

**Zakład Projektowo-Usługowy Inżynierii Środowiska**

**PRIMEKO**

**62-800 Kalisz; ul. Łódzka 210**

tel/fax 62 767 02 63

e-mail: primeko@o2.pl, www.primeko.com.pl

NIP 618-106-29-00 REGON 250604827

**PROJEKT**  
**ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY**

Nazwa zamierzenia budowlanego	<b>"Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w miejscowości Kamień"</b>
Adres	<b>m. Kamień, gm. Ceków-Kolonia</b>
Kategoria obiektu	<b>XXVI</b>
Identyfikatory działek ewidencyjnych	<b>Jednostka ewidencyjna: 300703_2 Ceków-Kolonia Obręb ewidencyjny: 0005 Kamień Działki ewidencyjne: 404/4, 404/8</b>
Inwestor	<b>Gmina Ceków-Kolonia Ceków-Kolonia 51 62-834 Ceków</b>

Projektant	<b>inż. Jarosław Grzelak</b> upr. nr 7131-7132/37/PW/2002 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	
Opracował	<b>inż. Monika Rajca</b>	
Sprawdzający	<b>mgr inż. Monika Żurawska</b> upr. nr WKP/0273/PWOS/06 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	
	<b>(tytuł, imię i nazwisko)</b>	<b>(podpis)</b>

Umowa – zlecenie:	<b>Kalisz, Lipiec 2024 r.</b>
-------------------	-------------------------------

## SKŁAD OPRACOWANIA

<b>Strona tytułowa</b>		1
<b>Skład opracowania</b>		2
Oświadczenia projektanta zgodne z art.34 ustawy Prawo budowlane		3
<b>Projekt architektoniczno-budowlany - część opisowa</b>		4
1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego		4
2. Zamierzony sposób użytkowania		4
3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego		4
4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego		4
5. Opinia geotechniczna – warunki gruntowo-wodne		5
6. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko		5
<b>Zestawienia tabelaryczne</b>		6
1. Zestawienie długości sieci wodociągowej		7
2. Zestawienie długości sieci kanalizacyjnej		8
<b>Projekt budowlany - część graficzna</b>		9
0. Plan sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej		10
1. Profil sieci wodociągowej	1:100/1:500	11
2. Profil sieci kanalizacyjnej	1:100/1:500	12
3. Schemat studni Ø425mm		13

## O Ś W I A D C Z E N I E

Zgodnie z art. 34 ust.3d pkt. 3) ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz. U. 2023 r. poz. 682 z późn. zm.) oświadczam, że projekt architektoniczno-budowlany:

**„Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w miejscowości Kamień”**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej oraz został sprawdzony przez projektanta sprawdzającego: mgr inż. Monika Żurawska upr. nr WKP/0273/PWOS/06 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

**Inwestor:**

**Gmina Ceków-Kolonia  
Ceków Kolonia 51  
62-834 Ceków**

**Projektant:**

.....  
*inż. Jarosław Grzelak*  
*upr. nr 7131-7132/37/PW/2002*  
*w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,*  
*instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,*  
*gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych*

**Sprawdzający:**

.....  
*mgr inż. Monika Żurawska*  
*upr. nr WKP/0273/PWOS/06*  
*w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,*  
*instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,*  
*gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych*

## **Opis techniczny**

### *Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w miejscowości Kamień*

#### **1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego**

Przedmiotem zamierzenia jest budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej dla miejscowości Kamień.

Inwestycja zlokalizowana zostanie w gm. Ceków-Kolonia.

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI – sieci, jak: (...), wodociągowe, (...)

#### **2. Zamierzony sposób użytkowania**

a) W ramach zamierzenia polegającego na budowie sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej projektuje się:

- budowę sieci wodociągowej wraz z uzbrojeniem i urządzeniami, wykonanej z rur PEHD 100, klasy PN10, o średnicy Ø90mm, łączonych metodą zgrzewania, uzbrojonej w zasuwy odcinające z żeliwa sferoidalnego oraz nadziemny hydrant przeciwpożarowy z żeliwa sferoidalnego, posadowionej na głębokości zgodnie z profilem. Projektowana sieć wodociągowa będzie połączona z istniejącą siecią wodociągową w węzłach W1 zlokalizowanym na terenie prywatnym;
- budowę sieci kanalizacji sanitarnej uzbrojonej w studzienki rewizyjne z tworzyw sztucznych o średnicy 425mm.
- projektowana kanalizacja sanitarna połączona zostanie z istniejącym kolektorem kanalizacji sanitarnej na działce nr 404/4

b) Układ komunikacyjny w rejonie inwestycji pozostanie bez zmian,

c) Projektowana inwestycja zlokalizowana została wzdłuż działek stanowiących własność prywatną.

d) Istniejące sieci uzbrojenia terenu nie wymagają przebudowy.

e) Ukształtowanie terenu pozostanie bez zmian.

#### **3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego**

Projekt obejmuje wykonanie rurociągu wodociągowego Ø90mm zlokalizowanego w pasie drogi wewnętrznej, posadowionego na głębokości ok. 1,5m według profilu. Planowane zagospodarowanie terenu obejmuje rozbudowę wodociągu w celu zaopatrzenia w wodę terenów objętych opracowaniem oraz budowy rurociągu kanalizacyjnego z rur PVC w celu odprowadzenia ścieków komunalnych z terenu objętego projektem.

System kanalizacji grawitacyjnej przewidziano w technologii z rur PVC, uzbrojonych w tworzywowe studzienki inspekcyjne systemowe o średnicy 425mm.

#### **4. Charakterystyczne parametry obiektu**

Pod względem rozmiarowym zakres projektowanego przedsięwzięcia przedstawia się następująco:

Sieć wodociągowa PEHD 100 PN10 Ø90mm	mb	89,0
Rurociąg kanalizacji sanitarnej PVC Ø200mm	mb	84,0

## **5. Opinia geotechniczna – warunki gruntowo-wodne**

Podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych.

Dla projektowanego systemu sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacyjnej ustalone warunki gruntowo-wodne wskazują na występowanie na terenie objętym projektem, wierzchniej warstwy gruntów nasypowych stanowiących nawierzchnie drogową, podścielonych głównie poprzez gliny piaszczyste.

Warunki wodne nie wskazują na występowanie wody gruntowej w obszarze planowanej inwestycji.

Dla przedstawionych warunków gruntowo-wodnych zgodnie z ww. Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej ustalono:

- proste warunki gruntowe § 4 ust 2.
- pierwsza kategoria geotechniczna § 4 ust 3.

## **6. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko**

- a) Ze względu na charakter zamierzenia budowlanego nie występuje zapotrzebowanie na wodę, oraz nie będzie powodowała emisji ścieków
- b) Emisja zanieczyszczeń gazowych (w tym zapachów) pyłowych i płynnych: zamierzenie budowlane nie będzie powodować emisji
- c) Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów: zamierzenie budowlane nie będzie powodować powstawania odpadów
- d) W wyniku wybudowania sieci wodociągowej nie przewiduje się powstania drgań ani promieniowania (w szczególności jonizującego), pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń
- e) W miejscu zamierzenia budowlanego nie występuje istniejący drzewostan przeznaczony do usunięcia, przewidywane zamierzenie budowlane nie będzie miało wpływu na glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

Opracował:

inż. Jarosław Grzelak

## **ZESTAWIENIE TABELARYCZNE**

## ZESTAWIENIE DŁUGOŚCI sieci wodociągowej

Nr węzłów	Rurociągi PEHD RC PN10 φ (mm)			Rury osłonowe PEHD φ(mm)		Metoda wykonania	Uzbrojenie sieci
	90	110	160	250	300		
1	2	3	4	5	6	7	8
W1-W2	89,0						Z80, HP80
<b>Razem</b>	<b>89,0</b>						

## ZESTAWIENIE DŁUGOŚCI kolektorów kanalizacji sanitarnej

[illegible]



**PROJEKT**

**ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY**

**CZEŚĆ GRAFICZNA**