

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>Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Kotlin</i>
<i>Kategoria obiektu</i>	<i>Kategoria: XXVI</i>
<i>Adres obiektu</i>	<i>Adres: miejscowość Kotlin Jednostka ewidencyjna: 300603_2 Kotlin Obręb ewidencyjny: 0001 Kotlin Działki ewidencyjne nr: 40, 49, 173, 170, 361, 356/1</i>
<i>Inwestor</i>	<i>Gmina Kotlin ul. Powstańców Wielkopolskich 3 63-220 Kotlin</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. Magdalena Bogusławska</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, Czerwiec 2024 r.</i>
---------------------------------	--

SKŁAD OPRACOWANIA

Strona tytułowa

Skład opracowania

Oświadczenia projektanta zgodnie z art.34 ustawy Prawo budowlane

Projekt architektoniczno-budowlany - część opisowa

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego
2. Zamierzony sposób użytkowania
3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego
4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego
5. Opinia geotechniczna – warunki gruntowo-wodne
6. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko
7. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

Zestawienia tabelaryczne

1. Zestawienie długości sieci wodociągowej

Projekt architektoniczno-budowlany - część graficzna

2. Profil podłużny rurociągu 1:100/500

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 (tekst jednolity Dz. U. 2021 poz. 2351 z późn. zmianami) oświadczam, że projekt architektoniczno-budowlany:

„Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Kotlin”

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej oraz został sprawdzony przez projektanta sprawdzającego: 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.

Inwestor:
Gmina Kotlin
ul. Powstańców Wielkopolskich 3
63-220 Kotlin

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

Opis techniczny

Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Kotlin

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Przedmiotem zamierzenia jest budowa sieci wodociągowej w miejscowości Kotlin, gm. Kotlin.

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

2. Zamierzony sposób użytkowania

a) W ramach zamierzenia polegającego na budowie sieci wodociągowej projektuje się wykonać:

- budowę rurociągu wodociągowego z rur PEHD100 łączonych metodą zgrzewania, średnicy 200mm, klasy PN10 posadowionych na głębokości 1,50m ppt, z uzbrojeniem w zasuwy odcinające,

- projektowany rurociąg wodociągowy będzie łączyć się z istniejącą siecią wodociagową w węźle nr 1 (istniejąca sieć o średnicy Ø160) na terenie działki stanowiącej własność prywatną.

b) Układ komunikacyjny w rejonie inwestycji pozostanie bez zmian,

c) Projektowana inwestycja zlokalizowana została na działkach stanowiących pas drogi wojewódzkiej i drogi gminnej oraz grunty prywatne.

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 z rur PEHD100 łączonych metodą zgrzewania, średnicy 200mm, klasy PN10, posadowionych na głębokości 1,5m ppt, z uzbrojeniem w zasuwy odcinające.

4. Charakterystyczne parametry obiektu

Pod względem rozmiarowym zakres projektowanego przedsięwzięcia przedstawia się następująco:

Sieć wodociągowa z uzbrojeniem PEHDØ200mm	mb	667,5
Zasuwy odcinające 200	szt.	1
Hydrant p.poż. Hp80 z zasuwą	szt	1

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).

Przypowierzchniowy poziom stanowią nasypy niekontrolowane gliny, gliny piaszczyste, humus, gruz). Kolejną warstwą są gliny piaszczyste mało wilgotne, w stanie twardoplastycznym. Poniżej 1,5 m występuje piasek drobny z domieszką piasku grubego, mało wilgotnego, średnio zagęszczonego.

Dla w/w warunków gruntowo-wodnych zgodnie z Rozporządzeniem MSWiA ustalono:

-proste warunki gruntowe § 4 ust 2.

-pierwsza kategoria geotechniczna § 4 ust 3.

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.

7. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

Projektowana sieć będzie stanowiła łącznik pomiędzy projektowaną Stacją Uzdatniania Wody a istniejącą siecią wodociągową.

Usytuowanie uzbrojenia należy oznakować w terenie za pomocą tabliczek umieszczonych na słupkach lub innych trwałych obiektach.

Opracował:

inż. Jarosław Grzelak

ZESTAWIENIE TABELARYCZNE

Zestawienie długości sieci wodociągowej

Nr węzłów	Rurociągi PEHD RC PN10 ϕ (mm)			Rury osłonowe PEHD ϕ(mm)		Metoda wykonania	Uzbrojenie sieci
	110	160	200	250	300		
1	2	3	4	5	6	7	8
W1-W2			11,5		7,0	Przewiert	Z200
W2-W3			6,2				
W3-W4			542,4				
W4-W5			18,4				
W5-W5'			4,0				HP80
W5-W6			23,5				
W6-W7			61,5			Przewiert sterowany	
Razem			667,5		7,0		

PROJEKT

ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

CZEŚĆ GRAFICZNA

PROJEKT

ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

UZGODNIENIA