

Wszystkie wskazane w projekcie oznaczenia indywidualizujące opisywane materiały, urządzenia, technologie lub rozwiązania techniczne, w szczególności: znaki towarowe, patenty, nazwy producentów, oznaczenia modeli produktów lub urządzeń, zawarte zarówno w opisach jak i na rysunkach, mają charakter przykładowy i niewiążący.

W każdym przypadku występowania w tekście projektu lub opisie rysunku takiego oznaczenia indywidualizującego przyjąć należy w sposób dorozumiany, że występuje ono każdorazowo wraz ze zwrotem „lub równoważny”. Rozumieć przez to należy, że dopuszcza się zastosowanie rozwiązań, urządzeń lub materiałów równoważnych, o nie gorszych niż opisane w projekcie parametrach technicznych, spełniających obowiązujące przepisy prawa oraz normy, a także atesty i certyfikaty dopuszczające do stosowania na obszarze Unii Europejskiej.

Uwagi końcowe wykaz norm i przepisów

Przed przystąpieniem do robót zapoznać się z treścią uzgodnień. W trakcie realizacji należy korzystać z obowiązujących norm, wytycznych wykonawstwa robót wyrobów PVC, przestrzegać przepisów BHP, szczegółowej uwagi wymagają roboty w wykopach, przy czym wykopy muszą być oznakowane i oświetlone. Odbiór sieci wykonać przed zasypaniem wykopów. Po zakończeniu wszystkich robót dokonać odbioru technicznego i przekazać kanalizację opadową do eksploatacji wraz z dokumentacją geodezyjną powykonawczą. System przyłączy kanalizacji opadowej z rur PVC należy montować zgodnie z instrukcjami montażu wydanymi przez producenta. Całość robót wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych- zeszyt Nr 9 COBRTI INSTAL. W miejscach istniejące urządzenia zabezpieczyć zgodnie z warunkami podanymi w uzgodnieniach oraz na warunkach określonych w projekcie, a w szczególności:

- PN-EN 1398-02 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do Podziemnej bezciśnieniowej kanalizacji deszczowej i sanitarnej –PVC-U:PP:PE-część 2 „specyfikacje dla studzienek włączowych i nie włączowych obszarach obciążonych ruchem kołowym i w głęboko przykrytych instalacjach”.
- PN-EN 476:2001 Wymagania ogólne dotyczące elementów stosowanych w systemach kanalizacyjnych
- PN-EN 1917:2005 Studzienki włączowe i niewłączowe z betonu niezbrojonego, z betonu zbrojonego włóknem stalowym i żelbetowe.
- PN-EN-752-1:200 Zewnętrzne systemy kanalizacyjne
- PN-EN1401-1:1999 Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych
- PN-EN 124:2000 Zwieńczenia wpustów i studzienek kanalizacyjnych do nawierzchni ruchu pieszego i kołowego.
- PN-92/B-10729 Kanalizacja , studzienki kanalizacyjne
- PN-B-10729:1999 Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonywania i badania przy odbiorze
- PN-86/B-02480 Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opis gruntów
- PN-81/B-03020 Grunty budowlane. Posadowienia bezpośrednie budowli.Obliczenia statyczne i projektowanie.
- PN-83/8836-02 Przewody podziemne . Roboty ziemne. Wymagania z badania przy odbiorze,
- BN-77/8931-12 Oznaczenia wskaźnika zagęszczenia grunty

inż. Katarzyna Zaleńska-Jawień
Specjalność: ochrona środowiska
wod., kan., gaz, po., wentylacja
i klimatyzacja

ZAKŁAD USŁUGOWY INSTALACJI SANITARNYCH

PROLOG

1. Introduction

8/11/12

10. $\frac{1}{2} \times 100 = 50\%$

PROJEKTOWANIE NADZOROWANIE

MAESJANPHUNUK

upr. BPP/Upř. 25. 1. 1994/AN-67342/339/94

W Spółdzielni, w cyfrowo-analizyngowej

WODĘ, GAZ, OZ. GIECI ZEWNĘTRZNE
2-700 Bochnia, ul. Wileńska 2 tel. 1461355

[Handwritten signature]

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa nowej sieci kanalizacji opadowej grawitacyjnej z rur PVCØ 315 x 7,3 SDR 34 S-16,7 typ ciężki , Ø200mm

2. Istniejący stan zagospodarowania

Projektowana kanalizacja deszczowa koliduje z istniejącym gazociągiem PE Ø 110 średniego ciśnienia . Prze rozpoczęciem robót wykonać obniżenie gazociągu wg oddzielnego projektu.

Teren planowanej inwestycji, leży poza obszarami parków narodowych, rezerwatów przyrody i parków krajobrazowych, a także poza obszarami Natura 2000.

3. Rozwiązania projektowe

Trasę projektowanej kanalizacji przedstawiono na planie zagospodarowania. Wody opadowe odprowadzane projektowanym systemem kanalizacji grawitacyjnej. W pasie montażowym projektowanej kanalizacji nie zachodzi potrzeba wycinki istniejącego drzewostanu. Masy ziemne powstałe z wykopów, na czas robót zostaną zhałdowane w obrębie pasa montażowego, a następnie po ułożeniu rurociągu w wykopie teren zostanie przywrócony do stanu pierwotnego.

4. Zestawienie projektowanej sieci kanalizacyjnej

Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej projektuje się wykonać z rur **PVC** o średnicy:

- Ø 315 SDR 34 S-16,7 typ ciężki - kolektor główny
- Ø200x5,9mm – sięgniki do studzienek osadnikowych

5. Ochrona konserwatorska, wpływ oddziaływania projektowanej kanalizacji na środowisko naturalne.

Teren w obrębie inwestycji nie leży w terenach objętych ochroną konserwatorską, realizacja inwestycji nie wpłynie na zmianę krajobrazu ponieważ inwestycja dotyczy sieci podziemnej.

Projektowana inwestycja nie ma ujemnego wpływu na środowisko naturalne.

6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej

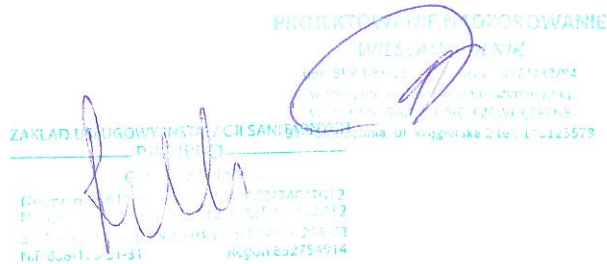
Teren inwestycji nie jest objęty wpływem eksploatacji górniczej.

7. Zagrożenia dla środowiska i życia użytkowników

W trakcie budowy i eksploatacji kanalizacji, nie występują zjawiska których natężenie i zasięg będą uciążliwe dla środowiska. Inwestycja nie wymaga wycinki istniejącego drzewostanu ani robót rozbiórkowych. Zastosowane elementy kanalizacji z **PVC** /tj. rury, studzienki itp./ są całkowicie szczelne i nie dopuszczają do eksfiltracji wody do gruntu. Technologia kanalizacji będzie zapewniała szczelność kanalizacji grawitacyjnej, ochronę przed szkodliwym oddziaływaniem na środowisko. W trakcie prowadzenia robót będzie zapewnione bezpieczeństwo w ruchu drogowym.

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

Analiza warunków geologiczno – inżynierskich oraz rodzaj budowli pozwalają na zaliczenie jej do **II kategorii geotechnicznej – o prostych warunkach wodno – gruntowych** zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 września 1998 r. (Dz. U. Nr 126/98, poz. 839). Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 09.11.2004r. w sprawie rodzajów przedsięwzięć mogących oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych kryteriów związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko, projektowana inwestycja nie wymaga opracowania raportu oddziaływania na środowisko.



inż. Katarzyna Zaleńska-Jawień
Specjalność: ochrona środowiska
wod., kan., gaz, co, wentylacja
i klimatyzacja

mgr inż. Wojciech Chyła
Uprawnienie w MAP 0416/PC/16/03 uprawniające
w szczególności instalacyjnej w zakresie instalacji hydraulicznych,
ciepłowniczych, wentylacyjnych, gazowych, wodospojonych, kanalizacyjnych
32-700 Białystok, ul. Wągrowa 2
tel. 14-612-48-13, e-mail: wojciech.chyla@igra.pl

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U.Nr 120, poz. 1126)

1. NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Kanalizacja opadowa na działkach nr: 1295/6, 1308/6, 1318/4, 1323/5 w Rzezawie przy ul. Kolorowej

2. NAZWA INWESTORA I ADRES

Gmina Rzezawa reprezentowana przez Wójta P. Mariusza Paleja

3. Opracował: Grzegorz Pulnik

ZAKŁAD USŁUGOWY INSTALACJI SANITARNYCH
PROJEKT
Grzegorz Pulnik
Nr upraw. 6301/1, 6301/2, 6301/3, 6301/4
Nr upraw. 6301/1, 6301/2, 6301/3, 6301/4
32-700 Gmina Rzezawa, ul. Wolności 2, tel. 14 61 25 78
NIP 663-170-31-51 Regon 14273414

Współpraca: inż. Katarzyna Zaleńska-Jawień

inż. Katarzyna Zaleńska-Jawień
Specjalność ochrona środowiska
wod., kan., gaz, co, wentylacja
i klimatyzacja

Projektant: Wiesław Pulnik

PROJEKTOWANIE NADZOROWANIE
Wiesław Pulnik
Upr. Bud. Mer. 21/2014/144/734/33/04
w. i. nadzoru nad budowlami, nadzoru nad
budowlami, nadzoru nad budowlami
32-700 Gmina, ul. Wolności 2, tel. 14 61 25 78

Sprawdzający: mgr inż. Wojciech Chyla

mgr inż. Wojciech Chyla
Uprawnienie nr M-AP 0412/0076/09 do projektowania
współpracy instalacji, najwzrostu sieć instalacji, urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągów, kanalizacji
32-700 Gmina, ul. Wolności 2, tel. 14 61 25 78
tel. 14-612-48-13, e-mail: wojciech.chyla@gmail.com

Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia dla zadania inwestycyjnego

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. Nr 120, poz. 1126) wykonawca robót budowlanych przed przystąpieniem do ich wykonania zobowiązany jest do sporządzenia Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia – wg. punktów opisu jak niżej:

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Zakres robót został opisany w projekcie.

1.2. Kolejność realizacji poszczególnych obiektów

W pierwszej kolejności projektuje się wykonanie:

- **Przełożenie istniejącego gazociągu PE Ø 110 kolidującego z projektowaną kanalizacją opadową wg oddzielnego projektu**
- Głównego kolektora opadowego oraz studzienek

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Istniejące obiekty budowlane na przedmiotowym terenie to:

- Istniejąca sieć gazowa średniego ciśnienia do przełożenia przed rozpoczęciem robót wg oddzielnego projektu
- droga asfaltowa w miejscu włączenia
- napowietrzna linia energetyczna

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

Włączenie projektowanej kanalizacji opadowej do istniejącej studni w ul. Szkolnej szczególnie zabezpieczyć ze względu na istniejącą szkołę.

Elementami zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi przy budowie kanalizacji opadowej jest sieć gazowa średniego ciśnienia, linia energetyczna.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych wynikają z faktu prowadzenia tych robót w terenie zabudowanym – istniejące drogi o natężeniu ruchu kołowego i pieszego.

Zagrożeniami tymi są:

- 1) zagrożenia życia:
 - urazy
- 2) zagrożenie wywołane hałasem:
 - hałas pochodzący od sprzętu i maszyn

Zagrożenia jak wyżej wynikają z prowadzonych robót budowlanych, takich jak:

- wykopy wąskoprzestrzenne umocnione
- montaż studni kanalizacyjnych
- wykonywanie wykopów urządzeniami zmechanizowanymi
- transport materiałów niezbędnych do budowy kanalizacji
- odwodnienia wykopów

Jako czas występowania zagrożeń podczas realizacji robót budowlanych przewiduje się okres od rozpoczęcia budowy kanalizacji sanitarnej do jej zakończenia.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktarzu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Przed przystąpieniem do realizacji robót budowlanych kierownik budowy zobowiązany jest do bezwzględnego przeprowadzenia instruktarzu osób bezpośrednio związanych z wykonawstwem inwestycji w zakresie przepisów BHP.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia

Teren prowadzenia robót budowlanych

- 1) **Przy skrzyżowaniu ul. Szkolnej z ul. Kolorową szczególną uwagę zwrócić na bezpośrednie sąsiedztwo szkoły.**
- 2) Teren prowadzenia robót powinien być zabezpieczony zastawami ochronnymi, oświetlony w porze nocnej (przewidzieć oświetlenie zastępcze)
- 3) Przy prowadzeniu robót na ulicach i drogach, stanowiska pracy zabezpieczyć przed dostępem osób niepowołanych oraz oznakować zgodnie z przepisami ruchu drogowego
- 4) Pracownicy wykonujący czynności na jezdni powinni być ubrani w kamizelki ochronne oraz odzież posiadającą barwy bezpieczeństwa
- 5) Wykonawca zapewni pracownikom odpowiednie warunki higieniczno-sanitarne
- 6) W przypadku wykonywania robót z dala od zakładu pracy zapewnić należy pracownikom schronisko, wyposażone w :
 - ogrzewanie (dotyczy pory zimowej)
 - miejsce do podgrzewania posiłków
 - urządzenia sanitarne
 - apteczkę pierwszej pomocy
 - regulamin pracy
 - instrukcję pierwszej pomocy
 - adresy i telefony pogotowia ratunkowego, straży pożarnej, policji

7. Prace w wykopach

1. Prace w wykopach powinny być prowadzone z zastosowaniem niezbędnych środków techniczno-organizacyjnych, zapewniających bezpieczeństwo i higienę pracy, przewidzianych w projekcie organizacji robót lub w instrukcji technologicznych
2. Przed przystąpieniem do wykonywania prac budowlanych dokonać należy wstępnego rozpoznania terenu pod względem istniejącej infrastruktury podziemnej
3. Prace w miejscach skrzyżowań istniejących sieci podziemnych z budowaną kanalizacją prowadzić ręcznie pod nadzorem odpowiednich służb
4. Rurociągi PVC układać zgodnie z warunkami montażu podanymi w opisie technicznym oraz w instrukcji montażowej producenta rur
5. Roboty ziemne wykonywać zgodnie z zasadami i przepisami BHP, ze szczególnym uwzględnieniem właściwego oznakowania i prowadzenia robót ziemnych
6. Ściśle przestrzegać wytycznych producentów materiałów i urządzeń
7. Przed zasypaniem sieć zainwentaryzować geodezyjnie

inż. Katarzyna Zaleńska-Jawień
Specjalność: ochrona środowiska
wod., kan., gaz, co, wentylacja
i klimatyzacja

PROJEKTOWANIE NADZOROWANIE
WYKONANIE
ul. 89 Puławska 100 01-881 Warszawa
tel. 22 629 42 00, 22 629 42 01, 22 629 42 02
www.kan.pl
32-766 Bochnia, ul. Wolności 11 14-644 5578

ZAKŁAD USŁUGOWY INSTALACJI SANITARNYCH
PROBUD
Główny Punkt
Numer instalacji: 1010 1010 1010
Adres: 1010 1010 1010
Tel: 1010 1010 1010
Regon: 1010 1010 1010

mgr inż. Wojciech Chyla
Uprawnienia MAF 0416 EOOD (100% projektowania
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłotnych, wartościowych, gazowych, wodociągowych, kanalizacyjnych
32-700 Białystok, ul. Wesoła 16
tel. 14-612-43-13, e-mail: wojciech.chyla@gmail.com

OŚWIADCZENIE

Dla projektu kanalizacji opadowej przy ul. Kolorowej w Rzezawie
dz. nr 1295/6, 1308/6, 1318/4, 1323/5.

Inwestor.

Gmina Rzezawa reprezentowana
przez Wójta P. Mariusza Paleja

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 07.04.2004 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.Nr. 109, poz. 1156), oraz zgodnie z Ustawą z dnia 16.04.2004 roku o zmianie ustawy- prawo budowlane (Dz.U. Nr 93, poz.888) oświadczam, że projekt budowlany sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

PROJEKTOWANIE NADZOROWANIE

WIESŁAW DULIŃSKI

upr. BPP Upr. 2002/27/2004-7342/359/04

w specjalności: projektowanie i nadzór inwestycyjny

WOP 14.11.2015r. 14.11.2015r. 14.11.2015r.

32-700 Bochnia, ul. Węgierska 2 tel. 14-612-1572

Sprawdzający:

mgr inż. Wojciech Chyla

Uprawnienia Nr MAP 0419 P003 09 do projektowania

w specjalności: instalacyjnej, elektrycznej, instalacji i urządzeń

ciepłych, wentylacji, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

32-700 Bochnia, ul. Węgierska 2

tel. 14-612-48-18, e-mail: wojciech.chyla@gmail.com

Bochnia grudzień 2015 r.