

PROJEKT TECHNICZNY

BUDOWA ODCINKA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ

NAZWA OBIEKTU	ODCINEK KANALIZACJI SANITARNEJ KAT.OBIEKTU XXVI	
ADRES OBIEKTU	DZ.NR EW. 44/24, 45, 52/7 , 52/6 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 anna.mad@poczta.onet.pl	
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	LUTY 2023	EGZ.

Zawartość projektu.

Numer str	Nazwa
1.	Strona tytułowa
2	Spis zawartości.
	Część opisowa.
4.	Podstawa opracowania.
	Temat i zakres opracowania.
	Zakres rzeczowy robót.
	Roboty ziemne
5.	Odcinek kanalizacji sanitarnej podciśnieniowej
6.	Studzienka zaworowa .
6.	Próba szczelności rurociągu podciśnieniowego
	Uwagi dla Inwestora i Wykonawcy
7.	Zalecenia i wymagania eksploatacyjne
	Rysunki
Rys.1	Projekt zagospodarowania terenu. Skala 1:500
Rys.2	Profil podłużny odcinka kanalizacji sanitarnej.
Rys.3	Rysunek typowej studzienki zaworowej
	Załączniki
	Warunki techniczne na rozbudowę kanalizacji sanitarnej wydane przez Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne w Zakrzewie
	Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

Opis techniczny.

1. Podstawa opracowania.

Podstawą opracowania jest:

- zlecenia Inwestora
- Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego Nr 48C z dnia 12.12.2022
- projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500
- warunki techniczne na rozbudowę sieci kanalizacji sanitarnej wydane Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne w Zakrzewie
- Decyzja IGK.7230.I.9.2023 Wójta Gminy Zakrzew na lokalizację kanalizacji w pasie drogi gminnej.
- obowiązujące przepisy i normy w zakresie instalacji sanitarnych.
- wytyczne dostawcy technologii
- uzgodnienia z Inwestorem

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 110mm i 90PE 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 125mm | - 41,50mb |
| -rurociąg podciśnieniowy PE100 SDR 17 Pn 10 średnicy 90mm | – 4,70mb |
| -studzienka zbiorczo-zaworowa żelbetowa o wym 1,0 x1,0 x2,05m | - 1 kpl |
| - zawór podciśnieniowy średnicy 90mm | -1 kpl |
| - zasuwa odcinająca kołnierzowa z żeliwa sferoidalnego DN 100 | - 1 kpl |

4. Roboty ziemne.

Przed rozpoczęciem wykonywania wykopów należy uzyskać zgodę na ich prowadzenie w pasie drogowym.

Roboty należy rozpocząć od wycięcia w niezbędnym zakresie nawierzchni ulicy. Należy sprawdzić faktyczne rzędne wysokościowe istniejącej kanalizacji, wodociągu. W przypadku istotnych rozbieżności powiadomić projektanta.

Wykopy w pobliżu istniejącego wodociągu, kanalizacji deszczowej oraz przy włączeniu do istniejącej kanalizacji o średnicy DN/ OD 160 mm wykonać jako ręczny ze skarpami. W pasie drogi o nawierzchni z kostki wykopy wykonać mechanicznie ze skarpami z odwiezieniem ziemi. Pozostałe wykopy mechaniczne 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. Zasypka wykopów w pasie drogi piaskiem, a górną część wykopu zasypać tłuczniem o grubości warstwy 15 cm z zagęszczeniem. Pozostałe wykopy zasypać gruntem rodzimym.

Należy odtworzyć nawierzchnie bitumiczną pobocze.

Rejon wykopów pod układane rurociągi należy wygrodzić, oznakować tablicami oraz oświetlić.

5. Odcinek kanalizacji sanitarnej podciśnieniowej.

Odcinek kanalizacji sanitarnej podciśnieniowej projektuje się z rur kanalizacyjnych PE 100 SDR 17 PN 10 o średnicy DN 110x6,6 mm i 90x5,4 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 należy wykonać poprzez montaż systemowego trójnika PE 160/110/160mm kąt 45° oraz łuku PE o średnicy 110mm i o kącie 45°. Na odejściu zamontować zasuwę kołnierzową odcinającą DN 100 z żeliwa sferoidalnego z obudową teleskopową i skrzynką do zasuw. Połączenie budowanego odcinka (odejście do studzienki zaworowej) 110PE z 90PE wykonać poprzez trójnik

110/90/110 i luk 90 PE.

Połączenie trójników z rurociągiem oraz kształtek (łuki, kolana) 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 wysokości 30 cm nad rurami ułożyć taśmę ostrzegawczą PCW koloru brązowego z wkładką metalową.

6. Studzienka zaworowa.

Studzienka zaworowa została zaprojektowana na dz. nr 52/6 w odległości ok. 2,50 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 z powierzchnią antyoblodzeniową. Górę studzienki zamontować min. 5 cm nad terenem (jeśli teren jest nieutwardzony), Na studzience zamontować właz typu lekkiego – lokalizacja poza wjazdem.. Montaż uzbrojenia studzienki – zawór, rurę sensorową i ssącą wykonać po wybudowaniu przyłącza i wykonaniu próby szczelności

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. Bezwzględnie przestrzegać zapisów w otrzymanych: Decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego, warunkach technicznych, Decyzji Wójta Gminy Zakrzew na lokalizację kanalizacji w drodze, uzgodnieniu ZUD.
2. Przed przystąpieniem do budowy kanalizacji należy sprawdzić faktyczne rzędne wysokościowe istniejącego rurociągu podciśnieniowego, wodociągu. W przypadku istotnych rozbieżności powiadomić projektanta.

3. Wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą wybudowanego odcinka kanalizacji sanitarnej , studzienki zaworowej .
4. Wszystkie roboty należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP oraz Prawem Budowlanym.
5. 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.