

PROJEKT

BUDOWLANY -WYKONAWCZY

ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ.

Nazwa i adres obiektu:
Budynek świetlicy ul. Ochla – Św. Jadwigi Śląskiej 1 dz. nr 196/2 w Zielonej Górze.
Nazwa inwestora:
<i>Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej, ul. Zjednoczenia 110, 65-120 Zielona Góra.</i>
Projektant:
Barbara Fogel mgr inż. Inżynierii Środowiska Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych. NR 95/05/ZG

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

STRONA TYTUŁOWA	str.1
ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA	str.2
OPIS TECHNICZNY	str.3-4
OŚWIADCZENIE	str.5
UPRAWNIENIA I WPIS DO IZBY	str. 6-7
WARUNKI TECHNICZNE	
PRZYŁĄCZENIA DO SIECI WODY	str. 8-11

CZĘŚĆ GRAFICZNA

1) Projekt zagospodarowania terenu			
	skala 1:500	rys.1	str. 12
2) Profil przyłącza i zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej			
	skala 1:100/100	rys. 2	str. 13

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

1. Zlecenie inwestora
2. Warunki przyłączenia nieruchomości do sieci kanalizacyjnej nr RR-MP-80/102/2019 z dnia 02.12.2019 r. wydane przez Zielonogórskie wodociągi i Kanalizację Sp. z o.o, ul. Zjednoczenia 110 A, 65-120 Zielona Góra.
3. Rysunki architektoniczne
4. Uzgodnienia międzybranżowe
5. Normy i wytyczne projektowania

2. Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt budowlany-wykonawczy zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej dla budynku świetlicy przy ul. Ochla – ul. Św. Jadwigi Śląskiej 1 dz. nr 196/2 w Zielonej Górze.

3. Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej

Ścieki sanitarne odprowadzone będą poprzez nowoprojektowaną zewnętrzną instalację kanalizacji sanitarnej 0,160 PVC do studni DN 315, którą należy wybudować na doprowadzonym do granicy działki i przedłużonym o 1,2 m przykanaliku 0,200 PVC. Kinetę na dopływie zaślepić, a do studzienki podłączyć instalację zewnętrzną in situ na rzędnej **81,11**. Rzędna dna kinety **80,41**.

Istniejąca kanalizacja sanitarna do zbiornika bezodpływowego zdemontować.

Kanalizację zaprojektowano z rur PVC do kanalizacji zewnętrznej, łączonych elastycznym pierścieniem gumowym klasy „S” takich jak Wavin o średnicy 0,160 o litych ściankach.

Zmianę kierunku kanalizacji sanitarnej wykonana będzie za pomocą studzienek kanalizacyjnych DN 315 PVC z włazem żeliwnym klasy A 15. Posadowienie studni na wzmocnionym podłożu w postaci podbudowy z wilgotnego betonu kl. C12/15 grubości 20 cm.

Przed ułożeniem rur dno wykopu należy dokładnie oczyścić z ostrych przedmiotów i wykonać podsypkę piaskową o grubości 10 cm i obsypką 10 cm ponad górną krawędzią rury. Wykop wykonać zgodnie z PN-B-10736.

Przewód powinien być poddany badaniom w zakresie szczelności na eksfiltrację i infiltrację. Sposób przeprowadzenia pełny zakres wymagań związanych z próbą szczelności w normie PN-B-10735. Po pozytywnym przeglądzie technicznym wykop zasypać.

Odbioru instalacji dokonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Sieci Kanalizacyjnych Wymagania Techniczne COBRTI Instal Zeszyt 9. Wykop pod przyłącze wykonać sposobem mechanicznym i ręcznym. Przed zasypaniem ziemią wykonane przyłącze zinventaryzować i przeprowadzić odbiór techniczny w obecności przedstawiciela Zielonogórskich Wodociągów i Kanalizacji sp. Z o.o. w Zielonej Górze.

UWAGA: Ze względu na wysoki poziom wód gruntowych należy przewidzieć odwodnienie wykopów podczas montażu zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej.

3.1. OBLICZENIA

4.1. Bilans ścieków sanitarnych

Przyjęto odpływ ścieków sanitarnych w ilości 95% zapotrzebowania zimnej wody:

$$q_w = 0,682 (1,97)^{0,45} - 0,14 \text{ dm}^3/\text{s}$$

$$q_w = 0,78 \text{ dm}^3/\text{s} = 2,80 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$q_{\text{sc}} = 0,78 \text{ dm}^3/\text{s} = 2,8 \text{ m}^3/\text{h} \times 0,95 = 2,66 \text{ m}^3/\text{h}.$$

4. UWAGI

- Całość robót montażowych i towarzyszących wykonać zgodnie z niniejszym opracowaniem a także warunkami technicznymi wykonania, „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych” odbioru robót budowlano-montażowych, obowiązującymi normami i przepisami branżowymi właściwymi dla danego rodzaju robót, wytycznymi producentów rur oraz pod fachowym nadzorem.
- Ściśle przestrzegać aktualnych przepisów i zasad BHP dla występujących rodzajów robót
- Wszelkie skrzyżowania z obcymi urządzeniami wykonać zgodnie z uzgodnieniami i “Warunkami” wydanymi przez Instytucje mające te urządzenia w posiadaniu.
- W sytuacji natrafienia na urządzenia podziemne nie naniesione na mapach należy przerwać prace ziemne w celu określenia dalszego postępowania w porozumieniu z Inwestorem.
- O terminie przystąpienia do wykonania robót ziemnych należy powiadomić wszystkich użytkowników obcych sieci i wraz z nim zlokalizować w terenie położenie uzbrojenia, uzgodnić warunki prowadzenia robót oraz nadzór nad ich przebiegiem.
- Po zakończeniu realizacji zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej przekazać użytkownikowi komplet dokumentacji powykonawczej wraz z pomiarem geodezyjnym.
- Należy dokonać odbioru w obecności uprawnionego przedstawiciela sieci.
- Trasa zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej, ich średnice i spadki jak na rysunkach.
- Materiały stosowane do wykonania rurociągu przyłączy muszą posiadać atest.

Opracowała: mgr inż. Barbara Fogel

Zielona Góra maj 2020

Barbara Fogel
upr. bud. 95/2005/ZG

Oświadczam, że projekt budowlany – wykonawczy zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej dla budynku świetlicy przy ul. Ochla – ul. Św. Jadwigi Śląskiej 1 dz. nr 196/2 w Zielonej Górze został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....
podpis

projektanta