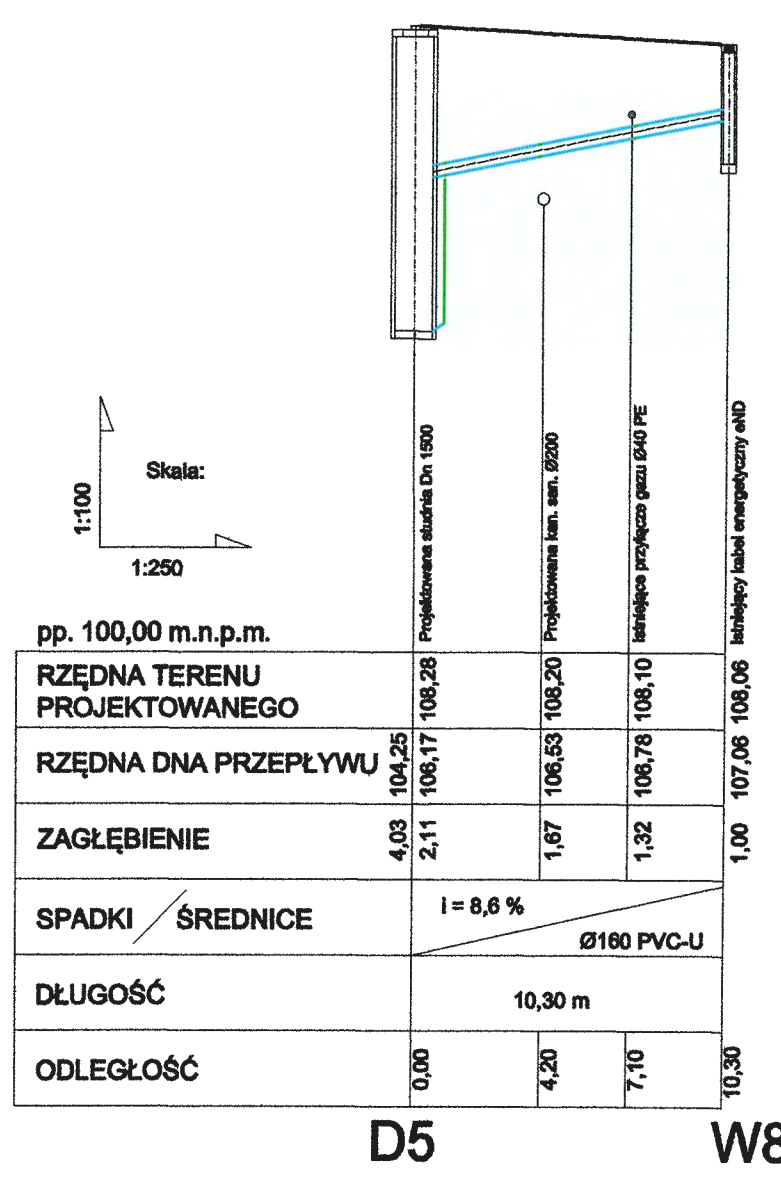
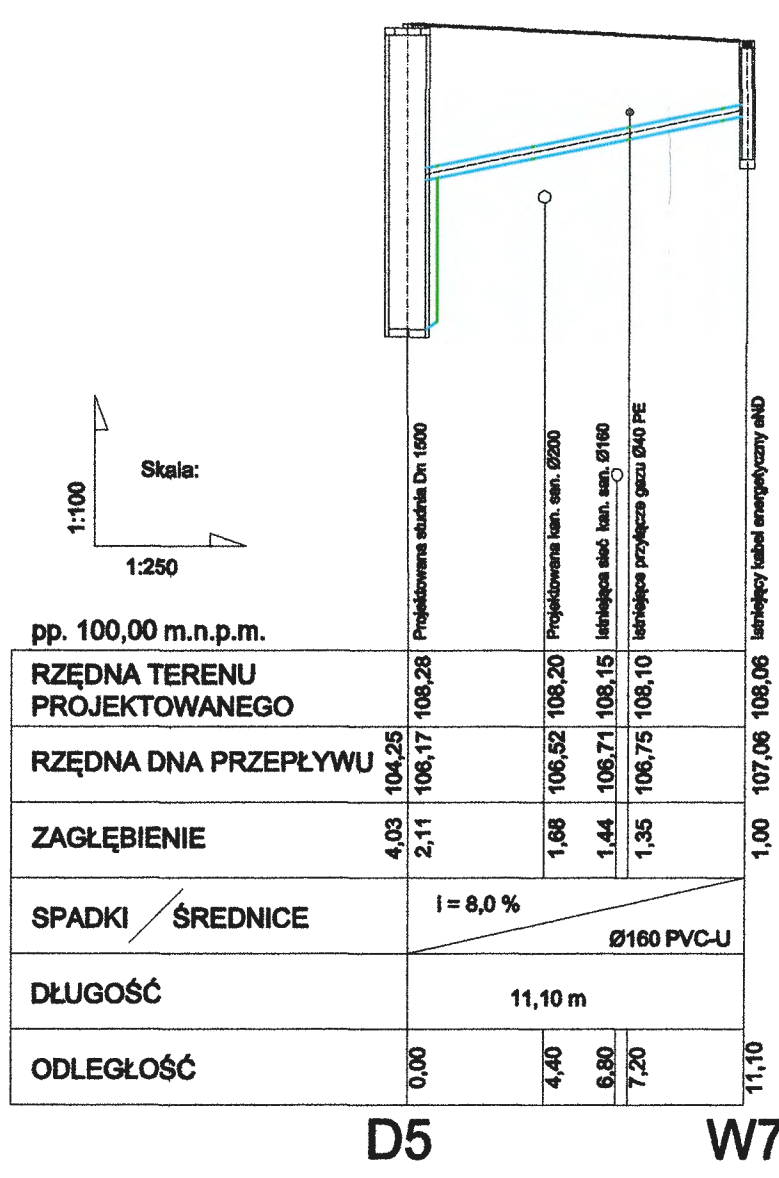
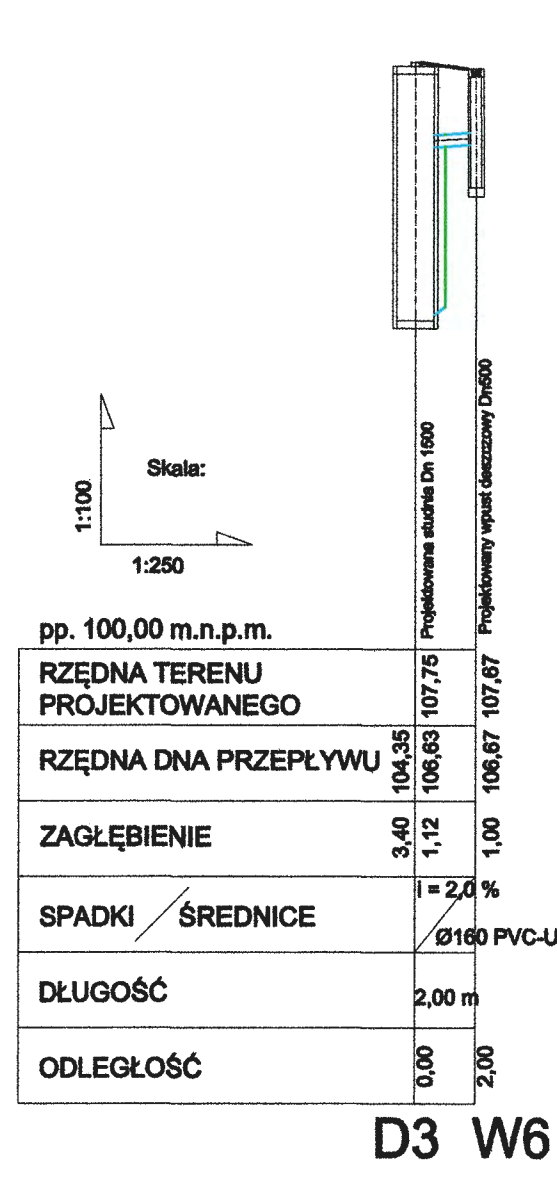
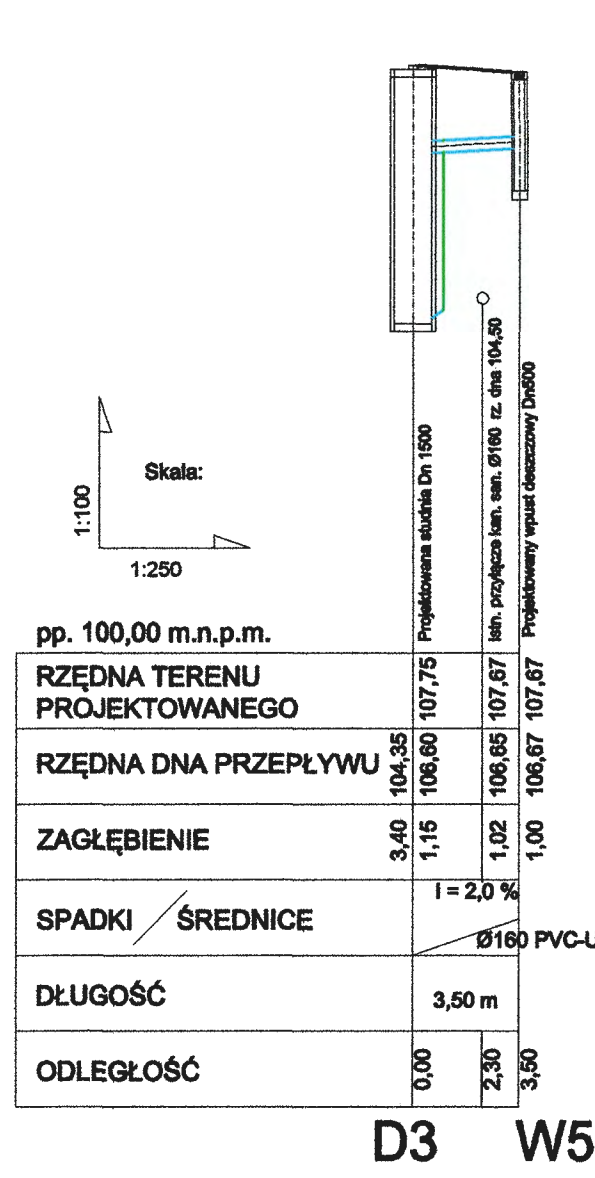
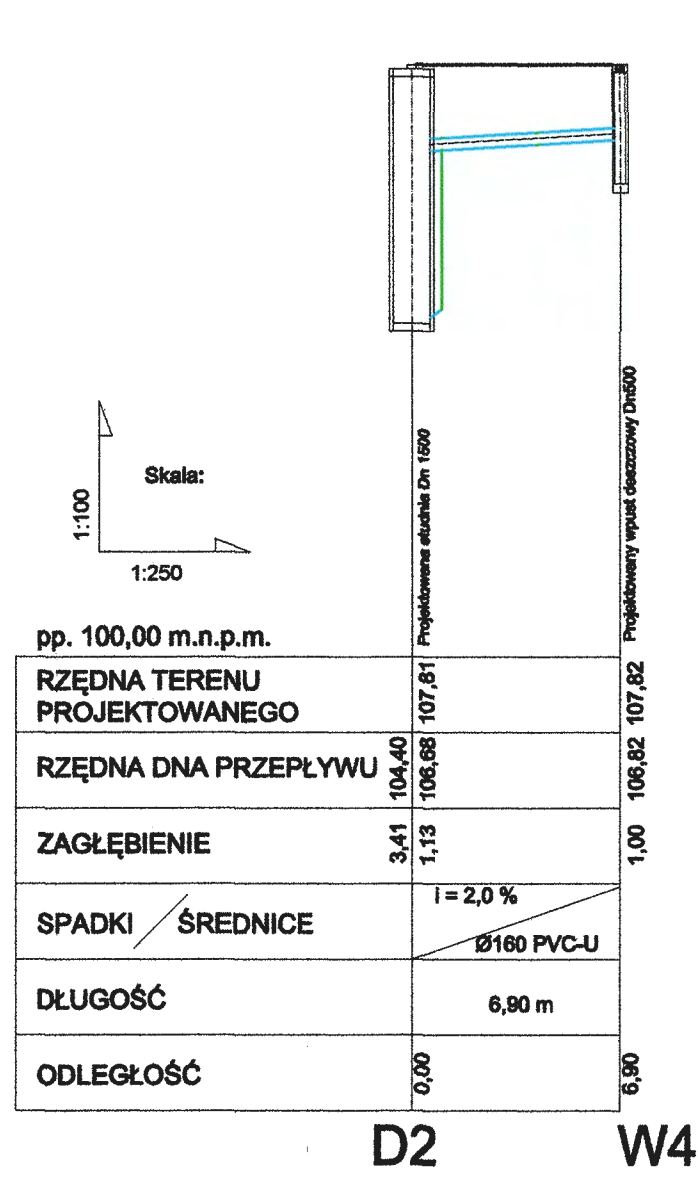
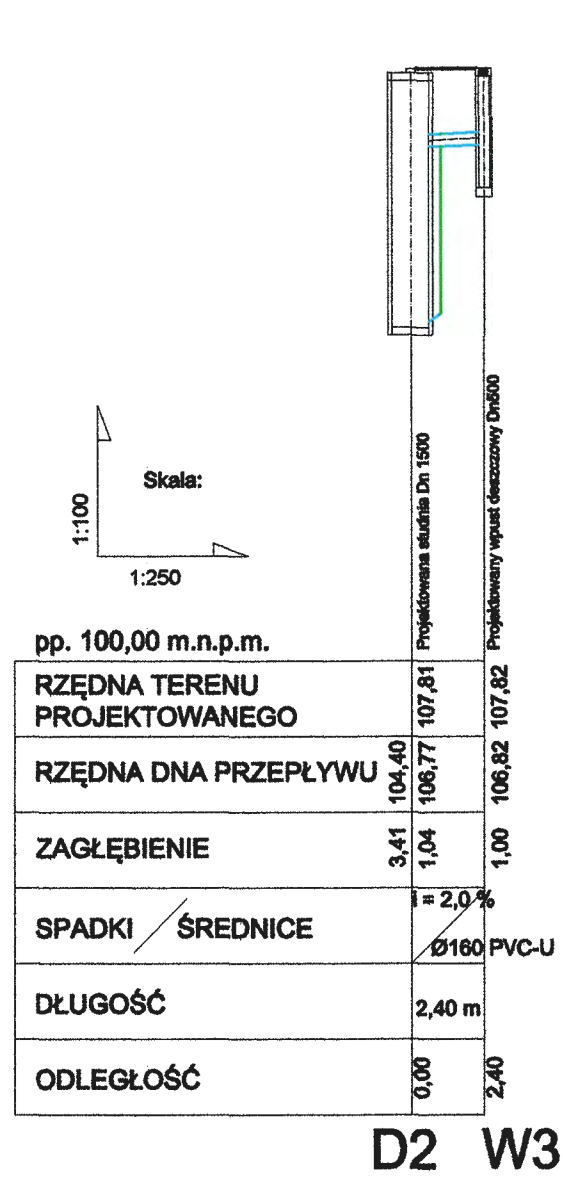
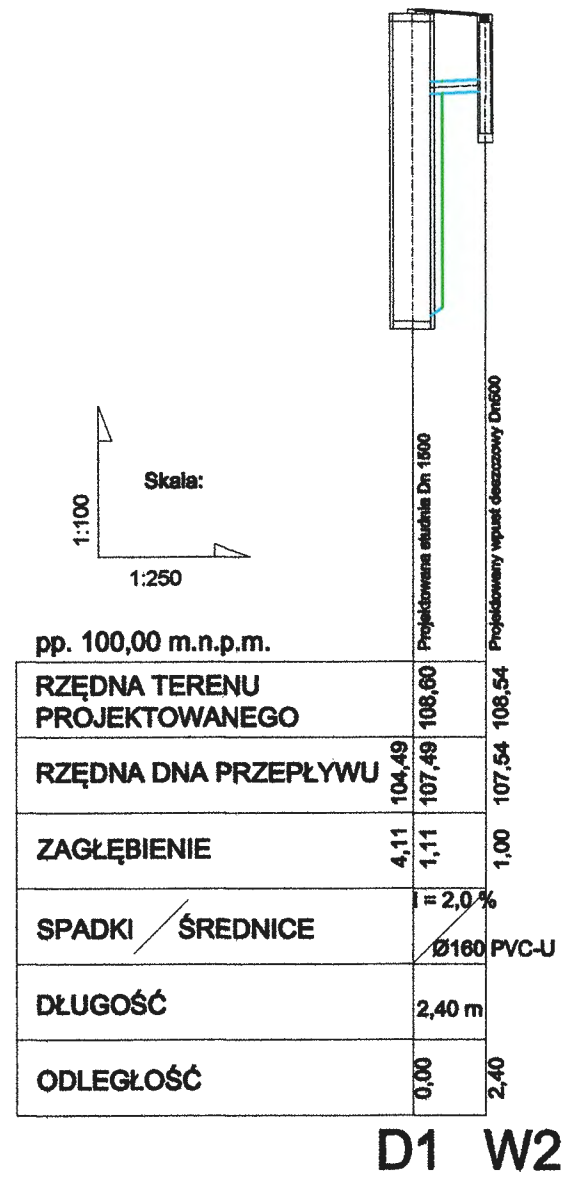
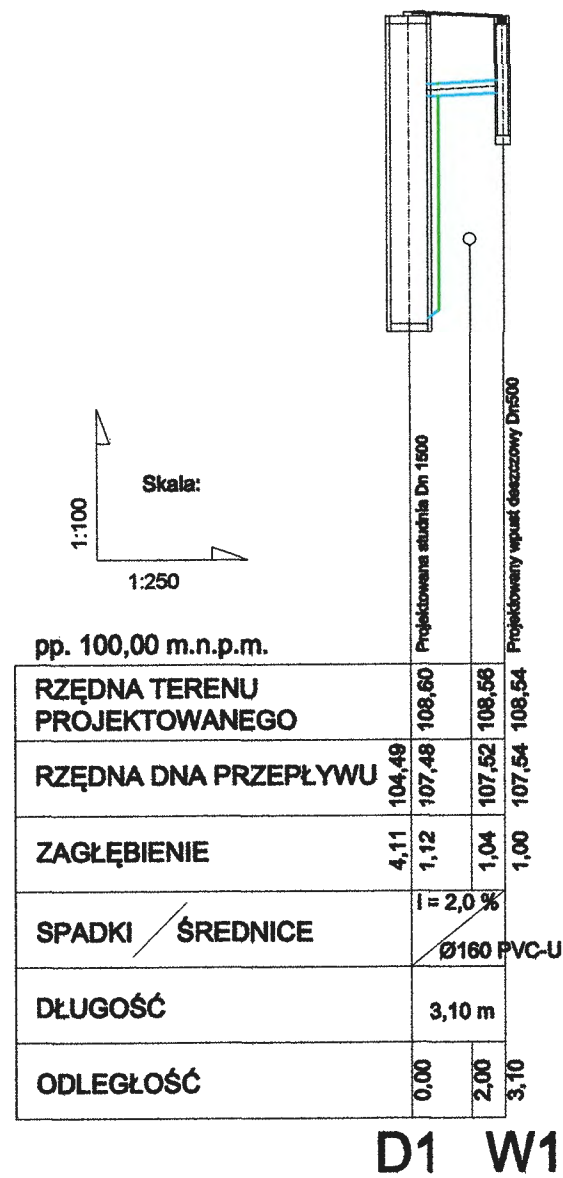
D12 W14



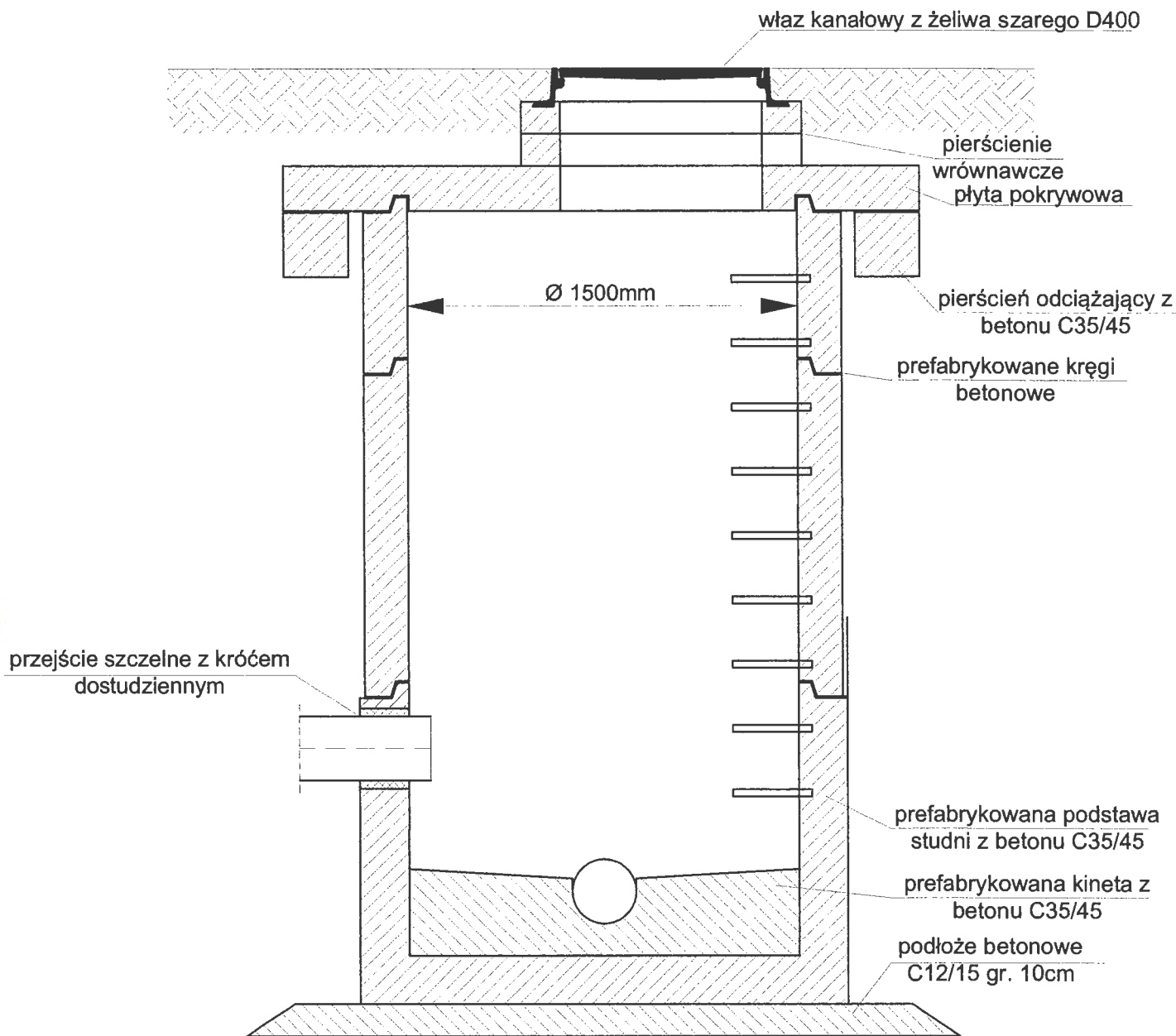
Distn. W15

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| <b>WEGA S.C.</b>   |  | USŁUGI PROJEKTOWE I INWESTYCYJNE T. I. J. Strzeleczy   |  |
| 09 - 410 PŁOCK ul. GEN. ANDERSA 26<br>tel. (024) 263-20-41, 608 682 610  |  |  |  |
| OBIEKT: Sieć kanalizacji deszczowej w ul. Leśnej i Wierzbowej w miejscowości Maszewo Duże, gm. Stara Biała<br>(dz. o nr ew. 264/2, 266/1, 265/8, 262, 258/3, 257/6, 267/8, 257/11) |  | BRANŻA: sanitarna  |  |
| INWESTOR: Gmina Stara Biała<br>ul. Jana Kazimierza 1, 09-411 Biała   |  |  |  |
| RYSUNEK: Profile przykanalików kanalizacji deszczowej  |  |  |  |
| PROJEKTOWAŁ:<br>Inż. Teresa Strzelecka<br>Upr. nr 5/80, 82/84<br>w zakresie sieci i instalacji sanitarnych   |  | SPRAWDZIŁ:<br>Inż. Henryka Kamińska<br>Upr. nr 100/85<br>w zakresie sieci i instalacji sanitarnych |  |
| DATA: styczeń 2024   |  | SKALA: 1:250 / 1:100   |  |
|  |  | NR RYS: 3  |  |





|   |  |  |  |
|---|--|--|--|
| <b>WEGA s.c.</b>  |  | USŁUGI PROJEKTOWE I INWESTYCYJNE T. I J. Strzeleczy  |  |
| 09 - 410 PŁOCK ul. GEN. ANDERSA 28<br>tel. (024) 263-20-41, 608 682 810   |  |  |  |
| OBIEKT: Sieć kanalizacji deszczowej w ul. Leśnej i Wierzbowej w miejscowości Mażewo Duże, gm. Stara Biała<br>(dz. o nr ew. 264/2, 266/1, 265/6, 262, 258/3, 257/6, 267/6, 257/11) |  |  |  |
| INWESTOR: Gmina Stara Biała<br>ul. Jana Kazimierza 1, 09-411 Biała  |  | BRANZA: sanitarna  |  |
| RYSUNEK: Profile przykanalików kanalizacji deszczowej   |  |  |  |
| PROJEKTOWAŁ:<br>Inż. Teresa Strzelecka<br>Upr. nr 5/90, 82/84<br>w zakresie sieci i instalacji sanitarnych  |  | SPRAWDZIŁ:<br>Inż. Henryka Kamińska<br>Upr. nr 100/85<br>w zakresie sieci i instalacji sanitarnych |  |
| DATA: styczeń 2024  |  | SKALA: 1:250 / 1:100   |  |
|   |  | NR RYS: 4  |  |



#### UWAGI I ZALECENIA:

- włączenie wszystkich kanałów do studni nie należy wykonywać w miejscach łączenia poszczególnych kręgów,
- włączenie wszystkich kanałów do studni należy wykonać jako przejścia szczelne,
- przejścia szczelne należy zabudować w trakcie produkcji kręgu (dennicy), jako przejścia zintegrowane w uprzednio wywierconym otworze, schemat konfiguracji kątów włączeń do kręgów przedstawiono na profilu podłużnym sieci,
- wszystkie studnie należy wyposażać w stopnie żłazowe,
- łączenie elementów studni wykonać poprzez uszczelki elastomerowe (samosmarujące),
- maksymalne pionowe obciążenie studni do 900kN,
- właz żeliwny Ø600mm, klasy D400 (typ ciężki) z wypełnieniem betonowym,
- klasa betonu dla studni C35/45,
- nasiąkliwość elementów betonowych do 4%, wodoszczelność W8,
- dopuszcza się nie izolowanie zewnętrznych powierzchni studni jeżeli posiadają gwarancję szczelności producenta

|  |                |  |                      |
|--|----------------|--|----------------------|
| <b>WEGA s.c.</b>   |                | USŁUGI PROJEKTOWE I INWESTYCYJNE T. i J. Strzeleccy<br>09 - 410 PŁOCK ul. GEN. ANDERSA 26<br>tel. (024) 263-20-41, 608 682 810   |                      |
| OBIEKT:  |                | Sieć kanalizacji deszczowej w ul. Leśnej i Wierzbowej w miejscowości Maszewo Duże, gm. Stara Biała<br>(dz. o nr ew. 264/2, 266/1, 265/8, 262, 258/3, 257/6, 267/8, 257/11) |                      |
| INWESTOR:  |                | Gmina Stara Biała<br>ul. Jana Kazimierza 1, 09-411 Biała   | BRANŻA:<br>sanitarna |
| RYSUNEK:<br>Schemat studni rewizyjnej  |                |  |                      |
| PROJEKTOWAŁ:<br>inż. Teresa Strzelecka<br>Upr. nr 5/90, 82/84<br>w zakresie sieci i instalacji sanitarnych |                | SPRAWDZIŁ:<br>inż. Henryka Kamińska<br>Upr. nr 100/85<br>w zakresie sieci i instalacji sanitarnych   |                      |
| DATA:<br>styczeń 2024  | SKALA:<br>1:25 | NR RYS:<br>5   |                      |

**PROJEKT BUDOWLANY**  
**ODWODNIENIA UL. LEŚNEJ I UL. WIERZBOWEJ W MIEJSCOWOŚCI**  
**MASZEWO DUŻE, GMINA STARA BIAŁA**  
**(DZ. NR EW.: 258/3, 266/1, 264/2, 265/8, 262, 257/6, 257/11, 256/6)**

***Kategoria obiektu:*** XXVI

jednostka ewidencyjna 141913\_2 Stara Biała, obręb 0017 Maszewo Duże

**Inwestor :** Gmina Stara Biała  
**09 – 411 Biała**  
**ul. Jana Kazimierza 1**

***branża sanitarna***

***Autor opracowania:***

inż. Teresa Strzelecka  
upr. nr 5/90 i 82/84  
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych

***Sprawdzający opracowania:***

inż. Henryka Kamińska  
upr. nr 100/85  
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych

## **ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU BUDOWLANEGO**

### **I. Dokumenty dołączone do projektu**

1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia –str. 15-17
2. Warunki techniczne projektowania kanalizacji deszczowej wraz z rowem otwartym w miejscowości Maszewo Duże, gm. Stara Biała wydane przez Wójta Gminy Stara Biała; pismo UD.7012.3.2021 z dnia 15 stycznia 2024 r.- str. 18
3. Protokół z Narady Koordynacyjnej z dnia 03.08.2022 roku – str. 19-22



**PROJEKT BUDOWLANY**  
**ODWODNIENIA UL. LEŚNEJ I UL. WIERZBOWEJ W MIEJSCOWOŚCI**  
**MASZEWO DUŻE, GMINA STARA BIAŁA**  
**(DZ. NR EW.: 258/3, 266/1, 264/2, 265/8, 262, 257/6, 257/11, 256/6)**

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 141913\_2 STARA BIAŁA, OBRĘB 0017 MASZEWO DUŻE

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I**  
**OCHRONY ZDROWIA**

*PRZY BUDOWIE ODWODNIENIA UL. LEŚNEJ I UL. WIERZBOWEJ W*  
*MIEJSCOWOŚCI MASZEWO DUŻE, GMINA STARA BIAŁA*  
*(DZ. NR EW.: 258/3, 266/1, 264/2, 265/8, 262, 257/6, 257/11, 256/6)*

**INWESTOR:** Gmina Stara Biała  
09 – 411 Biała  
ul. Jana Kazimierza 1

**AUTOR OPRACOWANIA:**

*Projektant:* inż. Teresa Strzelecka

*Teresa Strzelecka*  
inż. urządzeń sanitarnych  
w zakresie sieci i inst. sanitarnych  
upr. projektowe nr 5/90, 82/84

Płock, styczeń 2024 r.

## CZĘŚĆ OPISOWA

### 1. Zakres robót

**Zakres robót obejmuje** swym zakresem, odcinek sieci kanalizacji deszczowej grawitacyjnej, od ostatniej istniejącej studni na kolektorze kanalizacji deszczowej w ulicy Cedrowej, w miejscowości Maszewo Duże, zaprojektowanej wcześniej kanalizacji deszczowej nr dz. o nr ew. 256/6.

W trakcie budowy będą realizowane następujące roboty:

- wykopy liniowe
- montaż rur systemu K2-Kan PP o SN 8 kN/m<sup>2</sup> i Ø800 mm
- montaż studzienek rewizyjnych Ø 1500
- montaż studzienek rewizyjnych Ø 1200
- montaż rur kanalizacyjnych typu PVC-U SN8 Ø300 mm
- montaż rur kanalizacyjnych typu PVC-U SN8 Ø200 mm
- montaż rur kanalizacyjnych typu PVC-U SN8 Ø160 mm
- montaż studzienek ściekowych ulicznych Ø500 z osadnikiem i wpustem żeliwnym klasy D
- podsypka z piasku o grubości 10 cm.
- zasypka wykopów
- zasypka wykopów z zagęszczeniem

### 2. Istniejące obiekty budowlane

Istniejące obiekty budowlane ujęte są na mapie do celów projektowych w skali 1:500.

Na terenie działek objętych opracowaniem znajdują się sieci i przyłącza kanalizacji sanitarnej, , sieci wodociągowej, sieci gazowej oraz sieci i przyłącza energetyczne i teletechniczne.

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

Na trasie projektowanej kanalizacji deszczowej elementem uzbrojenia, które może stanowić zagrożenie bezpieczeństwa dla ludzi jest: przyłącze gazowe oraz przyłącze energetyczne

Przy prowadzeniu robót ziemnych należy :

- po wykonaniu wykopów ustawić bariery zabezpieczające wzdłuż wykopów oraz znaki drogowe
- zabezpieczyć przejścia dla pieszych, poprzez ułożenie mostków nad wykopami
- zabezpieczyć oświetlenie w ciągu nocy
- zabezpieczyć dojazd ekipom specjalnym.

### 4. Zagrożenia podczas realizacji robót

Podczas realizacji robót należy przestrzegać ogólnych warunków bezpieczeństwa i higieny pracy, obowiązujących przy robotach montażowych oraz podczas wykonywania robót ziemnych. Ponadto należy dodatkowo zapewnić warunki BHP – zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47 z dnia 19 marca 2003 r.)

W trakcie robót pracownicy narażeni są na:

- okaleczenia podczas prac montażowych
- możliwość upadku.
- zagrożenie spowodowane pracą narzędzi.
- porażenie prądem elektrycznym.
- możliwość uderzenia narzędziem lub oderwania się części urządzenia

### 5. Instruktaż pracowników

Instruktaż pracowników prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami. Ponadto pracownicy powinni mieć niezbędną odzież i sprzęt ochronny (kaski, rękawice, okulary ochronne).

Instruktaż pracowników prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami. Ponadto pracownicy powinni mieć niezbędną odzież i sprzęt ochronny (kaski, rękawice, okulary ochronne).

Przed przystąpieniem do realizacji robót należy:

- Sprawdzić posiadane przez pracowników kwalifikacje przewidziane odrębnymi przepisami dla danego rodzaju robót.
- Sprawdzić posiadanie orzeczeń lekarskich o dopuszczeniu do określonej pracy.
- Zaopatrzyć pracowników w odpowiednie środki ochrony indywidualnej.
- W trakcie prac należy prowadzić stały bezpośredni nadzór nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez osoby uprawnione.

#### **6. Środki techniczne i organizacyjne bezpieczeństwa robót**

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefie szczególnego zagrożenia zdrowia – nie dotyczy.

#### **7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom w trakcie wykonywania prac**

Przed przystąpieniem do realizacji robót montażowych należy:

- Przeprowadzić pracownikom instruktaż stanowiskowy wraz z omówieniem zagrożeń występujących na danym stanowisku.
- Oznakować teren budowy oraz uniemożliwić dostęp osobom postronnym.
- Zadbać o odpowiednie przygotowanie zawodowe i przeszkolenia BHP dla pracowników.
- Przygotować zaplecze socjalne dla pracowników.
- Odpowiednio przygotować, oznaczyć i zabezpieczyć miejsca poboru wody i energii elektrycznej.
- Wyznaczyć miejsca składowania materiałów budowlanych oraz odpadów.
- Miejsca składowania materiałów budowlanych i urządzeń technicznych powinny być wykonane w sposób zabezpieczający przed możliwością wywrócenia, zsunięcia lub rozsunięcia się składowanych materiałów i elementów.
- Wydać pracownikom środki ochrony indywidualnej oraz odzież roboczą wraz z poinformowaniem o sposobie stosowania tych środków.

#### **8. Zalecenia dotyczące sporządzenia planu BIOZ**

Realizacja inwestycji wymaga sporządzenia planu BIOZ

*Teresa Strzelecka*  
inż. urządzeń sanitarnych  
w zakresie sieci inst. sanitarnych  
upr. projektowe nr 5/90, 82/84



# 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, dnia 15.01.2024 r

UD.7012.3.2021

**WEGA s.c.**

**Usługi Projektowe i Inwestycyjne T. i J. Strzeleccy**  
**ul. Gen. Andersa 26, 09-410 Plock**

## Warunki techniczne

projektowania odcinka kanalizacji deszczowej wraz z rowem otwartym  
w miejscowości Maszewo Duże, gm. Stara Biała.

1. Kanalizację deszczową poprowadzić przez działki nr ew. 266/1, 265/8, 264/2, 262, 258/3, 257/6, 257/7, 257/11 do działek nr ew. 256/6 i 370/4 z budową nowego kanału zlokalizowanego na działce nr ew. 370/4 z włączeniem do istniejącego kanału zlokalizowanego na działce nr ew. 229/12. Na projektowanej kanalizacji deszczowej przez wlotem do istniejącego kanału, należy zaprojektować odpowiedni separator.
2. Kanały deszczowe zaprojektować z rur PP K2 SN 8, rury ułożyć ze spadkiem umożliwiającym naturalny grawitacyjny spływ wody, średnice projektowanych kanałów deszczowych zgodnie z obliczeniami i doborem dla całej zlewni.
3. Na projektowanej kanalizacji deszczowej zaprojektować studnie rewizyjne betonowe min. DN1200. Studnie powinny być wykonane z kręgów betonowych łączonych na uszczelki. Krąg denny studni wraz z kinetą i przejściami szczelnymi powinien być w wykonaniu monolitycznym. Przykrycie studzienek kanalizacyjnych – zwężka redukcyjna o minimalnej wytrzymałości na obciążenia pionowe 300 kN, włazy studni zaprojektować żeliwno-betonowe.
4. Od poszczególnych studni rewizyjnych zaprojektować wpusty deszczowe. Wpusty deszczowe zaprojektować jako betonowe DN500 z osadnikiem min. 0,9 m. Na wpuście montować kratę uchylną żeliwną na zawiasie klasy D400.
5. Kanalizację deszczową zlokalizowaną w ul. Cedrowej wpiąć do nowo projektowanej sieci kanalizacji deszczowej. Podłączenie zaprojektować od istniejącej studni rewizyjnej zlokalizowanej na terenie działki nr ew. 266/1 w miejscowości Maszewo Duże (rzędna dna studni 104,56).
6. Ważność wydanych warunków ustala się na okres 2 lat.

Otrzymują:  
1. adresat  
2. a/a/

**ZA ZGODNOŚĆ  
ORYGINAŁEM**

*Teresa Strzelecka*  
inż. urządzeń sanitarnych  
w zakresie sieci i inst. sanitarnych  
inst. projektowe nr 5/90, 82/84

**WÓJT**  
*Stanisław Wierzbicki*

Konto bankowe: BS Stara Biała 37 9038 0004 0000 0013 2000 0010  
NIP 774-22-93-426 · REGON 000550568

Znak sprawy: GGN-III.6630.20.2024

PŁOCK , 2024-02-08

PROTOKÓŁ

z narady koordynacyjnej przeprowadzonej w dniu 2024-02-08

Wnioskodawca: Wega Usługi Projektowe i Inwestycyjne T. i J. Strzeleccy s.c.

09-410 Płock  
Andersa 26

Inwestor: Gmina Stara Biała

09-411 Biała  
JANA KAZIMIERZA 1

Sposób przeprowadzenia narady narady: za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Przewodniczący narady: - Kierownik ODGiK

| Nr gminy | Nr obrębu | Działka | Nazwa gminy | Nazwa obrębu |
|----------|-----------|---------|-------------|--------------|
| 132      | 17        | 267/8   | STARA BIAŁA | MASZEWO DUŻE |
| 132      | 17        | 264/2   | STARA BIAŁA | MASZEWO DUŻE |
| 132      | 17        | 258/3   | STARA BIAŁA | MASZEWO DUŻE |
| 132      | 17        | 262     | STARA BIAŁA | MASZEWO DUŻE |
| 132      | 17        | 257/6   | STARA BIAŁA | MASZEWO DUŻE |
| 132      | 17        | 257/11  | STARA BIAŁA | MASZEWO DUŻE |
| 132      | 17        | 265/8   | STARA BIAŁA | MASZEWO DUŻE |
| 132      | 17        | 266/1   | STARA BIAŁA | MASZEWO DUŻE |

Opis przedmiotu narady:

- 1 sieć kanalizacyjna
- 2 przyłącze kanalizacyjne

| Lp | Nazwa Instytucji                        | Imię, nazwisko uzgadniającego<br>Data  | Stanowisko uczestnika             |
|----|---|--|-----------------------------------|
| 1  | Przewodniczący Narady<br>Koordynacyjnej | <div>Piotr Wąsik</div> <div>Elektronicznie<br/>podpisany przez<br/>Piotr Wąsik<br/>Data: 2024.02.08<br/>11:42:01 +01'00'</div> | Brak uwag. Uzgodniono pozytywnie. |
| 2  | EXATEL S.A.                             |  | załącznik                         |

|   |   |   |  |
|---|---|---|--|
| 3 | Gajewski Bogusław<br>Przedstawiciel P.S.G sp. z o.o.<br>ZUD | Bogusław Gajewski<br><br>2024-01-31 11:38:17  | W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącą siecią gazową prace ziemne wykonać ręcznie, Przed zasypaniem zgłosić do odbioru do Gazowni w Płocku, ul. Łukasiewicza 19 i uzyskać stosowny protokół.<br>O rozpoczęciu robót w pobliżu sieci gazowej powiadomić z 14-dniowym wyprzedzeniem.<br>Gajewski Bogusław   |
| 4 | Jaworski Marcin ENERGA-<br>OPERATOR ZUD                     | Marcin Jaworski<br><br>2024-02-05 13:11:07    | Uzgodniono pozytywnie z następującymi uwagami:<br>1. W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z liniami kablowymi prace ziemne należy prowadzić ręcznie, pod nadzorem osób posiadających stosowne uprawnienia do nadzorowania tego typu prac, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz "Instrukcją organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych" obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA<br>2. Powiadomić pisemnie o terminie rozpoczęcia prac o z co najmniej dwutygodniowym wyprzedzeniem. Kable zabezpieczyć rurami ochronnymi dwudzielnymi koloru niebieskiego - kable nN<br>3. Przed zasypaniem zgłosić do odbioru do ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Płocku - Dział Zarządzania Eksploatacją Płock |
| 5 | Jałkowski Sławomir ARMSA ZUD                                | Sławomir Jałkowski<br><br>2024-01-31 11:30:55 | brak uwag  |
| 6 | Wikło Robert Gmina Stara Biała<br>ZUD                       | Robert Wikło<br><br>2024-01-31 13:23:51       | brak uwag  |
| 7 | Zawadzka Katarzyna<br>Przedstawiciel ZDP Płock ZUD          | Katarzyna Zawadzka<br><br>2024-01-31 14:33:22 | brak uwag  |
| 8 | Łakomy Marek ZUD PETROTEL                                   | Marek Łakomy<br><br>2024-02-01 07:30:14       | brak uwag  |
| 9 | Jędrzejczak Marta Multimedia ZUD                            | Marta Jędrzejczak<br><br>2024-02-01 14:51:06  | brak uwag  |

|    |   |   |           |
|----|---|---|-----------|
| 10 | Kwiatkowski Konrad PERN ZUD                                     | Konrad Kwiatkowski<br><br>2024-02-05 15:21:39 | brak uwag |
| 11 | Mirecki Łukasz Gospodarka Komunalna "Stara Biała"Sp. z o.o. ZUD | Łukasz Mirecki<br><br>2024-02-08 08:08:42     | brak uwag |

#### PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ

Z uwagi na to, że znaki geodezyjne podlegają ochronie, wszelkie prace terenowe w otoczeniu tych znaków należy wykonywać ze szczególną ostrożnością, a w przypadku uszkodzenia, zniszczenia lub przemieszczenia podlegają one wznowieniu na koszt inwestora (art. 11 ust.1, art. 15 ust. 1, art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne)

#### Podmioty wezwane na naradę, których przedstawiciele nie uczestniczyli w niej

- 1 Starostwo Powiatowe w Płocku Wydział Architektury i Budownictwa
- 2 Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 3 Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich w Warszawie Rejon Drogowy Gostynin - Płock
- 4 Wydział Środowiska i Rozwoju Obszarów Wiejskich
- 5 Energa Oświetlenie Sp. z o.o. Region Południe
- 6 Nadzór Wodny w Płocku
- 7 Orange Polska S.A.
- 8 Generalna Dyrekcja Dróg Publicznych Oddział w Warszawie, Rejon w Płocku
- 9 GAZ-SYSTEM

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

*Teresa Strzelecka*  
inż. urządzeń sanitarnych  
w zakresie sieci i inst. sanitarnych  
upr. projektowe nr 5/90, 82/84



