

# **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 ARCHITEKONICZNO-BUDOWLANY**

<b>Nazwa zamierzenia budowlanego</b>	<b>Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Pątnów (Warszawka)</b>
<b>Adres i kategoria obiektu</b>	<b>Adres: Warszawka, Pątnów gm. Pątnów Kategoria: XXVI</b>
<b>Identyfikatory działek ewidencyjnych</b>	<b>Jedn. ewid.: 101707_2 Pątnów; obręb: 0011 Pątnów dz. nr: 386, 406/12, 406/14, 406/16, 408, 409/5</b>
<b>Inwestor</b>	<b>Gmina Pątnów Pątnów 48 98-335 Pątnów</b>

<b>Projektant</b>	<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	
<b>Opracował</b>	<b>mgr inż. Filip Grzelak</b>	
<b>Opracował</b>	<b>mgr inż. Rafał Olejniczak</b>	
<b>Sprawdzający</b>	<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	
	(tytuł, imię i nazwisko)	(podpis)

Umowa – zlecenie:

Kalisz, Październik 2021 r.

## SKŁAD OPRACOWANIA

<b>Strona tytułowa</b>		1
<b>Skład opracowania</b>		2
<b>Projekt architektoniczno-budowlany - część opisowa</b>		3
1.	Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego	3
2.	Zamierzony sposób użytkowania	3
3.	Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego	3
4.	Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego	3
5.	Opinia geotechniczna – warunki gruntowo-wodne	3
6.	Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko	4
<b>Zestawienia tabelaryczne</b>		5
1.	Zestawienie długości sieci kanalizacji sanitarnej	6
<b>Projekt architektoniczno-budowlany - część graficzna</b>		7
1.	Plan sieci kanalizacyjnej 1:500	8
2.	Profil sieci kanalizacyjnej 1:100/500	9
3.	Profil sieci kanalizacyjnej 1:100/500	10

## **Opis techniczny**

### *Budowa kanalizacji sanitarnej dla miejscowości Pątnów (Warszawka)*

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

Przedmiotem zamierzenia jest rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Pątnów (Warszawka) gm. Pątnów

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

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

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

- budowę kolektora kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z rur PVC-U o średnicy 200mm uzbrojonego w tworzywowe studzienki inspekcyjne systemowe średnicy 425mm i 1000mm

- odgałęzienia do posesji prywatnych z rur PVC-U o średnicy 160mm

b) Układ komunikacyjny w rejonie inwestycji pozostanie bez zmian,

c) Projektowana inwestycja zlokalizowana została wzdłuż działek stanowiących drogę gminną.

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 powiatowej i gminnej, posadowionego na głębokości wg. profilu. Planowane zagospodarowanie terenu obejmuje budowę kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami, 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 tworzywowe studzienki inspekcyjne średnicy 425mm i rewizyjne o średnicy 1000mm.

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

Pod względem rozmiarowym zakres projektowanego przedsięwzięcia przedstawia się następująco:

Kolektor kanalizacji sanitarnej PVCØ200mm	mb	511,0
Odgałęzienia kanalizacji sanitarnej PVCØ160mm	mb	119,2

#### **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 (Dz. U. 2012 poz. 463).

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 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 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
K-1	S1-S2	25,1				5,0	
	S2-S3	45,8				5,0	
	S3-S4	42,3				5,0	
	S4-S5	34,3				20,0	
	S5-S6	50,3				20,0	
	S6-S7	36,5				20,0	
	S7-S8	45,0				40,0	
	S8-S9	35,8				20,0	
	S9-S10	31,1				20,0	
	<b>Razem:</b>	<b>346,2</b>					
K-2	S11-S12	45,1				10,0	
	S12-S13	46,3				40,0	
	S13-S14	32,8				40,0	
	S14-S15	30,8				10,0	
	S15-S16	9,8				10,0	
	<b>Razem:</b>	<b>164,8</b>					
	<b>Ogółem:</b>	<b>511,0</b>					

**PROJEKT**

**ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY**

**CZEŚĆ GRAFICZNA**