

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 i kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Niskiej w Ostrowie Wielkopolskim
Adres	rejon ul. Niskiej w Ostrowie Wielkopolskim
Kategoria obiektu	XXVI
Identyfikatory działek ewidencyjnych	Jednostka Ewidencyjna 301701_1 Ostrów Wielkopolski Obręb Ostrów Wielkopolski0113 Działki 50/5 Obręb Ostrów Wielkopolski0114 Działki 44/1
Inwestor	WODKAN Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A. 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/04/2023	Kalisz, Lipiec 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	
2.	Zestawienie długości sieci kanalizacji sanitarnej	8	
3.	Zestawienie długości wyprowadzeń kanalizacji sanitarnej	9	
Projekt architektoniczno-budowlany - część graficzna		10	
1.	Plan sieci wodociągowej i kanalizacyjnej	1:500	Rys.1
2.	Profil sieci wodociągowej	1:100/500	Rys.2
3.	Profil kanalizacji sanitarnej	1:100/500	Rys.3

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 rejonie ul. Niskiej 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. Niskiej 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 sanitarne połączona zostanie z istniejącym kolektorem kanalizacji sanitarnej poprzez projektowaną studzienkę na terenie działki stanowiącej drogę gminną.

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 kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej Ø200mm zlokalizowanego w pasie drogi wewnętrznej, posadowionego na głębokości według profilu. Planowane zagospodarowanie terenu obejmuje budowę kanalizacji sanitarnej, mającej na celu przejęcie ścieków socjalno-bytowych z terenu objętego 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 studzienka S1 zlokalizowanej na terenie działki stanowiącej drogę.

4. Charakterystyczne parametry obiektu

Pod względem rozmiarowym zakres projektowanego przedsięwzięcia przedstawia się następująco:

Sieć wodociągowa PEHD Ø125mm	mb	93,6
Sieć kanalizacyjna PVC Ø200mm	mb	108,5
Przyłącza kanalizacyjne PVC Ø160mm	mb	30,0

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 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 ϕ (mm)				Rury osłonowe PEHD ϕ (mm)	Metoda wykonania	Uzbrojenie sieci
	160	125	119	90	200		
1	2	3	4	5	6	7	8
W1-W2		93,6					HP80
Razem		93,6					

ZESTAWIENIE DŁUGOŚCI kolektorów 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	S1-S2	51,4				8,0	
	S2-S3	57,1				8,0	
	Razem:	108,5					

ZESTAWIENIE DŁUGOŚCI wyprowadzeń kanalizacji sanitarnej

Nazwa kolektora	Nr wyprowadzenia	Długość wyprowadzenia				Spadki (%)	Uwagi
		Ø160 (mb)	Ø200 (mb)	Ø250 (mb)	Ø315 (mb)		
1	2	3	4	5	6	7	8
S-1	pk1	6,5				15,0	
	pk2	6,5				15,0	
	pk3	6,5				15,0	
	pk4	3,5				15,0	
	pk5	6,5				15,0	
	pk6	3,5				15,0	
	Razem:	30,0					

PROJEKT
ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY
CZEŚĆ GRAFICZNA