

PROJEKT TECHNICZNY

BUDOWA ODCINKA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ ZE STUDNIA ZAWOROWĄ

NAZWA OBIEKTU	ODCINEK KANALIZACJI SANITARNEJ KAT.OBIEKTU XXVI	
ADRES OBIEKTU	DZ.NR EW 495/7 OBRĘB 0017 MILEJOWICE 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- INZYNIERYJNA W ZAKRESIE INSTALACJI SANITARNYCH	
SPRAWDZAJACY	BARBARA SZYMAŃSKA - UPR.BUA-III-8386/140/89 SPECJALNOŚĆ INSTALACYJNO – INZYNIERYJNA W ZAKRESIE INSTALACJI SANITARNYCH I SIECI SANITARNYCH	
DATA OPRACOWANIA	GRUDZIEŃ 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.
4.	Roboty ziemne
5.	Odcinek kanalizacji sanitarnej podciśnieniowej
6.	Studzienka zaworowa .
	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
1	Warunki techniczne na rozbudowę sieci kanalizacji sanitarnej .
3.	Pismo z Państwowego gospodarstwa Wodnego Wody Polskie
4	Informacja BIOZ
7.	Uprawnienia projektowe projektanta
8.	Uprawnienia projektowe sprawdzającego
9..	Zaświadczenie o przynależności projektanta do Izby Inżynierów Budownictwa
10.	Zaświadczenie o przynależności sprawdzającego do Izby Inżynierów Budownictwa.
11.	Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

Opis techniczny.

1. Podstawa opracowania.

Podstawą opracowania jest:

- zlecenia Inwestora
- Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego Nr34.C 2023 z dnia 21.11.2023
- projekt zagospodarowania dz. nr 497/5
- warunki techniczne na rozbudowę sieci kanalizacji sanitarnej.
- 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 110mm. .

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 | -2,50 mb |
| -studzienka zbiorczo-zaworowa żelbetowa o wym 1,0 x1,0 x2,05m | - 1 kpl |
| - zawór podciśnieniowy średnicy 90mm | - 1 kpl |

4. Roboty ziemne.

Prace rozpocząć sprawdzenia faktycznych rzędnych wysokościowych istniejącej kanalizacji .W przypadku istotnych rozbieżności powiadomić projektanta. Wykopy przy włączeniu do istniejącej kanalizacji o średnicy DN/ OD 110 mm wykonać 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 110mm należy wykonać poprzez montaż systemowego trójnika PE 110/90/110mm 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 zasyпки na wysokości 30 cm nad rurami ułożyć taśmę ostrzegawczą PCW koloru brązowego z wkładką metalową .

6. Studzienka zaworowa.

Studzienka zaworowa została zaprojektowana na dz. 495/7 w odległości ok.2,50 od istniejącego rurociągu kanalizacji sanitarnej podciśnieniowej. . 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 właz typu ciężkiego – możliwość najazdu samochodem. 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 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.