

# PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

Nazwa inwestycji	Rozbudowa sieci wodociągowej na terenie gminy Rajgród – Czarna Wieś
Tytuł opracowania	Projekt budowlano – wykonawczy sieci wodociągowej
Adres inwestycji	Działka nr 35/5 Obręb: 200404_5.0005 Czarna Wieś Jednostka ewidencyjna: 200404_5 Gmina Rajgród
Kategoria obiektu	XXVI
Inwestor	Gmina Rajgród ul. Warszawska 32 19-206 Rajgród
Projektant	mgr inż. Anna Kurzątkowska PDL/0044/PBS/18 os. Południe 54/44 19-200 Grajewo tel. 791498458

Opracował:  
Projektant mgr inż. Anna Kurzątkowska

**Anna Kurzątkowska**  
magister inżynier inżynierii środowiska  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
nr ew. PDL/0044/PBS/18  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

Grajewo maj 2021 r.

# SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

## CZĘŚĆ OPISOWA

### I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

	str.3
1. Podstawa opracowania.....	str.3
2. Przedmiot, zakres i cel opracowania .....	str.3
3. Opis istniejącego stanu zagospodarowania terenu.....	str.3
4. Oddziaływanie na środowisko i sąsiednie działki.....	str.3
5. Dane o wpływie eksploatacji górniczej.....	str.4
6. Projektowane zagospodarowanie terenu.....	str.4
7. Zestawienie powierzchni zagospodarowania terenu pod proj. przedsięwzięcie.....	str.4
8. Informacja o ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.....	str.4
9. Dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanej sieci .....	str.4

### II. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANO - WYKONAWCZEGO SIECI WODOCIĄGOWEJ

	str.5
1. Opis projektowanych rozwiązań .....	str.5
2. Kolejność realizacji inwestycji .....	str.5
3. Sieć wodociągowa.....	str.5
3.1. Roboty montażowe .....	str.6
3.2. Próba szczelności wodociągu.....	str.7
3.3. Płukanie i dezynfekcja wodociągu.....	str.7
4. Wytyczne wykonania i odbioru robót.....	str.7
4.1. Roboty ziemne .....	str.8
4.2. Skrzyżowanie z podziemnym uzbrojeniem.....	str.8
4.3. Roboty odwodnieniowe.....	str.8
4.4. Odbiory robót.....	str.9
5. Uwagi końcowe .....	str.9

### III. ZAŁĄCZNIKI - DOKUMENTY FORMALNO PRAWNA

Załącz.1. Warunki przyłączenia wydane przez ZGKiM w Rajgrodzie .....	str.10
Załącz.2. Decyzja -uzgodnienie lokalizacji sieci ZDP w Grajewie .....	str.11
Załącz.3. Protokół z Narady Koordynacyjnej.....	str.15
Załącz.4. Oświadczenie projektanta .....	str. 18
Załącz.5. Kopia decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta .....	str.19
Załącz.6. Zaświadczenie o przynależności projektanta do POIIB .....	str.21

### IV. INFORMACJA dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia do uwzględnienia w planie BIOZ przy budowie sieci wodociągowej

## CZĘŚĆ GRAFICZNA

Rys. Nr 1 Projekt zagospodarowania terenu 1:500 .....	str.26
Rys. Nr 2 Profil podłużny sieci wodociągowej 1:100/500 .....	str.27
Rys. Nr 2.1 Profil podłużny sieci wodociągowej 1:100/500.....	str.28
Rys. Nr 3 Schemat węzłów sieci wodociągowej .....	str.29
Rys. Nr 4 Schemat montażu hydrantu nadziemnego.....	str.30
Rys. Nr 5 Schemat ułożenia rur w wykopie .....	str.31
Rys. Nr 6 Schemat wykonania bloków oporowych.....	str.32
Rys. nr 7 Schemat zabezpieczenia kabli na czas robót montażowych w wykopie.....	str.33



## **I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

### **1. Podstawa opracowania**

Niniejszy projekt opracowano na podstawie :

- Umowy z Inwestorem,
- Mapy do celów projektowych w skali 1:500,
- Wizji lokalnej w terenie,
- Kart katalogowych i informacji technicznych producentów,
- Warunków przyłączenia wydanych przez ZGKiM w Rajgrodzie
- Protokołu z narady koordynacyjnej (ZUD)
- Obowiązujących ustaw, rozporządzeń i warunków technicznych w tym:
  - Ustawa z dnia 07.07.1994r. Prawo budowlane (t.j.: Dz. U. z 2020 r. poz. 1333.)
  - Ustawa z dnia 07.06.2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu wodę i zbiorowy odprowadzaniu ścieków (t.j: Dz. U. z 2020 r. poz. 2028)
  - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2019 poz. 1065)
  - Ustawa z dnia 16.04.2004 r. - o wyrobach budowlanych (t.j.: Dz.U.2004 nr 92 poz. 881)
  - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 2003 nr 120 poz. 1126 z dnia 10.07.2003 r.)
  - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U. 2009 nr 124 poz. 1030).

### **2. Przedmiot, zakres i cel opracowania**

Przedmiotem opracowania jest wykonanie projektu budowlano – wykonawczego sieci wodociągowej w obrębie miejscowości Czarna Wieś, działka oznaczona nr. geodezyjnym 35/5, gm. Rajgród.

Zakres inwestycji obejmuje:

- budowę sieci wodociągowej Ø110x6,6mm PE RC (SDR 17) – L=290,0m
- budowę hydrantów p.poż Ø80mm nadziemnych łamanych wraz z zasuwami – 3 szt.
- wbudowanie zasuw liniowych odcinających: Ø150 – 2 szt., Ø100 -2 szt.

Celem opracowania jest umożliwienie inwestorowi pozyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia robót budowlanych nie wymagających pozwolenia na budowę oraz realizację inwestycji.

*UWAGI: Budowa przyłączy wodociągowych nie jest tematem niniejszego opracowania.*

### **3. Opis istniejącego stanu zagospodarowania terenu**

Teren przeznaczony pod inwestycję to teren rozbudowującego się osiedla domków jednorodzinnych. Główna droga dojazdowa (działka nr geod. 35/5) w której projektowana jest sieć wodociągowa to droga gruntowa.

Na terenie występuje istniejące uzbrojenie: sieć elektroenergetyczne.

### **4. Oddziaływanie na środowisko i sąsiednie działki**

Obszar oddziaływania projektowanej sieci wodociągowej nie wpływa ujemnie na środowisko oraz nie narusza i nie zmienia zagospodarowania działek sąsiednich.

Projektowana inwestycja nie narusza interesu osób trzecich, będzie zgodna z warunkami technicznymi, jakimi powinny odpowiadać takie inwestycje oraz z przepisami bhp i przeciwpożarowymi.



## **5. Dane o wpływie eksploatacji górniczej**

Inwestycja nie znajduje się granicach terenu górniczego.

## **6. Projektowane zagospodarowanie terenu**

Projekt budowlany uwzględnia budowę sieci wodociągowej.

Do celów budowy wykorzystać istniejącą drogę i dojazdy.

## **7. Zestawienie powierzchni zagospodarowania terenu pod projektowane przedsięwzięcie.**

Długość projektowanej sieci wodociągowej Ø110mm PE RC wyniesie  $L=290,0\text{m}$

Wykonanie projektowanej sieci wodociągowej wymaga czasowego zajęcia terenu o szerokości pasa od 2 do 3m. Orientacyjna powierzchnia zajmowana  $725\text{m}^2$ .

Urobek z wykopu w ilości 100% składowany będzie obok wykopu.

Max zagłębienie wykopów pod projektowaną sieć wynosi do  $2,0\text{m}$ .

## **8. Informacja o ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.**

Planowana inwestycja znajduje się w obrębie 200404\_5.0005 miejscowości Czarna Wieś na terenie gm. Rajgród. Teren projektowanej inwestycji położony jest na Obszarze Chronionego Krajobrazu „Pojezierze Rajgrodzkie” wyznaczonym Uchwałą Nr XII/91/15 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 22 czerwca 2015 r. w sprawie wyznaczenia Obszaru Chronionego Krajobrazu „Pojezierze Rajgrodzkie”. Planowane zamierzenie inwestycyjne nie narusza zasad ochrony tego obszaru.

Teren objęty niniejszym opracowaniem nie znajduje się na obszarze Natura 2000.

Zgodnie z uzyskanymi informacjami oraz uzgodnieniami teren, na którym realizowana będzie inwestycja nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie konserwatorskiej.

## **9. Dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanej sieci**

Projektowane roboty infrastruktury technicznej nie oddziałują negatywnie na higienę i zdrowie ludzi. Nie występuje wycinka drzew. Nie występuje żadne zagrożenie dla środowiska naturalnego. Wszystkie zastosowane przez Wykonawcę materiały będą posiadały stosowne atesty i dopuszczenia do zastosowania. Projektowane obiekty nie zagrażają istniejącym obiektom budowlanym pod warunkiem zachowania przyjętej technologii wykonania robót.

PROJEKTANT

mgr inż. Anna Kurzątkowska

Upr. nr. PDL/0044/PBS/18

**Anna Kurzątkowska**

magister inżynier inżynierii środowiska

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr ew. PDL/0044/PBS/18

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

*Podpis*



## **II. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANO - WYKONAWCZEGO SIECI WODOCIĄGOWEJ**

### **1. Opis projektowanych rozwiązań**

Celem opracowania jest zaprojektowanie rozwiązań technicznych, zgodnych z obowiązującymi przepisami i normami, mających na celu wykonanie sieci wodociągowej w działce oznaczonej nr. geodezyjnym 35/5 w obrębie 200404\_5.0005 Czarna Wieś, gm. Rajgród.

Projektowana sieć wodociągowa będzie służyła do zaopatrzenia w wodę do celów socjalnych oraz przeciwpożarowych, obiektów zlokalizowanych na obszarze objętym niniejszym opracowaniem.

### **2. Kolejność realizacji inwestycji**

Kolejność realizacji poszczególnych obiektów i związanych z nimi prac:

- geodezyjne wytyczenie trasy sieci wodociągowej,
- roboty ziemne,
- montaż urządzeń, rurociągów i armatury:
  - sieć wodociągowa, na którą składają się następujące główne elementy:
- rurociągi sieci wodociągowej Ø110x6,6 mm PE-RC (SDR 17) o L=290,0m z włączeniem do istniejącej sieci wodociągowej Ø160mm PE w drodze powiatowej nr 1787B w miejscowości Czarna Wieś.
- wbudowanie zasuw liniowych odcinających Ø150mm - 2szt., Ø100mm - 2szt.
- budowa hydrantów p.poż Ø80 nadziemnych wraz z zasuwami Ø80mm- 3 szt.
- wykonanie odkrywek istniejącego uzbrojenia terenu (przewód elektroenergetyczny eN)
- wbudowanie rur osłonowych AROT na istniejących przewodach elektro. eN.
- próby i odbiór wykonywanych prac,
- zakrycie rurociągów i projektowanych urządzeń,
- uporządkowanie i doprowadzenie terenu budowy do należytego stanu.

### **3. Sieć wodociągowa**

Sieć wodociągową projektuje się z rur Ø110x6,6mm PE RC (SDR 17) łączonych za pomocą zgrzewania doczołowego. Armaturę i kształtki projektuje się z żeliwa sferoidalnego GGG50 PN10-16 na połączenia kołnierzowe z uszczelnieniem zbrojonym wkładką stalową (z przeznaczeniem do wody). Połączenia w/w elementów należy wykonać za pomocą złącz uniwersalnych rurowo – kołnierzowych lub tulei kołnierzowych. Śruby, nakrętki, podkładki ze stali nierdzewnej.

Na całej długości układanych przewodów ułożyć taśmę ostrzegawczą – lokalizacyjną z polietylenu, koloru niebieskiego, z wkładką ze stali nierdzewnej umieszczoną ok. 30 cm nad przewodem wodociągowym z wyprowadzeniami i zakończeniami w skrzynkach w sposób umożliwiający podłączenie urządzeń pomiarowych do lokalizacji sieci. Taśmę układać w wykopie wkładką stalową do dołu.

Wodociąg montować na głębokości min. 1,8m od powierzchni rury.

Projektowana sieć wodociągowa włączona zostanie do istniejącej sieci wodociągowej PE Ø160 poprzez trójnik redukcyjny 150/100, zasuw kołnierzowe oraz połączenia kołnierzowe dla rur PE o odpowiednich średnicach.

Ponadto na sieci wodociągowej projektuje się zasuwę liniową Ø100 w węźle nr ZL. Zastosować zasuw żeliwne miekkouszczelnione kołnierzowe, krótkie np. JAFAR typ 2111: Ø150mm - 2 szt.; Ø100mm - 2 szt.; Ø80mm (hydrantowe)- 3 szt.

Zasuw należy wyposażyć w obudowę teleskopową i skrzynkę żeliwną do zasuw. Zasuw wodociągowe należy oznakować na słupkach betonowych zgodnie z PN-86/B-



09700-Tablice orientacyjne do oznaczenia uzbrojenia na przewodach wodociągowych. W terenach nieutwardzonych „zlicować” skrzynkę z poziomem nawierzchni, a w terenach nieutwardzonych skrzynki obłożyć prefabrykatami betonowymi.

Na trasie projektowanego wodociągu zaprojektowano hydranty p.poż. Ø80 nadziemne łamane z kolumną ze stali nierdzewnej np. JAFAR typ 8003 w ilości – 3 szt.

Przyłącze hydrantowe wykonać poprzez wstawienie trójnika z zasuwą Ø 80 mm.

Jako armaturę odcinającą na sieci wodociągowej przy hydrantach, zastosowano zasuwy żeliwne kołnierzowe z klinem miękko – uszczelniającym Ø80 np. JAFAR typ 2111. Wszystkie zasuwy wyposażać należy w skrzynki żeliwne uliczne i obudowy teleskopowe.

Wokół hydrantów teren należy umocnić betonowymi płytami prefabrykowanymi.

W dolnej części hydrantów wykonać warstwę odwadniającą ze żwiru.

Dostosować wysokość wylotów nadziemnych hydrantów p.poż. do wysokości zgodnie z kartami katalogowymi hydrantów.

Hydranty winny być bezwzględnie oznakowane tabliczkami z zaznaczonym domiarem podobnie winny być oznakowane wszystkie zasuwy liniowe. Wszystkie tabliczki należy zamontować na betonowych słupkach lub na trwałych elementach zabudowy.

Lokalizację hydrantów p.poż. dostosowano do wymaganych przepisów, tj. Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn. 16.06.2003r. w sprawie uzgadniania projektu pod względem ochrony przeciwpożarowej. (Dz. U. Nr 121 poz. 1137) w odległościach ok. 150 m oraz na końcówkach sieci

Posadowienie zasuw żeliwnych i hydrantów zaprojektowano na blokach betonowych podporowych wykonanych z betonu klasy C8/10. Bloki oporowe na sieci wodociągowej wykonać zgodnie z normą BN-81/9192-04,05.

Wykopy na terenie pasa drogowego zagęścić do wsp.  $Is=1,0$ , szczególnie dokładnie w sąsiedztwie zasuw i hydrantów p.poż.

Po przeprowadzeniu prac budowlanych teren należy doprowadzić do stanu pierwotnego. Podczas prac budowlanych należy zapewnić ciągłe dojście oraz dojazd do posesji.

Węzły wykonać zgodnie ze schematem załączonym do projektu.

### **3.1.Roboty montażowe**

Przy układaniu i montażu rur przewodowych oraz osłonowych należy stosować się do zaleceń producenta i przestrzegać wszelkich reguł czystości, bezpieczeństwa. Montaż przewodów wodociągowych wykonać zgodnie z Instrukcją wykonania i odbioru zewnętrznych przewodów ciśnieniowych z PE „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci wodociągowych opracowaniami przez COBRI INSTAL oraz obowiązującymi normami i wytycznymi prawa budowlanego. Do montażu stosować rury posiadające atest producenta.

W trakcie układania przewodów z PE-RC zastosować podsypkę wyrównawczą piaskową o gr. min. 15 cm. W przypadku stwierdzenia że grunt rodzimy jest odpowiedni przewody układać na gruncie rodzimym tj. bez wykonywania podsypki z gruntu dowiezionego.

Obsypka rurociągu musi zagwarantować odpowiednie podparcie ze wszystkich stron.

Powinna być wykonana szybko po stwierdzeniu prawidłowości posadowienia rur. Do obsypywania należy stosować grunt niespoisty dający się zagęszczać, pozbawiony grudek ziemi, kamieni, zamrzniętych brył itp. Maksymalna wielkość ziaren materiału



znajdującego się w bezpośrednim sąsiedztwie z rurą nie powinna przekraczać 10% średnicy rury. Powyżej obsypki wykop zasypywać należy gruntem rodzimym. Grunt zagęszczać warstwami 20-30 cm do wskaźnika zagęszczenia 95% wg standardowej skali Proctora.

### **3.2. Próba szczelności wodociągu**

Po ułożeniu przewodów i zabezpieczeniu przed przesunięciem należy na poszczególnych odcinkach sieci wodociągowej wykonać próbę szczelności wg PN-64/B-10715 oraz PN-81/B-10725.

Próba szczelności powinna odpowiadać następującym warunkom:

- badany odcinek powinien być bez hydrantów, wmontowane zasuwę w trakcie badanego odcinka powinny być otwarte,
  - wszystkie odgałęzienie i trójniki pod hydranty oraz końcówki przewodów powinny być dokładnie zakorkowane,
  - próbę całego przewodu należy przeprowadzić na ciśnienie próbne  $\geq 1,0$  MPa,
  - próbę szczelności należy wykonać przy temperaturze zewnętrznej nie niższej niż  $1^{\circ}\text{C}$
- Próbie ciśnienia wykonać w obecności dostawcy wody i inspektora nadzoru inwestorskiego.

### **3.3. Płukanie i dezynfekcja wodociągu**

Przewody wodociągowe przed oddaniem do eksploatacji należy poddać dokładnemu przepłukaniu. Prędkość przepływu czystej wody w czasie płukania nie może być mniejsza od 1 m/s. Przewód wodociągowy uważa się za wypłukany, gdy wypływająca woda jest czysta i bezbarwna. Przewody wodociągowe wody pitnej przepłukaniu należy poddać dezynfekcji.

Dezynfekcję należy przeprowadzić używając na przykład roztworów wapna chlorowanego lub roztworu podchlorynu sodu w czasie 24h (zalecane stężenie 1l podchlorynu sodu na 500/wody). Po tym okresie kontaktu pozostałość chloru w wodzie powinna wynosić ok.  $10\text{mg Cl}_2/\text{dm}^3$ . Po zakończeniu dezynfekcji i spuszczeniu wody z przewodu należy ponownie go wypłukać i poddać laboratoryjnej analizie bakteriologicznej.

Szczegółowe warunki prowadzenia płukania a w szczególności dezynfekcji należy uzgodnić z Zakładem Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Rajgrodzie przyjmującym wykonany odcinek do eksploatacji.

### **4. Wytyczne wykonania i odbioru robót.**

Przed przystąpieniem do robót drogowych należy:

- Uzyskać pozwolenie na zajęcie pasa drogowego.
- Poinformować zainteresowane instytucje o rozpoczęciu robót drogowych.
- Teren budowy oznakować i zabezpieczyć zgodnie z projektem organizacji ruchu na czas prowadzenia robót.
- Prace ziemne można rozpocząć po pełnym rozeznaniu urządzeń pod i naziemnych oraz ich zabezpieczeniu, przebudowie lub rozbiórce.
- W przypadku natrafienia w czasie robót na nieujęte dokumentacją urządzenia podziemne, należy przerwać roboty, zabezpieczyć wykop i powiadomić odpowiednie jednostki.
- W celu ochrony środowiska, zdrowia ludzi i stosunków przestrzennych otoczenia prace budowlane winny być realizowane według warunków i zasad określonych i przytoczonych w niniejszej dokumentacji, rozporządzeniach, normach i przepisach.



Trasę projektowanej sieci wodociągowej należy wyznaczyć w oparciu o część rysunkową projektu – projekt zagospodarowania terenu

Budowę należy rozpocząć od robót przygotowawczych tj:

- geodezyjnego wytyczenia trasy,
- sprawdzenia rzędnych terenu w miejscu lokalizacji węzłów,
- przygotowania podstawowego zaplecza budowy.
- wykonania kontrolnych odkrywek w miejscu występowania istniejącego uzbrojenia.

#### **4.1. Roboty ziemne**

Wykopy pod sieć wodociągową należy wykonać sposobem mechanicznym i ręcznym.

W miejscach występowania istniejącego uzbrojenia podziemnego wykopy wykonywać ręcznie z zastosowaniem umocnień ścian wykopu wypraskami stalowymi zakładanymi poziomo (ażurowo). Pozostałe wykopy wykonywać jako wąskoprzstrzenne z zastosowaniem szalunku płytowego oraz jako wykopy otwarte z zastosowaniem skarpy zgodnie z PN.

W miejscach występowania terenu niezagospodarowanego zastosować wykopy otwarte z zastosowaniem skarpy zgodnie z Polskimi normami.

Odkład gruntu z wykopów - na pobocze dróg. Nadwyżka ziemi z wykopów zostanie rozplanowana.

W przypadku wystąpienia nie zinwentaryzowanego uzbrojenia podziemnego należy wspólnie z Projektantem ustalić dalszy tok postępowania.

Szczególną uwagę zachować przy wykonywaniu wykopów w miejscach skrzyżowań i wzdłuż istniejącego uzbrojenia. W tych miejscach należy dokonać próbnego wykopu w celu ustalenia dokładnych rzędnych posadowienia. Zbliżenia należy zabezpieczyć i wykonać zgodnie z obowiązującymi normami PN-76/E05125 i PN-E-E05100-1/98.

Wykopy powinny być zabezpieczone barierkami ostrzegawczymi (dwa poziomy) o wys. 1,10m. Na barierkach powinny być umieszczone tablice ostrzegawcze o głębokich wykopach. W porze nocnej na barierkach należy umieszczać oświetlenie ostrzegawcze. Przejście pod drogą powiatową nr 1787B należy wykonać w rurze osłonowej metodą przewiertu bez naruszenia konstrukcji jezdni.

W projekcie uwzględniono następujące ilości robót bezwykopowych:

- przewiert w rurze ochronnej Ø160mm – L=10,5m

Końcówki rury osłonowej powinny być osłonięte szczelnie masą plastyczną lub manszetami. Na końcówce rury osłonowej należy wyprowadzić do powierzchni terenu rurkę sygnalizacyjną PE Dz20 mm. Końcówkę rury sygnalizacyjnej umieścić w skrzynce zasuwowej.

#### **4.2. Skrzyżowanie z podziemnym uzbrojeniem**

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy dokładnie zlokalizować występujące skrzyżowania i zbliżenia z uzbrojeniem istniejącym, a następnie wykonać odkrywki i odpowiedni zabezpieczyć. Na istniejących przewodach elektroenergetycznych w miejscu skrzyżowania z projektowanym wodociągiem należy zastosować rurę osłonową dwudzielną typu AROT.

Roboty ziemne w sąsiedztwie istniejącego uzbrojenia należy prowadzić ręcznie przy współudziale właścicieli występującego uzbrojenia.

#### **4.3. Roboty odwodnieniowe**

Zaleca się aby roboty budowlane były prowadzone w porze bezdeszczowej.

W przypadku natrafienia na wody gruntowe, wykopy pod sieć wodociągową należy odwodnić za pomocą igłofiltrów w rozstawie co 1,5m zabijanych po jednej stronie wykopu.



#### 4.4. Odbiory robót

Odbiory techniczne robót składają się z odbioru technicznego częściowego dla robót zanikających i z odbioru końcowego po zakończeniu budowy. Badania przy odbiorze powinny być zgodne z wymaganiami PN-B-10725. Wyniki badań powinny być wpisane do dziennika budowy, który z protokołami odbiorów częściowych, projektem z wprowadzonymi zmianami podczas budowy, wynikami badań bakteriologicznych, wynikami badań stopnia zagęszczenia gruntu zasypki wykopu i inwentaryzacji geodezyjnej jest przedłożony podczas spisywania protokołu odbioru końcowego na podstawie którego przekazuje się inwestorowi wykonanie.

#### 5. Uwagi końcowe

- Roboty wykonawcze prowadzić zgodnie z dokumentacją oraz przepisami BHP,
- Materiały użyte do budowy sieci winny posiadać wymagane aprobaty i zgodności z normami oraz dopuszczenie do stosowania w budownictwie,
- Wykonawca sieci ma obowiązek wykonania zagęszczenia gruntu w pasie drogowym,
- Roboty montażowe należy wykonywać zgodnie z instrukcją producenta,
- Trasa przewodów powinna być geodezyjnie wytyczona w terenie przed rozpoczęciem robót. Przed zasypaniem wykopów należy wykonać inwentaryzację powykonawczą trasy i rzędnych posadowienia uzbrojenia,
- Zachować szczególną ostrożność przy zbliżeniu z kablami podziemnymi. Wszystkie roboty w obrębie kabli należy wykonywać ręcznie,
- Wszystkie napotkane, niezainwentaryzowane instalacje traktować jako czynne, powiadamiając o ich odkryciu ewentualnych użytkowników uzgodnić z nimi sposób zabezpieczenia lub likwidacji,
- Nieprzewidziane w dokumentacji sytuacje, które wynikną w trakcie wykonywania robót będą wyjaśnione bezpośrednio w ramach nadzoru autorskiego, po zgłoszeniu przez wykonawcę,
- Tam, gdzie w dokumentacji projektowej, zostało wskazane pochodzenie materiałów (marka, znak towarowy, producent) dopuszcza się zastosowanie materiałów równoważnych o takich samych parametrach techniczno- funkcjonalnych, które zagwarantują realizację robót w zgodzie z wydanym pozwoleniem na budowę oraz zapewnią uzyskanie parametrów technicznych i eksploatacyjnych nie gorszych od założonych w wyżej wymienionych dokumentach określających zakres dokumentacji projektowej pod warunkiem ich dopuszczenia przez ZGKiM w Rajgrodzie.
- Przed zasypaniem wykopów wszystkie elementy zgłosić do inwentaryzacji i odbioru przez przedstawiciela ZGKiM w Rajgrodzie,
- Całość robót montażowych, próby i odbiory należy wykonać zgodnie z "Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru sieci wodociągowych", Prawem Budowlanym i sztuką budowlaną.

#### PROJEKTANT

mgr inż. Anna Kurzątkowska

Upr. nr. PDL/0044/PBS/18

**Anna Kurzątkowska**

magister inżynier inżynierii środowiska

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr ew. PDL/0044/PBS/18

do projektowania bez ograniczeń

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

*Podpis*

Rajgród dnia 17.05.2021r.

**Gmina Rajgród**

**Ul. Warszawska 32**

**19-206 Rajgród**

## **WARUNKI PRZYŁĄCZA**

Na podstawie § 21 uchwały nr II/11/18 Rady Miejskiej w Rajgrodzie z dnia 30 listopada 2018r w sprawie uchwalenia regulaminu dostawy wody i odprowadzania ścieków (Dz. Urz. Woj. Podlaskiego poz. 4987 z 2018 r.) oraz w związku z wnioskiem z dnia 04.05.2021r. Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Rajgrodzie informuje, że sieć w miejscowości Czarna Wieś i Skrodzkie należy wykonać według następujących zasad:

1. Projektowaną sieć należy przyłączyć do istniejącej sieci o średnicy PE Ø 160 za pomocą złączek RK, z każdej strony należy zaprojektować zasowy liniowe.
2. Sieć należy projektować z rur PE RC Ø110,
3. Projektowane hydranty mają być wykonane w technologii łamanej – góra hydrantu z rury kwasowej, osypka hydrantu wykonana z tłucznia.
4. Przed rozpoczęciem robót należy sporządzić projekt budowlany, uwzględniający warunki przyłączenia do sieci wydane przez przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne upoważnia podmiot ubiegający się o przyłączenie do sieci lub inny podmiot działający z jego upoważnienia lub na jego zlecenie do wykonania sieci zgodnie z tym projektem.
5. Po wykonaniu sieci przed zasypaniem wykopu ZGK i M w Rajgrodzie dokona odbioru technicznego wykonanego wodociągu w formie protokołu odbioru celem stwierdzenia czy zostały spełnione warunki techniczne.
6. Powyższe warunki techniczne są ważne w dacie wydania do stanu prawnego nieruchomości i stanu technicznego uzbrojenia.
7. Niniejsze warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich wydania.
8. Niniejsze warunki przyłączenia są aktualne w odniesieniu do stanu prawnego nieruchomości istniejącego w chwili wydania warunków oraz istniejących w tej dacie technicznych możliwości przyłączenia.

Z poważaniem:

Otrzymują:

1. Adresat,
2. a/a

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM  
mgr inż. Anna Kurzątkowska

DYREKTOR  
ZGKIM w Rajgrodzie  
Marek Kostrzewski



Grajewo, 2021.05.26

ZDP.713.215.2021.BS

## DECYZJA

Na podstawie art. 39 pkt. 3 oraz art. 40 ust. 1 ustawy o drogach publicznych (Dz. U. z 2020r. poz. 470 z późn. zm.), art. 32 ust. 1 pkt. 2 ustawy prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333) i art. 104 i 107 – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2021r. poz. 735) oraz uchwały nr 8/19/98 z dnia 30.12.1998r. w sprawie udzielenia upoważnienia do składania oświadczeń woli związanych z prowadzeniem bieżącej działalności powiatu dotyczących prowadzenia Zarządu Dróg Powiatowych w Grajewie, po rozpatrzeniu wniosku Gminy Rajgród, ul. Warszawska 32, 19-206 Grajewo, w imieniu której wystąpiła Pani Anna Kurzątkowska na podstawie udzielonego upoważnienia z dnia 20.05.2021r., o uzgodnienie lokalizacji sieci wodociągowej w pasie drogowym drogi powiatowej nr 1787B w miejscowości Czarna Wieś (działka nr 31) dla potrzeb realizacji zadania inwestycyjnego pn. „Rozbudowa sieci wodociągowej na terenie Gminy Rajgród – Czarna Wieś i Skrodzkie”,

postanawia się:

1. Uzgodnić lokalizację sieci wodociągowej w pasie drogowym drogi powiatowej nr 1787B w miejscowości Czarna Wieś (działka nr 31) dla potrzeb realizacji zadania inwestycyjnego pn. „Rozbudowa sieci wodociągowej na terenie Gminy Rajgród – Czarna Wieś i Skrodzkie” zgodnie z planem sytuacyjnym (nr rys. 1) pod następującymi warunkami:
2. Przejścia poprzeczne pod jezdnią, wjazdem należy wykonać w rurze osłonowej metodą przewiertu lub przecisku kontrolowanego bez naruszania ich nawierzchni,
3. Zachować minimalne odległości pomiędzy istniejącymi i zaprojektowanymi obiektami infrastruktury technicznej.
4. W przypadku kolizji ww. urządzenia z istniejącymi urządzeniami lub sieciami w granicach pasa drogowego należy dokonać zabezpieczenia lub przełożenia kolidującego urządzenia lub sieci.
5. Uporządkować pas drogowy do stanu sprzed jego zajęcia.
6. Zgodnie z art. 39 ust 5 ww. ustawy o drogach publicznych, w przypadku budowy, rozbudowy lub remontu drogi, która wymaga przełożenia urządzenia lub obiektu, koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel.
7. Całkowitą odpowiedzialność cywilną wobec osób trzecich z tytułu szkód mogących zaistnieć w tym terenie w związku z prowadzonymi robotami ponosi Wykonawca.
8. Utrzymanie ww. urządzenia należy do Inwestora.
9. Za umieszczone urządzenia w pasie drogowym jego właściciel zobowiązany będzie dokonywać opłat rocznych za każdy rok umieszczania urządzenia w pasach drogowych.
10. Wyrazić zgodę na dysponowanie gruntem pasa drogowego dr. powiatowej nr 1787B na czas wykonywania robót.
11. Dysponowanie na czas prowadzenia robót nieruchomością stanowiącą pas drogowy, na wyżej określonych warunkach. Prawo dysponowania terenem pasa drogowego na czas robót nie stanowi zezwolenia na wejście w teren i prowadzenia robót w pasie drogowym.

## UZASADNIENIE

W związku z tym, że decyzja spełnia w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2021r. poz. 735) odstępuje się od jej uzasadnienia.

## POUCZENIE

Decyzja niniejsza wywołuje skutki prawne pod warunkiem uzyskania stosownych pozwoleń wynikających z prawa budowlanego. Przed rozpoczęciem robót w pasie drogowym strona winna wystąpić do ZDP w Grajewie o wydanie decyzji administracyjnej zezwalającej na zajęcie pasa drogowego załączając:

1. Szczegółowy plan sytuacyjny zagospodarowania pasa drogowego przewidywanego do zajęcia w skali 1:1000 lub 1:500 z zaznaczeniem granic i podaniem wymiarów planowanej powierzchni zajęcia pasa drogowego.
2. Ogólny plan sytuacyjny w skali 1:10 000 lub 1:25 000 z zaznaczeniem zajmowanego odcinka pasa drogowego.
3. Zatwierdzony projekt tymczasowej organizacji ruchu, jeżeli zajęcie pasa drogowego wpływa na ruch drogowy lub ogranicza widoczność na drodze albo powoduje wprowadzenie zmian w istniejącej organizacji ruchu pojazdów lub pieszych.
4. Oświadczenie Inwestora, kto będzie właścicielem urządzenia w pasie drogowym po wykonaniu inwestycji.
5. Kopię niniejszej decyzji.
6. Wniosek w sprawie wydania zezwolenia na zajęcie pasa drogowego w trybie rozp. R.M. z dnia 17 sierpnia 2016 r. (Dz. U. z 2016 r. poz. 1264) należy złożyć w Zarządzie Dróg Powiatowych w Grajewie co najmniej na miesiąc przed planowanym zajęciem.

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Łomży, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia, za pośrednictwem Zarządu Dróg Powiatowych w Grajewie.

*L. up. Zarządu Powiatu Grajewskiego*

*Jan Julian Polonowicz*  
**DYREKTOR**  
*Zarządu Dróg Powiatowych w Grajewie*

### Otrzymują:

1. Gmina Rajgród, ul. Warszawska, 19-206 Rajgród

### Adres do korespondencji:

Anna Kurzątkowska, Os. Południe 54/44, 19-200 Grajewo

2. a/a

*Klauzula informacyjna o przetwarzaniu danych osobowych verte.*



## Klauzula informacyjna o przetwarzaniu danych osobowych

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (RODO) informuję, że:

1. Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Dyrektor Zarządu Dróg Powiatowych w Grajewie przy ul. Fabrycznej 4, 19-203 Grajewo, adres e-mail: [zdpgraj27@o2.pl](mailto:zdpgraj27@o2.pl), tel. 86 272 88 58, zwany dalej „Administratorem”.
2. Kontakt z Inspektorem Ochrony Danych Panią Iwoną Malczyk możliwy jest telefonicznie: 506358200, pod adresem e-mail: [malczyk@togatus.pl](mailto:malczyk@togatus.pl).
3. Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą w celu realizacji obowiązków w tym: załatwianych spraw, wynikających z przepisów prawa.
4. Odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą podmioty upoważnione na podstawie przepisów prawa.
5. Pani/Pana dane osobowe przechowywane będą przez okres niezbędny do realizacji celów wskazanych w pkt. 3, nie krócej jednak, niż przez okres wskazany w przepisach wykonawczych do ustawy z dnia 14 lipca 1983r. o narodowym zasobie archiwalnym i archiwach.
6. Podanie przez Panią/Pana danych osobowych jest wymogiem ustawowym, w określonych przypadkach zbierane są dodatkowe dane osobowe (np. numery telefonu, adresy poczty elektronicznej e-mail) w celu ułatwienia kontaktu petenta z urzędem i wówczas wymagana jest pisemna zgoda petenta.
7. W ramach postępowań prowadzonych na podstawie Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego posiada Pani/Pan prawo żądania od Administratora dostępu do swoich danych osobowych oraz prawo do ich sprostowania.
8. Ma Pani/Pan prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego – Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych.
9. Pani/Pana dane nie będą poddane zautomatyzowanemu podejmowaniu decyzji (profilowaniu), polegającego na wykorzystaniu danych osobowych do oceny niektórych czynników osobowych osoby fizycznej, w szczególności: do analizy lub prognozy aspektów dotyczących efektów pracy tej osoby fizycznej, jej sytuacji ekonomicznej, stanu zdrowia, osobistych preferencji, zainteresowań, wiarygodności, zachowania, lokalizacji lub przemieszczania się.
10. Administrator nie będzie przetwarzać danych osobowych w innym celu niż cel, w którym dane osobowe zostały zebrane na podstawie przepisów prawa.
11. Pani/Pana dane mogą być przekazane odbiorcy w państwie trzecim lub organizacji międzynarodowej w związku z umowami międzynarodowymi i zadaniami wynikającymi z ustaw krajowych.

\* Profilowanie oznacza dowolną formę zautomatyzowanego przetwarzania danych osobowych, które polega na wykorzystaniu danych osobowych do oceny niektórych czynników osobowych osoby fizycznej, w szczególności do analizy lub prognozy aspektów dotyczących pracy tej osoby fizycznej, jej sytuacji ekonomicznej, zdrowia, osobistych preferencji, zainteresowań, wiarygodności, zachowania, lokalizacji lub przemieszczania się.



Starostwo Powiatowe ul. Strażacka 6B  
ul. Strażacka 6B, 19-200 Grajewo

Znak sprawy: **WG.6630.68.2021**

z dnia **2021-06-11**

### PROTOKÓŁ

z narady koordynacyjnej przeprowadzonej w siedzibie Starostwa Powiatowego w Grajewie  
w dniu **2021-06-11**

Wnioskodawca: Kurzątkowska Anna

19-200 GRAJEWO

Os. Południe 54/44

Inwestor: Gmina Rajgród

Lokalizacja: gm. Rajgród o. Czarna Wieś dz. 35/5, 31

Sposób przeprowadzenia narady: za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Przewodniczący narady: - Inspektor w Wydziale Geodezji i Kartografii Janina Katarzyna Koda

Nr gminy	Nr obrębu	Działka	Nazwa gminy	Nazwa obrębu
2004 045	5	35/5	RAJGRÓD-gm.	Czarna Wieś
2004 045	5	31	RAJGRÓD-gm.	Czarna Wieś

Opis przedmiotu narady:

- 1 uzgodnienie sieci wodociągowej

Uwagi:

Lp	Nazwa Instytucji Osoba reprezent.	Imię, nazwisko uzgadniającego Data	Stanowisko uczestnika
	Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. w Grajewie	Czesław Wróblewski  2021-06-07 09:50:50	brak uwag
1	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Rajgrodzie	Marek Kostrzewski	brak uwag
3	PGE Dystrybucja S.A. ul. Garbarska 21A 20-340 Lublin Oddział Białystok, Rejon	Jan Olszewski  2021-06-04 08:48:49	brak uwag



4	Orange Polska S.A Zarządzanie Zasobami Sieci i IT Dział Zarządzania Zasobami	Andrzej Czapka	brak uwag
8	Wydział Architektoniczno-Budowlany Starostwa powiatowego w Grajewie	Andrzej Ciechanowicz	brak uwag
9	Wydział Rolnictwa i Ochrony Środowiska Starostwa Powiatowego w Grajewie	Mariola Gruzewska	brak uwag
10	Zarząd Dróg Powiatowych w Grajewie	Jan Julian Polonowicz	brak uwag
13	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Nadzór Wodny Grajewo	Sławomir Zakrzewski  2021-06-11 10:57:36	brak uwag
20	Gmina Rajgród	Grzegorz Karulski	brak uwag
22	Urząd Marszałkowski Województwa Podlaskiego w Białymstoku	Tymiński Robert  2021-06-07 12:10:05	brak uwag
23	PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok Rejon Energetyczny Suwałki	Robert Wołagiewicz, Grzegorz Szpaczek	brak uwag
24	Starostwo Powiatowe w Grajewie Wydział Geodezji i Kartografii	Janina Katarzyna Koda	1.Przed realizacją uzgadnianej inwestycji należy sprawdzić czy nie zostały wykonane sieci uzbrojenia terenu, które w projekcie zostały oznaczone jako projektowane. 2.Sprawdzić czy w okresie po przyjęciu do pzgik map d/c projektowych służącej do opracowania uzgadnianego uzbrojenia terenu nie uzgadniano innych sieci /przyłączy/ na tym terenie.



25	GIGANET Paweł Jastrzebski	Janusz Zalewski	brak uwag
29	IdeaLAN sp. z o.o.	Marcin Piekarski	brak uwag

Niniejsza dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej.



Signed by /  
Podpisano przez:

Janina Katarzyna  
Koda  
Starostwo Powiatowe  
w Grajewie

Date / Data: 2021-  
06-15 12:48

Z up. STAROSTY  
PRZEWODNICZĄCY  
Narady Koordynacyjnej  
Janina Katarzyna Koda  
Inspektor



Grajewo, dnia 17.05.2021 r.

*Nazwa inwestycji:* **Rozbudowa sieci wodociągowej na terenie gminy  
Rajgród – Czarna Wieś**

*Adres inwestycji:* Działka nr 35/5, Obręb: 200404\_5.0005 Czarna Wieś  
Jednostka ewidencyjna: 200404\_5 Gmina Rajgród

*Inwestor:* Gmina Rajgród, ul. Warszawska 32, 19-206 Rajgród

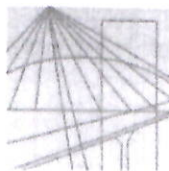
## OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt budowlano – wykonawczy sieci wodociągowej został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, jest w stanie kompletnym i może być skierowany do realizacji.

*Projektant:*

**Anna Kurzątkowska**  
magister inżynier inżynierii środowiska  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
nr ew. PDL/0044/PBS/18  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych





PODLASKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

201.5

POIIB.KK.7131/001/18

Białystok, dnia 12 czerwca 2018 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 1725), art. 12 ust. 2, 3 i 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2017 r. poz. 1332, z późniejszymi zmianami) oraz § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu przez stronę egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, iż:

**Pani ANNA KURZĄTKOWSKA**  
magister inżynier inżynierii środowiska  
urodzona dnia 31 sierpnia 1978 r. w Ciechanowcu

otrzymuje

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDL/0044/PBS/18

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

### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2017 r. poz. 1257, z późniejszymi zmianami), odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień wskazano na odwrocie decyzji.

### POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa, za pośrednictwem Komisji Kwalifikacyjnej Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna, co oznacza, iż stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego. Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania.

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
dr inż. Krzysztof Falkowski
2. Zastępca Przewodniczącego Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Marek Gwiazdowski
3. Zastępca Przewodniczącego Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Waldemar Mieczysław Paprocki
4. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Wojciech Sadowski
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Jerzy Tadeusz Drapa
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Dariusz Kiluk
7. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Tomasz Surowiec

### Otrzymują:

1. Pani Anna Kurzątkowska
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Rada Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
4. aa.



*[Handwritten signatures of the members of the Qualification Commission]*

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. ...

## Uprawnienia budowlane nadane

**Pani ANNIE KURZĄTKOWSKIEJ**  
magister inżynier inżynierii środowiska  
urodzonej dnia 31 sierpnia 1978 r. w Ciechanowcu

**numer ewidencyjny PDL/0044/PBS/18**  
**do projektowania bez ograniczeń**  
**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń**  
**ciepłnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

upoważniają do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje ciepłne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne,
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie ww. specjalności,
- 3) sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych w zakresie ww. specjalności,
- 4) sprawowania nadzoru autorskiego w zakresie ww. specjalności,
- 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych w zakresie ww. specjalności.

Podstawa prawna: art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2017 r. poz. 1332, z późniejszymi zmianami), w związku z § 10 oraz § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. poz. 1278).

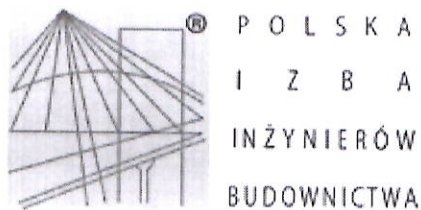
1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
dr inż. Krzysztof Falkowski
2. Zastępca Przewodniczącego Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Marek Gwiazdowski
3. Zastępca Przewodniczącego Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Waldemar Mieczysław Paprocki
4. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Wojciech Sadowski
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Jerzy Tadeusz Drapa
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Dariusz Kiluk
7. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Tomasz Surowiec

*K. Falkowski*  
*M. Gwiazdowski*  
*W. Paprocki*  
*W. Sadowski*  
*J. Drapa*  
*D. Kiluk*  
*T. Surowiec*



**ZA ZGODNOŚĆ**  
**Z ORYGINAŁEM**  
*mgr inż. Anna Kurzątkowska*





## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-UJ1-WGF-PAS \*

Pani Anna Kurzątkowska o numerze ewidencyjnym PDL/IS/0161/11  
adres zamieszkania os. Południe 54/44, 19-200 Grajewo  
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-02-01 do 2022-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-01-11 roku przez:

Wojciech Kamiński, Przewodniczący Rady Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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

**Anna Kurzątkowska**  
magister inżynier inżynierii środowiska  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
nr ew. PDL/0144/PBS/18  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

**Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia do uwzględnienia  
w planie BIOZ przy budowie sieci wodociągowej**

<b>Nazwa inwestycji</b>	<b>Rozbudowa sieci wodociągowej na terenie gminy Rajgród – Czarna Wieś</b>
<b>Tytuł opracowania</b>	<b>Informacja Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia</b>
<b>Adres inwestycji</b>	Działka nr 35/5 Obręb: 200404_5.0005 Czarna Wieś Jednostka ewidencyjna: 200404_5 Gmina Rajgród
<b>Kategoria obiektu</b>	XXVI
<b>Inwestor</b>	Gmina Rajgród ul. Warszawska 32 19-206 Rajgród
<b>Projektant</b>	mgr inż. Anna Kurzątkowska PDL/0044/PBS/18 os. Południe 54/44 19-200 Grajewo tel. 791498458

Opracował:  
Projektant mgr inż. Anna Kurzątkowska

**Anna Kurzątkowska**  
magister inżynier inżynierii środowiska  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
nr ew. PDL/0044/PBS/18  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

*Grajewo maj 2021 r.*



#### **IV. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia do uwzględnienia w planie BIOZ przy budowie sieci wodociągowej**

##### **1. Podstawa opracowania**

Podstawą opracowania jest niniejszy projekt budowlany – wykonawczy oraz art.20 ust.1 pkt 1b ustawy Prawo budowlane (Dz.U. z 2020 r. poz. 1333 – Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej -tekst jednolity z późniejszymi zmianami).

Zakres niniejszego opracowania wyczerpuje treść §2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 2003 nr 120 poz. 1126 z dnia 10.07.2003 r.)

##### **2. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów**

Na całość zamierzenia budowlanego składają się prace, które opisane zostały w projekcie budowlanym.

Kolejność realizacji poszczególnych obiektów i związanych z nimi prac:

- tyczenie obiektów,
- roboty ziemne,
- montaż urządzeń, rurociągów i armatury:
  - sieć wodociągowa, na którą składają się następujące główne elementy: rurociągi sieci wodociągowej Ø110x6,6 mm PE-RC (SDR 17) o L=290,0m z włączeniem do istniejącej sieci wodociągowej Ø160mm PE w drodze powiatowej nr 1787B w miejscowości Czarna Wieś.
  - wbudowanie zasuw liniowych odcinających Ø150mm - 2szt., Ø100mm - 2szt.
  - budowa hydrantów p.poż Ø80 nadziemnych wraz z zasuwami Ø80mm- 3 szt.
- wykonanie odkrywek istniejącego uzbrojenia terenu (przewód energetyczny eN)
- wbudowanie rur osłonowych AROT na istniejących przewodach energetycznych eN.
- próby i odbiór wykonywanych prac,
- zakrycie rurociągów i projektowanych urządzeń,
- uporządkowanie i doprowadzenie terenu budowy do należytego stanu.

##### **3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

W rejonie prowadzonych prac występują budynki mieszkalne. Na całej długości realizacji inwestycji występuje nawierzchnia gruntowa. Teren objęty opracowaniem uzbrojony jest częściowo w sieć elektroenergetyczną oraz w sieć napowietrzną średniego napięcia.

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

- roboty ziemne;
- roboty montażowe;
- istniejące czynne linie elektryczne napowietrzne;
- istniejące czynne przewody energetyczne.

Podczas czynności związanych z obsługą urządzeń zainstalowanych na obiekcie sieci wodociągowej, muszą być zachowane odpowiednie w tym zakresie przepisy BHP.



**5. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określających ich skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia z wykazem rodzaju robót budowlanych wym. w art.21a ust. z dnia 7 lipca 1994 r – Prawo budowlane, które nakładają na kierownika budowy obowiązek opracowania planu „BIOZ”, zgodnie z w/wym. rozporządzeniem**

Identyfikuje się następujące zagrożenia dla zdrowia i życia ludzi, które mogą wystąpić podczas realizacji robót budowlanych:

- wykopy o głębokości do 2,0m ;
- osuwanie się ziemi;
- niebezpieczeństwo wpadnięcia pracownika do wykopu;
- wpadnięcie do wykopu koparki lub innego sprzętu;
- upadek pracownika;
- przysypanie ziemią;
- upadek montowanego elementu lub innego materiału budowlanego;
- przygniecenie pracownika;
- skaleczenia, urazy i stłuczenia pracownika;
- porażenie prądem elektrycznym;

**6. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**

Szkolenie w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych przeprowadza się jako:

- Szkolenie wstępne – „instruktaż ogólny”:, „instruktaż stanowiskowy”, zapoznanie z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku, przechodzą wszyscy nowo zatrudnieni pracownicy przed dopuszczeniem do wykonania pracy. Szkolenie wstępne podstawowe w zakresie BHP powinno być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku i potwierdzone przez pracownika na piśmie oraz odnotowane w aktach osobowych.
- Szkolenie okresowe - w zakresie BHP szkolenia dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktaży nie rzadziej niż raz na 3 lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku.

**7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń**

•Roboty rozbiórkowe:

- właściwe wyгородzenie terenu i jego oznakowanie,
- nakaz używania środków ochrony indywidualnej i grupowej (kaski, odpowiednie obuwie, okulary, rękawice ochronne)
- zakaz przebywania osób postronnych w rejonie prowadzenia prac.

•Prace w wykopach:

- bezwzględna praca pod nadzorem i asekuracją – co najmniej jedna osoba powinna przebywać poza zasięgiem możliwego zagrożenia, w celu obiektywnej oceny sytuacji i wezwania pomocy w razie takiej konieczności – zagrożenie przysypania ziemią.



•Prace sprzętem mechanicznym:

- zapewnić wykonanie prac wyłącznie przez osoby do tego upoważnione, posiadające odpowiednie kwalifikacje,
- kontrola stanu technicznego urządzeń służących do prowadzenia prac,
- odpowiednie zabezpieczenie miejsca prowadzenia prac.

•Transport:

- na terenie budowy, jak i na terenie dróg bezwzględne zastosowanie mają przepisy kodeksu ruchu drogowego precyzujące zarówno zasady ruchu, jak i stan techniczny pojazdów,
- zakaz przekraczania określonej ładowności pojazdów,
- kontrola czystości pojazdów przed ich ruchem po drogach publicznych.

•Prace przy urządzeniach elektroenergetycznych:

- wyłączenie napięcia,
- uziemiaenie ochronne.

## **8. Zasady eksploatacji, bezpieczeństwa i higieny pracy na czynnej sieci wodociągowej**

Przy prowadzeniu robót, eksploatacji sieci wodociągowej należy przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy, wynikających z obowiązujących przepisów. Pracownicy zatrudnieni przy robotach budowlanych i eksploatacji powinni przejść przeszkolenie z zakresu niesienia pierwszej pomocy w razie nieszczęśliwego wypadku. Ponadto powinni przejść przeszkolenie z zakresu b.h.p.

**W związku z powyższym na kierownika budowy będzie ciążyć opracowanie planu „BIOZ”, zgodnie z w/wym. rozporządzeniem.**

Opracował:

Projektant mgr inż. Anna Kurzątkowska

**Anna Kurzątkowska**  
magister inżynier inżynierii środowiska  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
nr ew. PDL/0044/PBS/18  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych