

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

<i>Nazwa zamierzenia budowlanego</i>	<i>Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w miejscowości Kamień</i>
<i>Adres i kategoria obiektu</i>	<i>Adres: miejscowość Kamień Kategoria: XXVI</i>
<i>Identyfikatory działek ewidencyjnych</i>	<i>Jednostka ewidencyjna: 300703_2Ceków-Kolonia Obręb ewidencyjny: 0005 Kamień Działki ewidencyjne nr: 542, 426/1, 426/7</i>
<i>Inwestor</i>	<i>Gmina Ceków-Kolonia Ceków-Kolonia 51 62-834 Ceków</i>

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

<i>Umowa – zlecenie:</i>	<i>Kalisz, Grudzień 2021 r.</i>
---------------------------------	--

SKŁAD OPRACOWANIA

Strona tytułowa		1
Skład opracowania		2
Projekt architektoniczno-budowlany - część opisowa		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	4
5.	Opinia geotechniczna – warunki gruntowo-wodne	4
6.	Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko	4
Zestawienia tabelaryczne		5
1.	Zestawienie długości sieci kanalizacji sanitarnej	6
Projekt architektoniczno-budowlany - część graficzna		7
1.	Plan sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej 1:500	8
2.	Profil sieci wodociągowej 1:100/500	9
3.	Profil kanalizacji sanitarnej 1:100/500	10

Opis techniczny

Rozbudowa sieci wodociągowej kanalizacji sanitarnej w miejscowości Kamień

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Przedmiotem zamierzenia jest rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Kamień gm. Ceków-Kolonia

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 Ø90, klasy PN10 posadowionych na głębokości 1,50m ppt, z uzbrojeniem w zasady odcinające oraz hydranty p.poż.

- projektowany rurociąg wodociągowy PEHD Ø90 będzie łączyć się z istniejącą siecią wodociągową w węźle nr 1 (istniejąca sieć o średnicy Ø90) na terenie działki stanowiącej drogę.

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

- projektowana kanalizacja sanitarna połączona zostanie z istniejącym kolektorem kanalizacji sanitarnej poprzez istniejącą 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 gminnej, posadowionego na głębokości. 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 tworzywowe studzienki inspekcyjne systemowe średnicy 425mm i rewizyjne betonowe o średnicy 1000mm.

Miejscem zrzutu ścieków będzie istniejąca studnia kanalizacji sanitarnej zlokalizowanej na terenie działki stanowiącej drogę.

4. Charakterystyczne parametry obiektu

Pod względem rozmiarowym zakres projektowanego przedsięwzięcia przedstawia się następująco:

Sieć wodociągowa z uzbrojeniem PEHD Ø90mm	mb	152,6
Zasuwy odcinające Z80	szt.	1
Hydrant p.poż. HP80	szt.	2
Kolektor kanalizacji sanitarnej PVC Ø200mm	mb	155,1
Odgąlenia kanalizacji sanitarnej PVC Ø160mm	mb	10,5
Studzienki betonowe Ø1000	szt.	2
Studzienki tworzywowe Ø425	szt.	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 rurociągów wodociągowych

Nazwa rurociągu	Nr odcinka	Długość kolektora				Spadki (‰)	Uwagi
		DN-90 (mb)	DN-110 (mb)	DN-160 (mb)	DN-200 (mb)		
1	2	3	4	5	6	7	8
W-1	W1-W2 W2-W3 Razem:	8,2 144,4 152,6					

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	Sistn-S1	8,2				10,0	
	S1-S2	45,8				10,0	
	S2-S3	43,9				10,0	
	S3-S4	56,1				10,0	
	Razem:	155,1					

PROJEKT

ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

CZEŚĆ GRAFICZNA