

# 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>Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ul. Kubaczewskiego w Ostrowie Wielkopolskim</b>
Adres	<b>ul. Kubaczewskiego w Ostrowie Wielkopolskim</b>
Kategoria obiektu	<b>XXVI</b>
Identyfikatory działek ewidencyjnych	<b>Jedn. ewid. 301701_1 Ostrów Wielkopolski Obręb ewid. 0176 Ostrów Wielkopolski Dz. nr 35/41, 36, 45/1,</b>
Inwestor	<b>WODKAN Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A. Partyzancka 27 63-400 Ostrów Wielkopolski</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>mgr inż. Filip Grzelak</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: TTI/P/03/2023	Kalisz, Lipiec 2023 r.
---------------------------------	------------------------

## SKŁAD OPRACOWANIA

<b>Strona tytułowa</b>		1
<b>Skład opracowania</b>		2
<b>Oświadczenie projektanta</b>		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 kanalizacji sanitarnej	8
<b>Projekt architektoniczno-budowlany - część graficzna</b>		9
1.	Profil sieci wodociągowej	1:100/500 Rys.1
2.	Profil kanalizacji sanitarnej	1:100/500 Rys.2

## 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 oświadczam, że projekt architektoniczno-budowlany:

**„Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej  
w ul. Kubaczewskiego w Ostrowie Wielkopolskim”**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

**Inwestor:**

**WODKAN Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S. A.  
ul. Partyzancka 27  
63-400 Ostrów Wielkopolski**

**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*

## 1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Przedmiotem zamierzenia jest budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ul. Kubaczewskiego w Ostrowie Wielkopolskim

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

## 2. Zamierzony sposób użytkowania

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

- budowę rurociągu wodociągowego z rur PEHD100 łączonych metodą zgrzewania, średnicy 125 mm, klasy PN10 posadowionych na głębokości 1,50m ppt, z uzbrojeniem w zasuwę odcinającą oraz hydranty p.poż.

- projektowany rurociąg wodociągowy PEHDØ125 będzie łączyć się z istniejącą siecią wodociągową w węźle W1 na terenie działki stanowiącej drogę gminną.

- budowę kolektora kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z rur PVC-U o średnic 200mm uzbrojonego w studzienki rewizyjne betonowe średnicy 1000mm

- projektowana kanalizacja sanitarna połączona zostanie z istniejącym kolektorem kanalizacji sanitarnej poprzez istn. studzienkę Sistr. na terenie działki stanowiącej własność drogę.

b) Układ komunikacyjny w rejonie inwestycji pozostanie bez zmian,

c) Projektowana inwestycja zlokalizowana została wzdłuż działki stanowiącej drogę wewnętrzną oraz na działce prywatnej.

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 Ø125mm oraz rurociągu kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej Ø200mm zlokalizowanych w pasie drogi gminnej, posadowionego na głębokości według profilu. Planowane zagospodarowanie terenu obejmuje budowę wodociągu w celu zaopatrzenia w wodę oraz kanalizacji sanitarnej, mającej na celu przejęcie ścieków socjalno-bytowych z terenów objętych opracowaniem.

Przewidziano grawitacyjny system kanalizacji sanitarnej. System kanalizacji grawitacyjnej przewidziano w technologii z rur PVC, uzbrojonych w studzienki rewizyjne betonowe o średnicy 1000mm.

Miejszem zrzutu ścieków będzie istniejąca studnia Sistr. zlokalizowanej na terenie działki stanowiącej drogę.

## 4. Charakterystyczne parametry obiektu

Pod względem rozmiarowym zakres projektowanego przedsięwzięcia przedstawia się następująco:

Sieć wodociągowa PEHD Ø125mm	mb	138,3
Sieć kanalizacyjna PVC Ø200mm	mb	243,5
Wyprowadzenia kanalizacyjne PVC Ø160mm	mb	63,9

## 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 kanalizacji sanitarnej ustalone warunki gruntowo-wodne wskazują na występowanie na terenie objętym projektem, wierzchniej warstwy gruntów nasypowych stanowiących nawierzchnie drogową, podścielonych głównie poprzez piaski i gliny piaszczyste.

Warunki wodne wskazują na nieregularne występowanie wody gruntowej w postaci swobodnego lustra wody na 1,7m ppt. a ustabilizowany poziom wód gruntowych na głębokości ca 1,5m ppt.

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.

Zmienne warunki gruntowe i przeważający przebieg rurociągów w pasach dróg spowodowały o założeniu dla celów kosztorysowych gruntów III kategorii (wg KNR).

#### **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 i kanalizacji sanitarnej 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 PN10 $\phi$ (mm)				Rury osłonowe PEHD $\phi$ (mm)	Metoda wykonania	Uzbrojenie sieci
	160	125	110	90	225		
1	2	3	4	5	6	7	8
W1-W2		7,0			6,0		HP80
W2-W3		131,3					HP80
<b>Razem</b>		<b>138,3</b>					

## ZESTAWIENIE DŁUGOŚCI kanalizacji sanitarnej

Nazwa kolektora	Nr studzienki	Długość kolektora				Spadki (%)	Uwagi
		DN-200 (mb)	DN-250 (mb)	DN-300 (mb)	DN-400 (mb)		
1	2	3	4	5	6	7	8
S-1	Sistn-S1	33,5				4,0	
	S1-S2	33,5				4,0	
	S2-S3	20,4				4,0	
	S3-S4	50,0				4,0	
	S4-S5	8,7				4,0	
	S5-S6	48,0				4,0	
	S6-S7	49,3				14,0	
	<b>Razem:</b>	<b>243,5</b>					

**PROJEKT**

**ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY**

**CZEŚĆ GRAFICZNA**