



Rodzaj opracowania	<b>PROJEKT WYKONAWCZY</b>
Nazwa i adres inwestycji	<b>Budowa dróg na Os. Leśnym wraz z przebudową i rozbudową dróg nr 050859C i 050860C w Solcu Kujawskim</b>
Nazwa i adres inwestora:	<b>Gmina Solec Kujawski ul. 23 Stycznia 7 86-050 Solec Kujawski</b>
Nazwa i adres jednostki projektowej:	<b>PRACOWNIA PROJEKTOWA EMDROG Tomasz Wiese ul. G. Zapolskiej 14/90, 85-149 Bydgoszcz</b>
Branża / przedmiot opracowania:	<b>BRANŻA SANITARNA - ODWODNIENIE</b>

**ZESPÓŁ PROJEKTOWY**

Funkcja	Imię nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
<b>BRANŻA SANITARNA</b>			
Projektował	<b>mgr inż. Katarzyna Jakubowska</b>	uprawnienia budowlane KUP/0149/POOS/09 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	
Sprawdził	<b>mgr inż. Monika Królikowska</b>	uprawnienia budowlane KUP/0151/POOS/09 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	

Opracowanie: 26.11.2018

**EGZEMPLARZ****1**

### Zawartość opracowania

- 1 Strona tytułowa
- 2 Zawartość opracowania
- 3 Opis techniczny
- 4 Rysunki
- 5 Zestawienia

### Spis rysunków

Nr rys	Tytuł rysunku	Skala
0	Schemat ideowy	-
1	Zagospodarowanie terenu - droga nr 050859c i nr 050860c	1:500
2	Zagospodarowanie terenu - droga nr 050859c i nr 050860c	1:500
3	Profil podłużny kanalizacji deszczowej - droga nr 050859c i nr 050860c	1:100/500
4	Profil podłużny kanalizacji deszczowej - droga nr 050859c i nr 050860c	1:100/500
5	Profil podłużny kanalizacji deszczowej - droga nr 050859c i nr 050860c	1:100/500
6	Profil podłużny kanalizacji deszczowej - droga nr 050859c i nr 050860c - podejścia do wpustów	1:100/500
7	Wylot do Strugi Młyńskiej	1:100
8	Osadnik piasku	-
9	Separator lamelowy	-
10	Typowa studnia rewizyjna - PE-HD	-
11	Typowa betonowa studnia rewizyjna dn1500	1:25
12	Typowa betonowa studnia rewizyjna dn2000	1:25
13	Typowa betonowa studnia rewizyjna dn2500	1:25
14	Typowa studnia rewizyjna – włączenie kaskady	1:25
15	Zasuwa wrzecionowa (Z2) dn1000 w studni D9	1:25
16	Wpust uliczny podchodnikowy	1:25
17	Wpust uliczny prosty	1:25

### Zestawienia

Tablica 1 – Zestawienie studni betonowych

Tablica 2 – Zestawienie studni PE-HD

Tablica 3 – Zestawienie węzłów

**SPIS TREŚCI**  
do opisu technicznego

1	NAZWA ZAMAWIAJĄCEGO I INWESTORA	4
2	PODSTAWA OPRACOWANIA	4
3	JEDNOSTKA PROJEKTOWA	4
4	CEL OPRACOWANIA	4
5	PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA	4
5.1	Zakres opracowania	4
6	INFORMACJE O TERENIE	4
6.1	Opis ogólny terenu	4
6.2	Dane geologiczne	5
7	OPIS ROZWIĄZAŃ TECHNICZNYCH	5
8	UWAGI KOŃCOWE	5
9	Zakres rzeczowy	6

## **1      NAZWA ZAMAWIAJĄCEGO I INWESTORA**

Gmina Solec Kujawski , ul. 23 Stycznia 7, 86-050 Solec Kujawski.

## **2      PODSTAWA OPRACOWANIA**

- [1]      Zlecenie i umowa z Inwestorem,
- [2]      PB pn : Budowa dróg na Os. Leśnym wraz z przebudową i rozbudową dróg nr 050859c I 050860c w Solcu Kujawskim
- [3]      Mapa zasadnicza sytuacyjno-wysokościowa dla celów projektowych,
- [4]      Projekty branżowe opracowywane równolegle,
- [5]      Obowiązujące normy, przepisy i katalogi branżowe,
- [6]      Wizja w terenie.

## **3      JEDNOSTKA PROJEKTOWA**

Jednostką projektową jest Pracownia Projektowa EMDROG, Tomasz Wiese ul. G. Zapolskiej 14/90, 85-149 Bydgoszcz.

## **4      CEL OPRACOWANIA**

Projekt wykonywany jest w ramach Inwestycji pn. „Budowa dróg na Os. Leśnym wraz z przebudową i rozbudową dróg nr 050859c i 050860c w Solcu Kujawskim.

Celem opracowania jest wykonanie projektu wykonawczego odwodnienia nawierzchni projektowanych ( przebudowywanych i modernizowanych) dróg na Os. Leśnym w Solcu Kujawskim oraz w drodze dojazdowej do drogi krajowej (ul. Bydgoska) z odprowadzeniem wód do Strugi Młyńskiej przez zbiornik retencyjny, rozsączająco-odparowujący - po uprzednim podczyszczeniu.

Użytkownikiem w/w sieci i urządzeń będzie Zakład Gospodarki Komunalnej Sp z o. o z siedzibą w Solcu Kujawskim.

## **5      PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA**

Niniejsze opracowanie dotyczy ulicy: droga nr 050859c i nr 050860c

### **5.1    Zakres opracowania**

Zakres opracowania obejmuje budowę sieci kanalizacji deszczowej wraz z podejściami i wpustami deszczowymi w projektowanej drodze nr 050859c i nr 050860c - odcinek - od D25 do zbiornika, ze zbiornika przez przejście pod drogą krajową do Strugi Młyńskiej, od D10.1 do D9.9.

W projekcie uwzględniono regulację wysokościową istniejącego uzbrojenia branży sanitarnej tj:

- studnie kanalizacji sanitarnej,
- skrzynki uliczne wodociągowe
- skrzynki uliczne gazowe

## **6      INFORMACJE O TERENIE**

### **6.1    Opis ogólny terenu**

Inwestycja zlokalizowana jest na obszarze leśnym.

## 6.2 Dane geologiczne

Na planie zagospodarowania pokazano lokalizacje otworów badawczych natomiast na profilach podłużnych kanalizacji deszczowej pokazano warstwy przekroju geotechnicznego poszczególnych otworów.

## 7 OPIS ROZWIĄZAŃ TECHNICZNYCH

Dokumentacja wykonawcza jest uszczegółowieniem w zakresie rysunków i zestawień, rozwiązań zawartych i opisanych w Projekcie Budowlanym TOM 2 branża sanitarna - ODWODNIENIE.

Informacje techniczne dotyczące rozwiązań materiałowych oraz sposobu prowadzenia robót dotyczące kanalizacji zostały zawarte w opisie technicznym w PB TOM 2 oraz SST dokumentacji.

## 8 UWAGI KOŃCOWE

- Całość prac należy wykonywać zachowując dużą ostrożność i warunki BHP.
- Materiały budowlane powinny odpowiadać odpowiednim normom budowlanym.
- Roboty budowlane należy wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami, pod nadzorem osób posiadających odpowiednie uprawnienia.
- Przed rozpoczęciem robót powiadomić właściwe instytucje i użytkowników terenu w terminach określonych w uzgodnieniach.
- W celu ustalenia lokalizacji istniejącego uzbrojenia należy wykonać przekopy kontrolne sprawdzające.
- Wykopy należy zabezpieczyć przed osobami postronnymi, przez ogrodzenie i wywieszenie tablic ostrzegawczych dla ruchu pieszego i kołowego.
- **Zabezpieczenie osadnika i separatora substancji ropopochodnych przed wyporem wody gruntowej pozostaje po stronie wykonawcy.**
- Zmiany projektowe powinny być wprowadzane przy udziale nadzoru autorskiego.

*Projektant:*

*mgr inż. Katarzyna Jakubowska*

## 9 ZAKRES RZECZOWY

### 9.1 Odcinek od D10.1 do D9.9

I.p.	Wyszczególnienie	jednostka	ilość
KANALIZACJA DESZCZOWA			
1	przewody z rur PE-HD dn300, SN8	m	225,9
2	przewody z rur PP dn200, SN8	m	18,3
3	studnie kanalizacyjne PE-HD dn1000	szt.	8
4	studzienki ściekowe dn500, betonowe z osadnikiem 1,0m i wpustem ulicznym z rusztem D-400	szt.	5
REGULACJA WYSOKOŚCIOWA			
5	kanalizacja : studnie	szt.	5
6	skrzynki zasuw wodociągowych i gazowych	szt.	1

### 9.2 Odcinek od D25 do zbiornika

I.p.	Wyszczególnienie	jednostka	ilość
KANALIZACJA DESZCZOWA			
1	przewody z rur PE-HD dn1000, SN8	m	817,3
2	przewody z rur PE-HD dn600, SN8	m	30,4
3	przewody z rur PE-HD dn300, SN8	m	12,7
4	przewody z rur PP dn200, SN8	m	79,8
5	studnie kanalizacyjne betonowe dn2000	szt.	2
6	studnie kanalizacyjne betonowe dn1500	szt.	14
7	studnie kanalizacyjne PE-HD dn1200	szt.	2
8	studzienki ściekowe dn500, betonowe z osadnikiem 1,0m i wpustem ulicznym z rusztem D-400	szt.	12
REGULACJA WYSOKOŚCIOWA			
9	skrzynki zasuw wodociągowych i gazowych	szt.	2

### 9.3 Odcinek od zbiornika do wylot do Strugi Młyńskiej

I.p.	Wyszczególnienie	jednostka	ilość
KANALIZACJA DESZCZOWA			
1	przewody z rur PE-HD dn500, SN8	m	205,0
2	studnie kanalizacyjne PE-HD dn1200	szt.	5
3	studnie kanalizacyjne żelbetowe dn1500	szt.	2
4	rura osłonowa stalowa dn720 x 14mm	m	28,2

### 9.4 Przejście pod torami PKP

I.p.	Wyszczególnienie	jednostka	ilość
KANALIZACJA DESZCZOWA			
1	przewody z rur PE-HD dn1000, SN8	m	30,9
2	studnie kanalizacyjne betonowe dn2500	szt.	2
3	rura osłonowa stalowa dn1420 x 16mm	m	30,9