

PROJEKT TECHNICZNY

BUDOWA ODCINKA KANALIZACJI SANITARNEJ PODCIŚNIENIOWEJ

NAZWA OBIEKTU	ODCINEK KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ ZE STUDNIĄ ZAWOROWĄ KAT.OBIEKTU XXVI	
ADRES OBIEKTU	DZ.NR EW. 57/12,57/36 OBRĘB 0025 CEREKIEW KOLONIA JEDNOSTKA EW. – ZAKRZEW	
INWESTOR	GMINA ZAKRZEW ZAKRZEW 51 26-6520 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	WRZESIEŃ 2023	EGZ.

Zawartość projektu.

Numer str	Nazwa
1.	Strona tytułowa
2	Spis zawartości.
	Część opisowa.
3.	Podstawa opracowania.
	Temat i zakres opracowania.
	Zakres rzeczowy robót.
	Roboty ziemne
4.	Odcinek kanalizacji sanitarnej podciśnieniowej
	Studzienka zaworowa .
5.	Próba szczelności rurociągu podciśnieniowego
	Uwagi dla Inwestora i Wykonawcy
	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
	Decyzja Wójta Gminy Zakrzew Nr 19C.2022 z dnia 31.07.2023r o lokalizacji inwestycji celu publicznego
	Pismo Wójta Gminy Zakrzew na lokalizację kanalizacji w pasie drogi gminnej
	Warunki techniczne na rozbudowę sieci kanalizacji sanitarnej wydane przez Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne w Zakrzewie
	Pismo Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie
	Uzgodnienie trasy odcinka kanalizacji sanitarnej wraz z opinią ZUD
	Zaświadczenie o przynależności projektanta do Izby Inżynierów Budownictwa
	Zaświadczenie o przynależności sprawdzającego do Izby Inżynierów Budownictwa
	Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

Opis techniczny.

1. Podstawa opracowania.

Podstawą opracowania jest:

- zlecenia Inwestora
- Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego Nr 19.C. 2023 z dnia 31.05.2023r
- projekt zagospodarowania dz. nr 57/12,57/36 w skali 1:500
- warunki techniczne na rozbudowę kanalizacji sanitarnej wydane przez Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne
- 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 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 | –6,00 mb |
| -studzienka zbiorczo-zaworowa żelbetowa o wym 1,0 x1,0 x2,05m | - 1 kpl |
| - zawór podciśnieniowy średnicy 90mm | - 1 kpl |

4. Roboty ziemne.

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

Należy:

- sprawdzić faktyczne rzędne wysokościowe istniejącej kanalizacji , wodociągu.
- dokonać odkrywek ewentualnie istniejących rurociągów melioracyjnych .

W przypadku istotnych rozbieżności powiadomić projektanta.

Wykopy przy włączeniu do istniejącej kanalizacji o średnicy DN/ OD 160 mm oraz w pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego wykonać jako ręczny .W pasie drogi wykop z odwiezieniem gruntu. Pozostałe wykonać mechanicznie 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 .W pasie drogi zasypka wykopu piaskiem i górna część wykopu tłucznem o grubości warstwy 20 cm z zagęszczeniem. Na odcinku poza pasem drogowym zasypka gruntem rodzimym z zagęszczeniem.

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 należy wykonać 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 wysokości 30 cm nad rurami ułożyć taśmę ostrzegawczą PCW koloru brązowego z wkładką metalową .

6. Studzienka zaworowa.

Studzienka zaworowa została zaprojektowana na dz. nr 57/36 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 studziencie zamontować przejścia szczelne dla rur, stopnie

złazowe w otulinie z tworzywa koloru żółtego, powierzchnią antyoblodzeniową .
Górę studzienki zamontować min. 5 cm nad terenem . Na studziencie zamontować wąż 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. Bezwzględnie przestrzegać zapisów w otrzymanych: Decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego, warunkach technicznych , Decyzji Wójta Gminy Zakrzew , uzgodnieniu ZUD, piśmie Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie.
2. Przed przystąpieniem do budowy kanalizacji i studni zaworowej należy sprawdzić faktyczne rzędne wysokościowe istniejącego rurociągu podciśnieniowego, wodociągu, rurociągów melioracyjnych
W przypadku istotnych rozbieżności powiadomić projektanta.
3. Wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą wybudowanego odcinka kanalizacji sanitarnej , studzienki zbiorczo –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.