

# PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO XXVI

**mgr inż. Krzysztof Durkalec**  
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych  
Nr ewid. OPL/0708/PWOS/11

Temat opracowania: **PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY  
SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ**

Lokalizacja: **OZIMEK, UL. ŚWIERKOWA I MODRZEWIOWA  
DZ. NR: 183/5, 185/4, 186/2, 191/3, 186/5, 194/4,  
K.M. 4, OBRĘB: 0097 OZIMEK**

Inwestor: **PRZEDSIĘBIORSTWO GOSODARKI  
KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ SP. Z O.O.  
W ANTONIOWIE UL. POWSTAŃCÓW ŚL. 54  
46-040 OZIMEK**

Branża: **INSTALACYJNA**

Projektant: **MGR INŻ. KRZYSZTOF DURKALEC  
ZAM. GRODZIEC UL. ROBOTNICZA 1A  
46-040 OZIMEK  
NR UPR.: OPL/0708/PWOS/11**

**mgr inż. Krzysztof Durkalec**  
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych  
Nr ewid. OPL/0708/PWOS/11

Opracował: **INŻ. GRZEGORZ WIENCH**

Starostwo Powiatowe w Opolu  
Wydział Budownictwa  
zał. nr ..... do zgłoszenia  
znak WB.6743. 1.860.2016. VFC  
z dnia 5 października 2016.

EGZEMPLARZ 4

LIPIEC 2016  
Beata Fryzbylska  
Naczelnik Wydziału Budownictwa



## SPIS TREŚCI

Strona tytułowa	1
Spis treści	2
Oświadczenie projektanta	3
Decyzja o nadaniu uprawnień	5-6
Zaświadczenie o przynależności Projektanta do Izby	4
Uzgodnienia szczegółowe i decyzje	7-16
CZĘŚĆ OPISOWA	
1. DANE OGÓLNE	17
1.1. Podstawa opracowania	17
1.2. Przeznaczenie i podstawowe dane obiektu	17
1.3. Istniejący stan zagospodarowania terenu	17
1.4. Ogólna charakterystyka obiektu	18
1.5. Projektowane zagospodarowanie terenu	18
1.6. Ochrona interesów osób trzecich	18
1.7. Charakterystyka ekologiczna obiektu	18
2. PROJEKTOWANA SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ	18
2.1. Włączenie do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej	18
2.2. Materiał sieci kanalizacji deszczowej	19
2.3. Posadowienie i obsypka sieci kanalizacji deszczowej	19
2.4. Próba szczelności rurociągów	19
3. WYTYCZNE REALIZACJI INWESTYCJI	20
3.1. Bezpieczeństwo i higiena pracy	20
3.2. Roboty przygotowawcze	20
3.3. Roboty ziemne	20-22
3.4. Wytyczne do odwodnienia wykopów	22
3.5. Roboty zabezpieczające i pomocnicze	22
4. ODDZIAŁYWANIE OBIEKTU BUDOWLANYEGO	23
RYSUNKI	
Rys. nr I-1 Projekt zagospodarowania terenu - skala 1:500	24
Rys. nr I-2 Profil podłużny sieci kanalizacji deszczowej – skala 1:500	25
Rys. nr I-3 Profil podłużny sieci kanalizacji deszczowej 1: 500	25
Informacja Dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia	27-29





## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

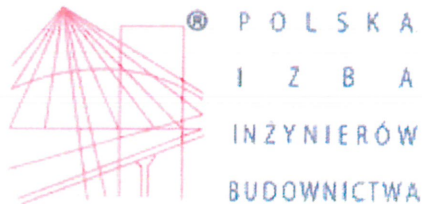
NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 7 LIPCA 1994 R. – PRAWO BUDOWLANE (DZ. U. Z 2000 R. NR 106, POZ. 1126, Z PÓŹN. ZMIANAMI) OŚWIADCZAM, ŻE PROJEKT BUDOWY SIECI KANALIZACJI DESZCOWEJ W M. OZIMEK UL. ŚWIERKOWA I MODRZEWIOWA DZ. NR: 183/5, 185/4, 186/2, 191/3, 186/5, 194/4, K.M. 4, OBRĘB: 0097 OZIMEK, SPORZĄDZONO ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ.

PROJEKTANT:

**mgr inż. Krzysztof Durkalec**

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych  
Nr ewid. OPL/0708/PWOS/11





## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

OPL-WC7-6X5-1FC \*

Pan KRZYSZTOF DURKALEC o numerze ewidencyjnym OPL/IS/0080/11  
adres zamieszkania ul. ROBOTNICZA 1A, 46-040 GRODZIEC  
jest członkiem Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-08-07 roku przez:

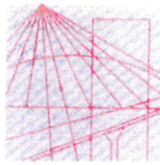
Adam Rak, Przewodniczący Rady Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(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.)

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

2016-07-29

\* 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.



OPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Opole, dnia 17 maja 2011 rok

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**  
**Opolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa**  
Syg. akt OPL.OKK.0054-55/0740/11

## DECYZJA

Na podstawie 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.) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, art.12 ust.3, art.13 ust.1 pkt 1 i 2, art. 13 ust. 3 i 4, art.14 ust.1 pkt 4 oraz art. 14 ust. 3 pkt 1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2006 r., Nr 156, poz.1118) oraz § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust. 1 pkt 1 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r., Nr 83, poz. 578), w związku z art. 104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.).

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna OOIB**

nadaje uprawnienia i stwierdza że

**Pan mgr inż. inżynierii środowiska Krzysztof Durkalec**

urodzony w dniu 10 lipca 1979 roku w Lubinie

otrzymał

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

numer ewidencyjny OPL/0708/PWOS/11

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

## UZASADNIENIE

Określona Komisja Kwalifikacyjna Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, na podstawie wyników z postępowania kwalifikacyjnego oraz przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan mgr inż. Krzysztof Durkalec posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu – konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych  
**Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrócie niniejszej decyzji.**

## POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do Centralnego Rejestru Osób Posiadających Uprawnienia Budowlane 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 Opolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**  
2016 -07- 29



Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane oraz w związku z § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 roku w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie Pan mgr inż. Krzysztof Durkalec jest uprawniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:

1. projektowania obiektów budowlanych takich jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym,
2. sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
3. kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z instalowaniem właściwych urządzeń w procesie budowy lub remontu,
4. kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
5. wykonywania nadzoru inwestorskiego,
6. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy,
7. sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami

**bez ograniczeń.**



Otrzymują:

1. Pan Krzysztof Durkalec  
Grodziec, ul. Robotnicza nr 1A  
46-040 Ozimek
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru  
Budowlanego
4. a/a

#### Skład Orzekający OKK

1. dr inż. Adam Rak *Adam Rak*
2. mgr inż. Elżbieta Daszkiewicz *Elżbieta Daszkiewicz*
3. mgr inż. Leon Musiol *Leon Musiol*

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM  
2016-07-29

*Durka*



## UZGODNIENIA SZCZEGÓŁOWE I DECYZJE

- Mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych – skala 1:500.
- Warunki techniczne dla projektowanej sieci kanalizacji deszczowej nr 29/02/16/KD z dnia 26.04.2016 r. wydane przez Wydział Wodociągów i Kanalizacji przy PGKiM Sp. z o.o. w Antoniewie.
- Opinia nr GK.6630.139.2016 Uzgodnienia Dokumentacji Projektowej z dnia 09.05.2016 r. wydana przez Powiatowy Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Opolu.
- Uzgodnienie lokalizacji sieci kanalizacji deszczowej w drogach gminnych Świerkowej i Modrzewiowej (dz. nr 183/5, 186/2, 191/3, 186/5, 194/4, k.m. 4) w miejscowości Ozimek wydane przez Gminę Ozimek NR.ZRG.6853.19.2016.DL z dnia 20.04.2016 r.
- Uzgodnienie dokumentacji projektowej sieci kanalizacji deszczowej w m. Ozimek w ulicach Świerkowej i Modrzewiowej wydane przez Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o. o. w Antoniewie nr L.dz. NWK/40/05/16/KD z dnia 18.05.2016 r.



L.dz. 29 / 02 / 16 / KD

Antoniów, dnia 26.04.2016 r.

**PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE „KD”  
KRZYSZTOF DURKALEC  
GRODZIEC, UL. ROBOTNICZA 1A  
46-040 OZIMEK**

**WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA SIECI  
KANALIZACJI DESZCZOWEJ W M. OZIMEK  
W ULICACH ŚWIERKOWEJ I MODRZEWIOWEJ**

**INWESTOR:**

Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej  
i Mieszkaniowej Sp. z o.o.  
Antoniów, ul. Powstańców Śląskich 54  
46-040 OZIMEK

Na podstawie §14-19 (Rozdział V „Warunki przyłączenia do sieci”) i §20-22 (Rozdział VI „Techniczne warunki określające możliwości dostępu do usług wodociągowo-kanalizacyjnych”) Regulaminu dostarczania wody i odprowadzania ścieków (Dz.U. W.O. nr 9 z 09.02.2007 r. poz. 284) Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. w Antoniowie (wydział Wodociągów i kanalizacji) wydaje warunki techniczne wykonania sieci kanalizacji deszczowej w m. Ozimek w ulicach Świerkowej i Modrzewiowej w dz. nr 183/5, 185/4, 186/2, 191/3, 186/5, 194/4 k.m.4 a w/w sieci należy projektować według następujących zasad:

**I. TECHNICZNE WARUNKI PRZYŁĄCZENIA:**

**Miejsce włączenia do sieci kanalizacji deszczowej** – istniejący odcinek sieci kanalizacji deszczowej zlokalizowany w ciągu drogi gminnej ul. Leśnej w Ozimku. Włączenie do istniejącej studni rewizyjnej betonowej poprzez wykonanie otworu przy pomocy wiertnicy.

- Odcinek grawitacyjny zaleca się wykonać z rur PVC-U o ściance litej jednowarstwowej (klasa SN8 – pod nawierzchniami obciążonymi ruchem samochodowym) ze spadkiem zapewniającym optymalną prędkość przepływu zapewniającą samooczyszczanie się kanału.
- W razie konieczności zaleca się stosowanie rewizyjnej studzienki kanalizacyjnej z tworzyw sztucznych spełniającej normy i aprobaty techniczne. Kineta w dnie studzienki powinna być zgodna z kierunkiem przepływu ścieków. Jako zwieńczenie studzienki należy zastosować pokrywę żeliwną przejezdną dostosowaną do przewidywanego obciążenia.

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM  
2016 -07- 2 9

## II. INFORMACJE FORMALNO-PRAWNE.

1. Dokumentacja projektowa musi spełniać wymagania dotyczące formy i zakresu projektu budowlanego zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane – tekst jednolity opublikowany w Dz. U. nr 156, poz. 1118 z 2006 r. z późniejszymi zmianami.
2. Projekt budowlano-wykonawczy projektowanych przyłączy i odcinków sieci należy przedłożyć do uzgodnienia w Przedsiębiorstwie Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w wydziale Wodociągów i Kanalizacji. [2 egz.]
3. Koszty opracowania dokumentacji projektowej oraz budowy przyłączy ponosi Inwestor.
4. Wykonane przyłącza i sieci wodociągowe podlegają odbiorowi przez upoważnione służby techniczne Spółki oraz geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez uprawnioną jednostkę geodezyjną zgodnie z wytycznymi branżowymi.
5. Zapewnienie dostawy wody i odbioru ścieków wydawane przez Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. ważne jest przez okres 12 miesięcy licząc od daty ich wydania.
6. Przepisy karne na podstawie ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków Dz. U. Nr 72 z 13 lipca 2001 r. z późniejszymi zmianami.
  - Kto bez zgody Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o. o. w Antoniewie rozpocznie pobór wody lub wykona czynności zmierzające do poboru wody np. wykona nawietrkę na czynnym przewodzie należącym do Spółki PGKiM, zamknie lub otworzy zasuwę itp. podlega karze grzywny do 5 000 zł.
  - Kto bez zgody Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o. o. w Antoniewie wprowadza ścieki do urządzeń kanalizacyjnych podlega karze ograniczenia wolności lub karze grzywny do 10 000 zł.
  - Obok orzeczenia kary organ orzekający może nałożyć obowiązek zapłaty nawiązki w wysokości 1 000 zł za każdy miesiąc, w którym nastąpiło bezumowne pobieranie wody lub odprowadzanie ścieków.

**Z upoważnienia Zarządu Spółki**

PGKiM Spółka z o.o. w Antoniewie  
Wydział Wodociągów i Kanalizacji  
**KIEROWNIK WYDZIAŁU**

inż. Krystian Gola

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**  
2016 -07- 29

Otrzymują:

1. PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE „KD”  
KRZYSZTOF DURKALEC  
GRODZIEC, UL. ROBOTNICZA 1A  
46-40 IMEK
2. a/a



Plac Wolności 7-8, 45-018 Opole  
tel. 77 44 12 313, fax. -  
email: zud@powiatopolski.pl, www: -

## ODPIS PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

przeprowadzonej w dniu 06.05.2016 r. w Opolu  
(Bez użycia środków komunikacji elektronicznej.)

Naradę przeprowadzono zgodnie z art. 28b ust. 1 Ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (t. j. Dz. U. z 2015r. poz. 520 ze zm.), uwzględniając mapy na których sporządzono projekt, materiały państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, uzgodnienia jednostek zarządzających sieciami oraz stanowiska zainteresowanych stron.

Znak sprawy: **GK.6630.139.2016**

**Przedmiot narady:**  
Sieć Kanalizacji deszczowej PCV250

Lokalizacja:

Jednostka ewidencyjna	Obręb	Arkusz	Działki
OZIMEK - MIASTO	0091 OZIMEK	4	183/5, 185/4, 186/2, 186/5, 191/3, 194/4

Adres: Ozimek ul. Leśna, Świerkowa, Modrzewiowa

Wnioskodawca: Przedsiębiorstwo Wielobranżowe "KD" Krzysztof Durkalec, ul. Robotnicza 1A, 46-040 GRODZIEC

Przewodniczący narady: Marcin Król

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM  
2016 -07- 2 9



**Stanowiska uczestników narady:**

**Przewodniczący Narady Koordynacyjnej , Osoba reprezentująca: Marcin Król**

Z uwagami:

1. W miejscach zbliżeń i skrzyżowań projektowanego uzbrojenia terenu z uzbrojeniem istniejącym, należy zachować normatywne wzajemne odległości, a roboty ziemne wykonywać ręcznie i pod nadzorem właściwych branż, powiadamiając pisemnie o terminie rozpoczęcia robót. W przypadku wystąpienia skrzyżowań projektowanego uzbrojenia, drogi, chodnika oraz innych budowli inżynierskich z istniejącymi kablami elektrycznymi i telefonicznymi, należy je zabezpieczyć rurami ochronnymi, zgodnie z obowiązującymi normami.

**Urząd Miasta i Gminy Ozimek , Osoba reprezentująca: Janina Grajoszek**

Bez uwag.

**TAURON Dystrybucja S.A. Oddz. w Opolu Wydział Dokumentacji OMD1-Opole , Osoba reprezentująca: Ireneusz Kaczmarek**

Z uwagami:

1. Uzgodniono z uwagami:
- Prace w pobliżu kabli energetycznych prowadzić ręcznie.
  - Zachować normatywne odległości .
  - Kable zabezpieczyć rurami osłonowymi.
  - Wystąpić o nadzór nad robotami.

**NETIA S.A. , Osoba reprezentująca: Marek Perliński**

Z uwagami:

1. Uzgodniono; prace z zachowaniem ostrożności, po wykonaniu przekopów kontrolnych; w zbliżeniach <3m ręcznie, pod nadzorem.

**Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. , Osoba reprezentująca: Grzegorz Marczyk**

Z uwagami:

1. Prace ziemne w obrębie sieci gazowej prowadzić ręcznie pod nadzorem RDG Opole

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

2016 -07- 2 9





Mimo wezwania, w naradzie nie uczestniczyli przedstawiciele:

1. Starostwo Powiatowe Wydział Budownictwa
2. Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. Antoniów k.Ozimka
3. ORANGE Polska S.A.

Z up. STAROSTY

  
Marcin Król  
Podinspektor

-----  
(podpis przewodniczącego narady)

Załącznikiem do niniejszego protokołu jest część graficzna zawierająca propozycję usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

2016 -07- 2 9





Ozimek, dnia 20 kwietnia 2016 r.

**Przedsiębiorstwo Gospodarki  
Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o. o.  
Ul. Powstańców Śl. 54, Antoniów  
46-040 Ozimek**

dot. uzgodnienia lokalizacji sieci kanalizacji deszczowej w m. Ozimek.

W odpowiedzi na Państwa pismo **uzgadniam pozytywnie lokalizacji sieci kanalizacji deszczowej** w pasie drogowym dróg gminnych ul. Świerkowej i Modrzewiowej (dz. nr 183/5, 186/2, 191/3, 186/5, 194/4 k. m. 4) w m. Ozimek.

O zezwolenie na prowadzenie robót w pasie drogowym wykonawca albo inwestor powinien wystąpić do **tut. Urzędu** w trybie i na warunkach określonych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 r., w sprawie określenia warunków udzielania zezwolenia na zajęcie pasa drogowego Dz. U. Nr 140 poz. 1481).

**Szczegółowy zakres odtworzenia pasa drogowego zostanie podany w decyzji na zajęcie pasa drogowego.**

**Niniejsze pismo jest równocześnie zgodą administratora drogi na użyczenie terenu pasa drogowego Inwestorowi do dokonania zgłoszenia lub uzyskania pozwolenia na budowę.**

Załącznik:

Zał. Nr 1 – mapa zasadnicza.

Otrzymują:

- Adresat

Zał. Nr. 1

- ZRG a/a.

Zał. Nr. 1

  
Z (up. Burmistrza Ozimka

Jarosław Wita  
Zastępca Burmistrza

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM  
2016 -07- 29**



Antoniów, dnia 18.05.2016 r.

L.dz. NWK / 40 / 05 / 16 / KD

**PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE  
„KD” KRZYSZTOF DURKALEC  
GRODZIEC UL. ROBOTCZNA 1A  
46-040 OZIMEK**

W odpowiedzi na pismo z dnia 04.04.2016 r. Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Spółka z o.o. Antoniów k/Ozimka Wydział Wodociągów i Kanalizacji przedłożoną dokumentację projektową j.n:

**SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ W M. OZIMEK  
W ULICACH ŚWIERKOWEJ I MODRZEWIOWEJ**

**Inwestor:**

**Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej  
i Mieszkaniowej Sp. z o.o.  
ul. Powstańców Śląskich 54**

uzgadnia pozytywnie z uwagami j.n. :

- nie wyklucza się wprowadzenia koniecznych zmian na etapie wykonawstwa w stosunku do uzgodnionych rozwiązań przyjętych w w/w dokumentacji projektowej.
- W miejscach zbliżeń i kolizji z uzbrojeniem podziemnym administrowanym przez naszą Spółkę zachować szczególną ostrożność a prace ziemne wykonywać ręcznie.
- W razie uszkodzenia uzbrojenia podziemnego administrowanego przez naszą Spółkę należy niezwłocznie poinformować o tym fakcie Dział Techniczny wydziału Wodociągów i Kanalizacji PGKiM Sp. z o.o. w Antoniowie ul. Rzeczna 16 (Tel.: 77 46 51 334)
- niniejsze uzgodnienie jest ważne przez okres dwóch lat,

Jeden egzemplarz dokumentacji technicznej, przedłożonej do uzgodnienia, pozostawiamy w archiwum wydziału Wodociągów i Kanalizacji PGKIM Sp. z o. o. w Antoniowie k/Ozimka.

*Z upoważnienia Zarządu Spółki*

Otrzymują:  
1. Adresat  
2. a/a

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**  
2016-07-29



**PGKiM Spółka z o.o. w Antoniowie  
Wydział Wodociągów i Kanalizacji  
KIEROWNIK WYDZIAŁU**

*inż. Krystian Gola*



## CZĘŚĆ OPISOWA

### 1. DANE OGÓLNE

#### 1.1. Podstawa opracowania

- zleceniodawca: Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o. o. w Antoniewie ul. Powstańców Śląskich 54, 46-040 Ozimek
- mapa do celów projektowych - plan sytuacyjny w skali 1:500
- Warunki techniczne dla projektowanej sieci kanalizacji deszczowej nr 29/02/16/KD z dnia 26.04.2016 r. wydane przez Wydział Wodociągów i Kanalizacji przy Przedsiębiorstwie Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. w Antoniewie.- wizja lokalna
- Ustawa Prawo Budowlane.
- obowiązujące normy i przepisy

#### 1.2. Przeznaczenie i podstawowe dane obiektu

Przedmiotem opracowania jest budowa sieci kanalizacji deszczowej dla uzbrojenia drogi gminnej w ulicy Świerkowej i Modrzewiowej w m. Ozimek zlokalizowane na działce Warunki techniczne dla projektowanej sieci kanalizacji deszczowej w dz. nr: 183/5, 185/4, 186/2, 191/3, 186/5, 194/4, k.m. 4, obręb: 0097 Ozimek.

Dane obiektu:

##### Sieć kanalizacji deszczowej:

- sieć kanalizacji sanitarnej Ø250 mm PVC - 232,50 mb
- studnie rewizyjne osadnikowe Ø425 PVC - 6 kpl.
- studnie rewizyjne ~~Ø800 PVC~~ 1000 beton - 2 kpl.

**mgr inż. Krzysztof Durkalec**  
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.  
Nr ewid. OPL/0708/PWOS/11

#### 1.3. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Teren inwestycji obejmuje obszar w fazie rozbudowy jednorodzinnej zabudowy mieszkaniowej.





#### **1.4. Ogólna charakterystyka obiektu**

Odprowadzanie wody opadowej i roztopowej do projektowanej sieć kanalizacji deszczowej PVC Ø250 mm, zostanie zrealizowane poprzez zabudowanie na ciągu istniejącej kanalizacji deszczowej dwóch studni Ø 800 PVC typu „Pipelife”

#### **1.5. Projektowane zagospodarowanie terenu**

Projektowane urządzenia są obiektami podziemnymi i nie wprowadzają zmian do istotnego zagospodarowania terenu. Nawierzchnie terenu na trasie obiektów liniowych, po zakończeniu robót zostaną doprowadzone do stanu pierwotnego.

#### **1.6. Ochrona interesów osób trzecich**

Projektowana kanalizacja wymaga pisemnej zgody osób trzecich, która jest załącznikiem do projektu.

#### **1.7. Charakterystyka ekologiczna obiektu**

Wpływ na środowisko:

Obiekt nie ma wpływu na istniejący drzewostan, glebę, powierzchnię ziemi, wody powierzchniowe i podziemne. Nie istnieje konieczność ustanowienia stref ochronnych.

Na trasach projektowanej inwestycji bezpośrednio pod nakładem gleby urodzajnej zalega grunt rodzimy w postaci plejstoceńskich piasków pochodzenia wodno-lodowcowego. Występują przeważnie piaski średnioziarniste żółte, jasno-żółte i ciemno-żółte. Ich miąższość szacuje się od kilku do kilkunastu metrów.

Woda gruntowa występuje na głębokości 0,60 – 0,80 m. p. p. terenu.

## **2. PROJEKTOWANA SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ**

### **2.1. Włączenie do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej**

Odprowadzanie wody opadowej i roztopowej do projektowanej sieć kanalizacji deszczowej PVC Ø250 mm, zostanie zrealizowane poprzez zabudowanie na

istniejącym ciągu kanalizacji deszczowej w ulicy Leśnej dwóch studni Ø800 PVC typu „Pipelife”

## **2.2. Materiał sieci kanalizacji deszczowej**

Projektowany kanał należy wykonać z rur PVC Ø250 mm o połączeniach kielichowych klasy S ze ścianką litą o sztywności obwodowej  $SN \geq 8 \text{ kN/m}^2$ , produkcji np. Wavin.

## **2.3. Posadowienie i obsypka sieci kanalizacji deszczowej**

Roboty ziemne dla sieci kanalizacji deszczowej przewiduje się wykonać 80% mechanicznie i w 20% ręcznie. Po wykonaniu wykopu wykonać podsypkę żwirowo-piaskową grubości 20 cm. Zasypkę wykopu należy wykonać z dwóch warstw. Warstwy ochronnej rury przewodowej do wysokości 30 cm ponad wierzch przewodu (piasek) oraz warstwy wierzchu terenu (grunt rodzimy bez kamieni). Zasypanie wykopu winno się odbywać z jednoczesnym zagęszczeniem gruntu warstwami o grubości ok. 20 cm.

## **2.4. Próba szczelności rurociągów**

Próby szczelności należy dokonywać dla sprawdzenia wytrzymałości rur i szczelności połączeń w zakresie szczelności na eksfiltrację ścieków do gruntu oraz infiltrację wód gruntowych do przewodu. Próbę należy przeprowadzać odcinkami pomiędzy studzienkami rewizyjnymi.

Próbę należy przeprowadzać po ułożeniu przewodu, przysypaniem z podbiciem obu stron rury dla zabezpieczenia przez przesunięciem się przewodu. Wszystkie złącza powinny być odkryte dla możliwości sprawdzenia ewentualnych przecieków. Próbę szczelności wykonać należy zgodnie z normą PN-92/B-10735 oraz instrukcja producenta rur i urządzeń.

### **3 WYTYCZNE REALIZACJI INWESTYCJI**

#### **3.1. Bezpieczeństwo i higiena pracy**

Całość robót związanych z realizacją inwestycji wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP, normami, wytycznymi, uzgodnieniami oraz zgodnie z zasadami sztuki budowlanej:

- Rozporządzenie z dnia 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy wydane przez Ministra Pracy i polityki Socjalnej.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych. (Dz. U. Nr 47/03 poz. 401)

#### **3.2. Roboty przygotowawcze.**

Po sfinalizowaniu spraw formalno-prawnych należy zlecić wyspecjalizowanym służbom geodezyjnym wytyczenie w terenie oraz oznakowanie w sposób trwały i widoczny lokalizacji projektowanych obiektów.

Przed rozpoczęciem robót należy:

- a. Zapoznać się z uzgodnieniami załączonymi do dokumentacji projektowej
- b. Zlecić oznakowanie punktów osnowy geodezyjnej
- c. Przeprowadzić kontrolę terenu aparatem Poltras w celu zidentyfikowania ewentualnych kolizji z niezinventaryzowanym uzbrojeniem podziemnym
- d. Teren budowy trwale i widocznie oznakować
- e. Powiadomić właścicieli istniejącego uzbrojenia i właścicieli działek o terminie rozpoczęcia robót.

#### **3.3. Roboty ziemne**

Wykopy pod rurociągi i studzienki należy wykonać na szerokość minimalną niezbędną dla ułożenia urządzeń. Wykopy przewiduje się wykonać mechanicznie. Przewiduje się wykorzystanie części gruntu rodzimego piaszczystego do zasypania

-----  
wykopów, dlatego planuje się tymczasowe składowanie urobku obok wykopu, natomiast ewentualny nadmiar gruntu zostanie zagospodarowany przez Inwestora.

Na całej trasie projektowanych sieci kanalizacji sanitarnej wykonywać wykopy o ścianach pionowych umocnionych. Wykopy po rurociągi należy wykonać o ścianach pionowych umocnionych (np. deskowaniem pełnym lub wypraskami) i zabezpieczonych rozporami stalowymi dobranymi z uwzględnieniem szerokości i głębokości wykopu.

Przy wykonywaniu wykopów obudowanych powinny być zachowane następujące wymagania:

- górne krawędzie elementów przyściennych powinny wystawać ponad teren co najmniej 10 cm dla ochrony przed wpadaniem do wykopu gruntu lub innych przedmiotów
- rozpory powinny być trwale umocowane w sposób uniemożliwiający ich spadnięcie
- powinny być zapewnione awaryjne wyjścia z dna wykopu
- w każdej fazie robót pracownicy powinni znajdować się w obudowanej części wykopu.

Stateczność obudowy musi być zapewniona w każdej fazie robót, od rozpoczęcia wykopu i konstruowania obudowy do osiągnięcia projektowanego dna wykopu, a następnie do całkowitego wypełnienia wykopu i usunięcia obudowy.

Roboty ziemne prowadzić ręcznie w miejscach zbliżeń do istniejącego uzbrojenia podziemnego, drzew i słupów oraz na skrzyżowaniach z uzbrojeniem podziemnym.

Na pozostałych odcinkach wykopy wykonywać mechanicznie.

Roboty ziemne prowadzić zgodnie z przepisami zawartymi w:

- PE-B-10736:1999 Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania;
- PN-68/B-06050 Roboty ziemne budowlane – wymagania w zakresie wykonywania i badania przy odbiorze;
- PN-81/B-03020 Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie;



- Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Tekst jednolity Dz. U. z 2003 r. Nr 169 poz. 1650);
- Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47/03 poz. 401).

Rurociągi należy układać na podsypce żwirowo-piaskowej 1:0,3 wyrobionej na kąt 90° o grubości 15 cm. Zasypkę rurociągów do wysokości 30 cm ponad wierzch rury wykonać materiałem nowym (np. wilgotnym piaskiem lub pospółką), ubijanym warstwami co 10-50 cm na całej szerokości wykopu z ręcznym zagęszczeniem ubijakami lub lekkim sprzętem mechanicznym, a dalej na całej szerokości wykopu gruntem rodzimym piaszczystym z zagęszczeniem mechanicznym.

### 3.4. Wytyczne do odwodnienia wykopów

Warunki hydrogeologiczne są zmienne w czasie. Odwodnienie dostosować należy do warunków lokalnych występujących w czasie prowadzenia robót. Długość odcinków realizacyjnych budowanych wykopów dostosować do miejscowych warunków gruntowo-wodnych. Stosować pompy o napędzie spalinowym lub elektrycznym i odcinki przewodów tłocznych do 50 m. Zaleca się odwodnienie wykopów w sposób zapewniający najskuteczniejsze osuszenie dna wykopów. Proponuje się zastosowanie odwodnienia powierzchniowego bezpośrednio z wykopów.

### 3.5. Roboty wykończeniowe.

Po zasypaniu wykopów należy doprowadzić obszar inwestycji do stanu pierwotnego.

**mgr inż. Krzysztof Durkalec**  
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych  
Nr ewid. OPL/0708/PWOS/11



#### 4. ODDZIAŁYWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO

W myśl art. 3 pkt. 20 Ustawy Prawo Budowlane, dotyczącego obszaru oddziaływania obiektu, kanalizacja deszczowa objęta niniejszym opracowaniem jest urządzeniem podziemnym i tym samym teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego nie wprowadza żadnych ograniczeń w zagospodarowaniu, w tym zabudowy tego terenu.

**mgr inż. Krzysztof I**

Uprawnienia budowlane do projektowania i prowadzenia robótami budowlanymi bez ograniczeń w zakresie instalacyjnym w zakresie sieci, instalacji urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych  
Nr ewid. OPL0708/PWOS/11

#### RYSUNKI

Rys. nr I-1 Projekt zagospodarowania terenu - skala 1:500

Rys. nr I-2 Profil podłużny sieci kanalizacji deszczowej – skala 1:500

Rys. nr I-3 Profil podłużny sieci kanalizacji deszczowej 1: 500



## IFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

DO PROJEKTU BUDOWLANO-WYKONAWCZEGO BUDOWY  
SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ W M. OZIMEK  
UL. ŚWIERKOWA I MODRZEWIOWA  
DZ. NR: 183/5, 185/4, 186/2, 191/3, 186/5, 194/4  
K.M. 4, OBRĘB: 0097 OZIMEK

### Podstawa opracowania

- Projekt budowlano-wykonawczy rozbudowy sieci kanalizacji deszczowej
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury oraz Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 23.06.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
- Rozporządzenie ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28.06.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy ze zmianami (Dz. U. z 2002 r. nr 91 poz. 811).

### 1. Zakres projektowanych robót

#### Sieć kanalizacji deszczowej:

- sieć kanalizacji sanitarnej Ø250 mm PVC - 232,50 mb
- studnie rewizyjne osadnikowe Ø425 PVC - 6 kpl.
- studnie rewizyjne Ø800 PVC - 2 kpl.

### 2. Przewidywane zagrożenia

Roboty budowlano-ziemne wykonywane w związku z budową sieci kanalizacji deszczowej stwarzają zagrożenie przysypania ziemią – mimo tego, że projekt przewiduje w przeważającej części wykonanie wszystkich wykopów o ścianach umocnionych rozporami.

W czasie wykonywania robót ziemnych pod rurociągi wystąpią lokalne zbliżenia prowadzonych robót do linii kablowej o napięciu nie przekraczającym 1,0 kV, co stanowi zagrożenie porażenia prądem elektrycznym. W celu lokalizacji występujących linii kablowych należy bezwzględnie zapoznać się z aktualną mapą

istniejącego uzbrojenia i dokonać oznaczenia ich lokalizacji w terenie oraz przekopów kontrolnych celem sprawdzenia wysokościowego usytuowania kabli. Teren robót jest uzbrojony stąd wszelkie wykopy w rejonie zbliżeń do istniejących urządzeń oraz przy ustawianiu znaków wykonywać ręcznie po uprzednim zapoznaniu się z aktualną mapą istniejącego i projektowanego uzbrojenia, zgodnie z warunkami i normami zamieszczonymi w projekcie budowlanymi uzgodnieniami załączonych do projektu. W przypadku natrafienia na uzbrojenie nie ujęte na planie sytuacyjnym zagospodarowania należy przerwać roboty i powiadomić właściciela sieci.

### **3. Instrukcja pracowników**

Przed przystąpieniem do robót wykonawca powinien zapewnić szkolenia BHP wszystkim pracownikom będącym wykonywać roboty oraz przeszkolenie i zapoznanie się z instrukcjami obsługi stosowanych na budowie maszyn pracowników przewidzianych do ich obsługi.

W czasie prowadzenia robót należy zapewnić organizację pracy i stanowisk w sposób zabezpieczający pracowników przed wypadkami.

Stosowane w trakcie robót maszyny i urządzenia winny spełniać wymagania BHP przez cały okres ich użytkowania, a pracownik powinien mieć dostęp do aktualnej instrukcji ich obsługi. Maszyny powinny być wyposażone i oznaczone zgodnie z przepisami rozdziału 3 Rozporządzenia ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy z dnia 26.09.1997 r. ze zmianami (Dz. U. nr 91 poz. 811 z 2002 r.).

Pracodawca powinien udostępnić pracownikom do stałego korzystania instrukcje dotyczące udzielania pierwszej pomocy, zapewnić punkt apteczny oraz przeszkolić do jego obsługi pracowników w udzielaniu pierwszej pomocy.

Należy stosować przepisy BHP przy składowaniu materiałów na paletach, w stosach i materiałów sypkich.

### **4. Środki zapobiegawcze**

W celu zapobiegania wypadkom przy realizacji przedsięwzięcia należy:

- Przed przystąpieniem do robót trwale oznaczyć przebieg istniejącego uzbrojenia w strefie robót, w miejscach zbliżeń wykonać ręcznie przekopy kontrolne celem zweryfikowania rzeczywistego przebiegu uzbrojenia.
- W przypadku natrafienia na nieznane uzbrojenie należy przerwać roboty i powiadomić właściciela lub użytkownika sieci celem podjęcia dalszych działań.



- Zabezpieczyć strefy robót w zakresie warunków prowadzenia ruchu kołowego i pieszych.
- Wykonać niezbędne zabezpieczenia stref robót wynikające z odrębnych przepisów BHP.
- Przeszkolić pracowników w zakresie przestrzegania przepisów BHP.
- Przeszkolić pracowników w zakresie udzielania pierwszej pomocy oraz zapewnić im dostęp do instrukcji udzielania pierwszej pomocy.
- Zorganizować stanowiska pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed wypadkami.
- Stosować maszyny i urządzenia sprawne, które spełniają wymagania BHP przez cały okres ich użytkowania i przeszkolić pracowników przewidzianych do ich obsługi.
- Zapewnić bezpieczne dojście do posesji zlokalizowanych bezpośrednio przy strefie robót (w formie chodników, pomostów lub kładek) w sposób zgodny z przepisami BHP, tak by nie stanowiło to zagrożenia dla mieszkańców i wykonawców robót.
- Wszystkie wykopy wykonywać o ścianach pionowych umocnionych z rozporami.
- Całość robót wykonać zgodnie z warunkami i przepisami zamieszczonymi w projekcie budowlano-wykonawczym i uzgodnieniach dołączonych do projektu.

**PROJEKTANT:**

mgr inż. Krzysztof Durkalec  
UPR. NR OPL/0708/PWOS/11

**OPRACOWAŁ:**

inż. Grzegorz Wiench

**mgr inż. Krzysztof Durkalec**

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych  
Nr ewid. OPL/0708/PWOS/11



