

## PROJEKT TECHNICZNY

**BUDOWA ODCINKA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ PODCISNIENIOWEJ**

NAZWA OBIEKTU	ODCINEK KANALIZACJI SANITARNEJ ZE STUDZIENKĄ ZAWOROWĄ KAT.OBIEKTU XXVI	
ADRES OBIEKTU	DZ.NR EW . 62, 125 - OBRĘB 0016 WACYN JEDNOSTKA EW. – ZAKRZEW	
INWESTOR	GMINA ZAKRZEW ZAKRZEW 51 26-652 ZAKRZEW	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	NADZOR BUDOWLANY PROJEKTOWANIE WYCENA ANNA MADEJ .UL. GAGARINA 25 M 90, 26-600 RADOM  TEL 509 571 061 <span style="float: right;">anna.mad@poczta.onet.pl</span>	
PROJEKTANT	ANNA MADEJ - UPR. GP-III-7342/116/92 SPECJALNOŚĆ INSTALACYJNO- INŻYNIERYJNA W ZAKRESIE INSTALACJI SANITARNYCH	
SPRAWDZAJACY	BARBARA SZYMAŃSKA - UPR.BUA-III-8386/ 140/89 SPECJALNOŚĆ INSTALACYJNO – INŻYNIERYJNA W ZAKRESIE INSTALACJI SANITARNYCH I SIECI SANITARNYCH	
DATA OPRACOWANIA	Marzec 2023	EGZ.

## Zawartość projektu.

str	Nazwa
1.	<b>Strona tytułowa</b>
2	<b>Spis zawartości.</b>
	<b>Część opisowa.</b>
3.	Podstawa opracowania.
	Temat i zakres opracowania.
	Zakres rzeczowy robót.
	Roboty ziemne
4	Odcinek kanalizacji sanitarnej podciśnieniowej
	Studzienka zaworowa .
	Próba szczelności rurociągu podciśnieniowego
	Uwagi dla Inwestora i Wykonawcy
5.	Zalecenia i wymagania eksploatacyjne
	<b>Rysunki</b>
Rys.1	Projekt zagospodarowania terenu. Skala 1:500
Rys.2	Profil podłużny odcinka kanalizacji sanitarnej.
Rys.3	Rysunek typowej studzienki zaworowej
	<b>Załączniki</b>
1.	Decyzja Wójta Gminy Zakrzew Nr 42 C.2022 z dnia 31.10.2022r o lokalizacji inwestycji celu publicznego
7.	Warunki techniczne na rozbudowę sieci kanalizacji sanitarnej .
9.	Decyzja Wójta Gminy Zakrzew na lokalizację kanalizacji w pasie drogi gminnej
13.	Pismo z Państwowego gospodarstwa Wodnego Wody Polskie
15	Informacja BIOZ
18.	Uprawnienia projektowe projektanta
19.	Uprawnienia projektowe sprawdzającego
20.	Zaświadczenie o przynależności projektanta do Izby Inżynierów Budownictwa
21.	Zaświadczenie o przynależności sprawdzającego do Izby Inżynierów Budownictwa.
22.	Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

## **Opis techniczny.**

### **1. Podstawa opracowania.**

Podstawą opracowania jest:

- zlecenia Inwestora
- Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego Nr 42.C 2022 z dnia 31.10.2022r
- warunki techniczne na rozbudowę sieci kanalizacji sanitarnej.
- obowiązujące przepisy i normy w zakresie instalacji sanitarnych.
- wytyczne dostawcy technologii
- uzgodnienia z Inwestorem
- wizja lokalna w terenie

### **2.Temat i zakres opracowania.**

W celu odprowadzenia ścieków z budynku , zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne w Zakrzewie należy wybudować odcinek sieci kanalizacji sanitarnej z rur PE średnicy 90mm wraz ze studzienką zaworową i włączyć go do istniejącej sieci kanalizacji podciśnieniowej średnicy 160mm. . Ścieki z budynku do studzienki zaworowej będą odprowadzane grawitacyjnie przyłączem . Przyłącze to stanowi przedmiot oddzielnego opracowania .

### **3. Zakres rzeczowy robót.**

**Odcinek kanalizacji sanitarnej podciśnieniowej .**

- |   |           |
|---|-----------|
| - rurociąg podciśnieniowy PE100 SDR 17 Pn 10 średnicy 90mm    | – 5,50 mb |
| -studzienka zbiorczo-zaworowa żelbetowa o wym 1,0 x1,0 x2,05m | - 1 kpl   |
| - zawór podciśnieniowy średnicy 90mm                          | - 1 kpl   |

### **4. Roboty ziemne.**

Do wybudowania pozostało ok. 1,50 m kanalizacji sanitarnej podciśnieniowej oraz studzienka zaworowa . Wykop przy włączeniu do istniejącej kanalizacji o średnicy DN/ OD 160 mm wykonano jako ręczny ze skarpami . Pozostałe wykonać mechanicznie ze skarpami na odkład.

Rury kanalizacyjne ułożyć na podsypce z gruboziarnistego piasku o grubości warstwy 10cm . Wykonać ręczną obsypkę rurociągu warstwą piasku o grubości 10 cm ponad wierzch rur . Zasyпка wykopów mechaniczna gruntem rodzimym z zagęszczeniem.

Teren doprowadzić do stanu pierwotnego. Rejon wykopów pod układane rurociągi należy wygrodzić i oznakować tablicami .

#### **5. Odcinek kanalizacji sanitarnej podciśnieniowej.**

Odcinek kanalizacji sanitarnej podciśnieniowej projektuje się z rur kanalizacyjnych PE 100 SDR 17 PN 10 o średnicy DN 90x 5,4 mm łączonych przez zgrzewanie doczołowe. Rury układać na podsypce z piasku o grubości warstwy 10cm na głębokości i ze spadkami zgodnie z projektem - rys. nr 2. Włączenie wybudowanego odcinka do istniejącego rurociągu kanalizacji podciśnieniowej z rur PE o średnicy 160mm wykonano poprzez montaż systemowego trójnika PE 160/90/160mm kąt 45° oraz łuku PE o średnicy 90 mm i o kącie 45 ° Połączenie trójnika z rurociągiem oraz łuków za pomocą muf zgrzewanych elektrooporowo . Po wybudowaniu rurociągu , wykonaniu próby szczelności i jego inwentaryzacji geodezyjnej rury należy obsypać warstwą piasku na wysokość 10 cm ponad ich wierzch .Podczas zasypki na wysokość 30 cm nad rurami ułożyć taśmę ostrzegawczą PCW koloru brązowego z wkładką metalową .

#### **6. Studzienka zaworowa.**

Studzienka zaworowa została zaprojektowana na dz. 125 w odległości ok.3,00 od jej granicy. Projektuje się typową dla tego typu kanalizacji studzienkę o konstrukcji żelbetowej , prefabrykowaną o wymiarach zewnętrznych 1,0m x1,0m i wysokości 2,05m. W studzience zamontować przejścia szczelne dla rur, stopnie złazowe w otulinie z tworzywa koloru żółtego, powierzchnią antyoblodzeniową . Górę studzienki zamontować 10 cm nad terenem . Na studzience zamontować włącznik typu lekkiego – lokalizacja poza pasem ruchu samochodów . Montaż uzbrojenia studzienki – zawór, rurę sensorową i ssącą wykonać po wykonaniu prób szczelności i wybudowaniu przyłącza

#### **7. Próba szczelności rurociągu podciśnieniowego.**

Próbę szczelności rurociągu należy wykonać po wytworzeniu podciśnienia 700mbar. Jeżeli ciśnienie nie wzrośnie więcej niż o 10 mbar próbę można uznać za pozytywną.

#### **8. Uwagi dla Wykonawcy i Inwestora.**

- 1.Właściciel działki zobowiązany jest do przekazania Wykonawcy terenu pod budowę kanalizacji .
2. Bezwzględnie przestrzegać zapisów w otrzymanych: Decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego, warunkach technicznych rozbudowy kanalizacji.

3. Przed przystąpieniem do budowy kanalizacji i studni zaworowej należy sprawdzić faktyczne rzędne wysokościowe istniejącego rurociągu podciśnieniowego. W przypadku istotnych rozbieżności powiadomić projektanta.
4. Wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą całego wybudowanego odcinka kanalizacji sanitarnej, studzienki zbiorczo –zaworowej
5. Wszystkie roboty należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP oraz Prawem Budowlanym.
6. Wszystkie roboty wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonawstwa i Odbioru Robót Budowlano- Montażowych – Instalacje sanitarne.

## **9. Zalecenia i wymagania eksploatacyjne.**

1. Do kanalizacji nie wolno odprowadzać:
  - wód deszczowych, gruntowych (drenaż)
  - stałych odpadów z gospodarstwa domowego (obierki, skorupy, odpady sanitarne itp)
  - produktów płynnych i stałych o temperaturze i składzie chemicznym mogących uszkodzić rury.