

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

Nazwa zamierzenia budowlanego	Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Borów Elementy na terenie kolejowym
Kategoria obiektu	Kategoria: XXVI
Adres	Borów gmina Opatówek
Identyfikatory działek ewidencyjnych	Jedn. ewid.: 300708_5 Opatówek obręb: 0001 Borów dz. nr: 4
Inwestor	Gmina Opatówek Plac Wolności 14 62-860 Opatówek

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:

Kalisz, Maj 2022 r.

SKŁAD OPRACOWANIA

Strona tytułowa		1
Skład opracowania		2
Oświadczenie projektanta		3
Część opisowa		4
1.	Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego	5
2.	Zamierzony sposób użytkowania	5
3.	Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego	5
4.	Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego	5
5.	Opinia geotechniczna – warunki gruntowo-wodne	5
6.	Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko	6
Zestawienia tabelaryczne		7
1.	Zestawienie długości rurociągów kanalizacji sanitarnej tłocznej	8
2.	Zestawienie długości kolektorów kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej	9
Część graficzna		10
1.	Plan sieci kanalizacyjnej 1:500	11
2.	Profil sieci kanalizacyjnej 1:100/500	12

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. 2020 poz. 1333 z późn. zmianami) oświadczam, że projekt budowlany:

**„Budowa kanalizacji sanitarnej dla miejscowości Borów
Elementy na terenie kolejowym”**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Inwestor:

**Gmina Opatówek
Plac Wolności 14
62-860 Opatówek**

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

CZEŚĆ OPISOWA

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Przedmiotem zamierzenia jest budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Borów gm. Opatówek

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

2. Zamierzony sposób użytkowania

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

- budowę kolektora kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z rur PVC-U o średnicy 200mm na terenie kolejowym metodą przecisku w rurze osłonowej

- budowę rurociągu kanalizacji sanitarnej tłocznej z rur PEHD o średnicy 90mm na terenie kolejowym metodą przecisku w rurze osłonowej

b) Układ komunikacyjny w rejonie inwestycji pozostanie bez zmian,

c) Projektowana inwestycja zlokalizowana została na działce stanowiącej teren kolejowy w pasie drogi gminnej.

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 na terenie kolejowym w pasie drogi gminnej, posadowionego na głębokości według profilu. Planowane zagospodarowanie terenu obejmuje budowę kanalizacji sanitarnej mającej na celu przejęcie ścieków socjalno-bytowych z terenu objętego opracowaniem.

Przewidziano grawitacyjno-tłoczny system kanalizacji sanitarnej. System kanalizacji grawitacyjnej przewidziano w technologii z rur PVC, uzbrojonych w tworzywowe studzienki inspekcyjne średnicy 425mm i rewizyjne o średnicy 1000mm. System kanalizacji tłocznej przewidziano w technologii z rur PEHD.

4. Charakterystyczne parametry obiektu

Pod względem rozmiarowym zakres projektowanego przedsięwzięcia przedstawia się następująco:

Kolektor kanalizacji sanitarnej PVC Ø200mm	mb	8,6
Rurociąg kanalizacji tłocznej PEHD Ø90mm	mb	8,8

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 kanalizacji tłocznej

Nazwa rurociągu	Nr węzłów	Długość kolektora				Spadki (‰)	Uwagi
		PE-90 (mb)	PE-110 (mb)	PE-125 (mb)	PE-160 (mb)		
1	2	3	4	5	6	7	8
T-1	T1-T2	8,8					
	Razem:	8,8					

ZESTAWIENIE DŁUGOŚCI kolektorów kanalizacji sanitarnej

Nazwa kolektora	Nr studzienek	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	8,6				5,0	
	Razem:	8,6					

CZEŚĆ GRAFICZNA