

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	Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami pn. „Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w ul. Bema w Ostrowie Wielkopolskim”
Adres	ul. Bema w Ostrowie Wielkopolskim (na odcinku od ul. Krotoszyńskiej do posesji nr 160)
Kategoria obiektu	XXVI
Identyfikatory działek ewidencyjnych	Jedn. ewidencyjna Miasto Ostrów Wielkopolski obręb 0047, działka 1/3 obręb 0049 działka 40
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	
Opracował	mgr inż. Filip Grzelak	
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	
	(tytuł, imię i nazwisko)	(podpis)

Umowa – zlecenie: TTI/P/08/2023	Kalisz, Październik 2023 r.
---------------------------------	-----------------------------

SKŁAD OPRACOWANIA

Strona tytułowa		1	
Skład opracowania		2	
Oświadczenie projektanta		3	
Projekt architektoniczno-budowlany - część opisowa		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	
Zestawienia tabelaryczne		6	
1.	Zestawienie długości sieci wodociągowej	7	
Projekt architektoniczno-budowlany - część graficzna		9	
1.	Profil sieci wodociągowej	1:100/500	Rys.1
2.	Profil sieci wodociągowej	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 (Dz. U. 2023 r. poz. 682 z późn. zm.) oświadczam, że projekt architektoniczno-budowlany:

„Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami pn. „Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w ul. Bema 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 w ul. Bema na odcinku od ul. Krotoszyńskiej do posesji nr 160 w Ostrowie Wielkopolskim
Kategoria obiektu budowlanego: XXVI – sieci, jak: (...), wodociągowe, (...)

2. Zamierzony sposób użytkowania

- a) W ramach zamierzenia polegającego na budowie sieci wodociągowej projektuje się:
- budowę sieci wodociągowej wraz z uzbrojeniem i urządzeniami, wykonanej z rur PEHD-RC 100, klasy PN10, o średnicy Ø110mm, łączonych metodą zgrzewania, uzbrojonej w zasuwę odcinającą z żeliwa sferoidalnego oraz podziemne hydranty przeciwpożarowe z żeliwa sferoidalnego, posadowionej na głębokości zgodnie z profilem. Projektowana sieć wodociągowa będzie połączona z istniejącą siecią wodociągową w węzłach W1, W2, W2a, W3', W4, W5 na terenie działek stanowiących drogę gminną;
 - połączenie nowego wodociągu z istniejącymi przyłączami wodociągowymi
- b) Układ komunikacyjny w rejonie inwestycji pozostanie bez zmian,
c) Projektowana inwestycja zlokalizowana została wzdłuż działek stanowiących drogi gminne.
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 Ø110mm zlokalizowanych w pasie drogi gminnej, posadowionego na głębokości według profilu. Planowane zagospodarowanie terenu obejmuje budowę wodociągu w celu zaopatrzenia w wodę terenów objętych opracowaniem.

4. Charakterystyczne parametry obiektu

Pod względem rozmiarowym zakres projektowanego przedsięwzięcia przedstawia się następująco:

Sieć wodociągowa PEHD-RC 100 PN10 Ø110mm	mb	405,80
--	----	--------

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 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 na głębokości do poziomu 2,0 m p.p.t. (do poziomu posadowienia projektowanego obiektu).

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 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 φ (mm)				Rury osłonowe PEHD φ(mm)	Metoda wykonania	Uzbrojenie sieci
	160	125	110	90			
1	2	3	4	5	6	7	8
W1-W2			47,3				HP80
W2-W2a			5,1				
W2a-W2b			95,8				
W2b-W2c			126,2				HP80
W2c-W3			52,9				HP80
W3-W3'			9,8				
W3-W4			3,3				
W4-W5			65,4				
Razem			405,8				

PROJEKT

ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

CZEŚĆ GRAFICZNA