

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

STRONA TYTUŁOWA	str.1
ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA	str.2
OPIS TECHNICZNY	str.3-6
OŚWIADCZENIE	str.7
UPRAWNIENIA I WPIS DO IZBY	str. 8-9
WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI WODY I KANALIZACJI SANITARNEJ	str. 10
CZĘŚĆ GRAFICZNA	

1) Projekt zagospodarowania terenu	skala 1:500	rys.SZ1	str. 11
2) Profil przyłącza i zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej	skala 1:100/100	rys. SZ2	str. 12
3) Zestawy wodomierzowe	schemat	rys. SZ3	str. 13
4) Rzut piwnic. Lokalizacja wodomierzy.	skala 1:100	rys. SZ4	str. 14
5) Profil zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej	skala 1:100/100	rys. SZ5	str. 15

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

1. Zlecenie inwestora
2. Warunki przyłączenia nieruchomości do sieci kanalizacji ogólnospławnej nr TR-JM-1/87/2022 z dnia 29.07.2022 r. wydane przez Zielonogórskie Wodociągi i Kanalizację Sp. z o.o. ul. Zjednoczenia 110a, 65-120 Zielona Góra.
3. Rysunki architektoniczne
4. Uzgodnienia międzybranżowe
5. Normy i wytyczne projektowania

2. Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt techniczny przyłącza i zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej i przebudowy zestawu wodomierzowego oraz remontu istniejącej instalacji zewnętrznej kanalizacji deszczowej po istniejącej trasie do budynku przy ul. Wandy 1 w Zielonej Górze dz. nr 259/52 obręb 0019.

3. Przyłączy i zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej

Ścieki sanitarne z budynku, odprowadzane będą do istniejącej sieci kanalizacji ogólnospławnej DN 300 przebiegającej w drodze dz. nr 254.

Na zmianie kierunku przyłącza zaprojektowano studnię 0,425 PVC.

Miejscem włączenia będzie projektowana studzienka oznaczona na Projekcie Zagospodarowania Terenu **ST 2** o rzędnej terenu **139,06** i rzędnej dna **135,95**. Studzienkę należy wybudować na istniejącej sieci DN 300.

Wykonać ją z cegły kanalizacyjnej klasy 20 oraz kręgów betonowych klasy B45. Dobrano ją jako kompletną studzienkę kanalizacyjną DN 1200 mm ze zintegrowaną uszczelką oraz żeliwnymi szczelbami złazowymi, wykonaną z prefabrykowanych elementów betonowych i żelbetowych wykonać zgodnie z normą PN-B-10729, z betonu C35/45 klasa W8 wg PN-EN 1971 o włączach żeliwnych D400 zgodnie z PN-EN 124.2000 z wypełnieniem betonowym i stopniami włączowymi typowymi wg DIN 1211 E. Wlot do studni systemowe przejścia szczelne. Kręgi betonowe łączone przy użyciu uszczelek gumowych.

Włączenie przyłącza wykonać na rzędnej 137,70 za pomocą kaskady.

Przyłączy z budynku zaprojektowano z rur PVC-U 0,160 PVC litych klasy „S” SN 8 o jednolitej strukturze (z litą ścianką) łączonych za pomocą uszczelek wargowych BL.

Wykopy wykonać mechanicznie, a w miejscach kolizji z infrastrukturą podziemną i bezpośrednią bliskością budynków wykopy wykonać ręcznie. Rurociągi układać na podsypce piaskowej gr. 10 cm oraz wykonać obsypkę piaskową gr. 30 cm ponad wierzch rur. Wykop zabezpieczyć szalunkami do liniowej obudowy wykopu typu OWS 5 lub ściankami segmentowymi.

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 i instalacje zewnętrzną wykonać sposobem mechanicznym i ręcznym. Przed zasypaniem ziemią wykonane przyłącze zinwentaryzować i przeprowadzić odbiór techniczny w obecności przedstawiciela ZWiK w Zielonej Górze.

4. Przebudowa zestawu wodomierzowego.

Budynek zasilany jest z sieci wodociągowej poprzez istniejące przyłącze wodociągowe 32 PE, które wchodzi do piwnicy budynku na wysokości 0,46 m od poziomu posadzki. Zestaw wodomierzowy dla budynku przy ul. Wandy 1 ul. Wandy 1A znajduje się w piwnicy budynku.

Należy przebudować istniejące zestawy wodomierzowe zgodnie z rysunkiem S 3.

Dobrano wodomierze DN 15 R 160 takie jak Flodis Socla o długości zabudowy 190 mm. Przed i za wodomierzem zamontować zawory odcinające do wody zimnej DN 25. Przed wodomierzem w odległości min 5 średnic wodomierza tj. min. 75 mm, natomiast za wodomierzem w odległości min. 3 średnic przyłącza tj. min 45 mm.

Za wodomierzem zamontować zawór zwrotny antyskażeniowy z filtrem DN 25 taki jak typ EA firmy Honeywell.

Ułożony rurociąg przyłącza wodociągowego zabezpieczyć przed uszkodzeniami układając nad nim taśmę ostrzegawczą niebieskiego. Wkładkę należy połączyć z armaturą metalową przy wodomierzu jak i zaworze odcinającym przyłącze.

Zabudowa wodomierzy wg PN-B-10720.

5. Kanalizacja deszczowa - zewnętrzna instalacja

5.1. Odprowadzenie wód deszczowych z dachu.

Woda deszczowa z dachu systemem grawitacyjnym poprzez rynny, rury spustowe i kanały doziemne odprowadzana będzie do istniejącego przyłącza kanalizacji deszczowej i dalej do istniejącej kanalizacji ogólnospławnej DN 300 kamionka w ul. Wandy dz. nr 254.

U podstawy każdej z rur spustowych należy zamontować osadniki deszczowe, żeliwne typu Geiger.

Podłączenie rur spustowych wykonać rurami kielichowymi z PVC-U kl. SN8 o jednorodnej strukturze ścianki (wg PN-EN 1401: 1999).

5.2 Rury kanalizacji deszczowej i studnie.

Kanalizację deszczową zaprojektowano z rur 0,160 x 4,7 PVC-U SN 8 SDR 34 typ „S” z litą ścianką łączonych za pomocą uszczelki wargowych BL.

Długości i spadki wg profilu kanalizacji deszczowej.

Zmiany kierunku kanalizacji deszczowej i wejścia boczne wykonane będą za pomocą studni 0,315 PVC. Studnię SD3 DN 315 PVC wybudować na istniejącym przyłączu kanalizacji deszczowej.

Posadowienie studni na wzmocnionym podłożu w postaci podbudowy z wilgotnego betonu kl. C12/15 grubości 20 cm.

5.3. Ułożenie kanalizacji

Rurociągi kanalizacji deszczowej układać zgodnie z PN-81/B-03020 w wykopie wąskoprzestrzennym o ścianach umocnionych wypraskami stalowymi.

Przed ułożeniem rur dno wykopu należy dokładnie oczyścić z ostrych przedmiotów

Rurociągi należy układać na podsypce piaskowej grubości 20 cm i obsypać piaskiem do wysokości 0,3 m ponad wierzch rury. Podsypkę i obsypkę należy zagęścić do współczynnika I_d 0,95-0,98 2g Proctora. Każda rura po ułożeniu zgodnie z osią i niweletą powinna ściśle przylegać do podłoża na całej długości symetrycznie do osi.

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;1994 odcinkami między zlokalizowanymi studzienkami rewizyjnym przy próbie ciśnienia wody do 3,0 m sł. wody.

Kształtki przyłączne, stosowane przy montażu, powinny być składane w miejscu suchym, w temperaturze powyżej $+5^{\circ}\text{C}$. Podczas obróbki i montażu, temperatura powietrza nie może być mniejsza niż $+5^{\circ}\text{C}$.

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 przyłączy wykonać sposobem mechanicznym i ręcznym. Przed zasypaniem ziemią wykonane przyłącze zinwentaryzować i przeprowadzić odbiór techniczny w obecności przedstawiciela Inwestora.

6. 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 przyłączy i zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej przekazać użytkownikowi komplet dokumentacji powykonawczej wraz z pomiarem geodezyjnym.
- Należy dokonać odbioru w obecności uprawnionego przedstawiciela sieci.
- Trasa przyłączy i instalacji zewnętrznej, ich średnice i spadki jak na rysunkach.
- Materiały stosowane do wykonania sieci i przyłączy muszą posiadać atest.

Opracowała: mgr inż. Barbara Fogel

Zielona Góra wrzesień 2022 r .

Barbara Fogel
upr. bud. 95/2005/ZG

Oświadczam, że projekt techniczny przyłącza i zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej i przebudowy zestawu wodomierzowego oraz remontu istniejącej instalacji zewnętrznej kanalizacji deszczowej po istniejącej trasie do budynku przy ul. Wandy 1 w Zielonej Górze dz. nr 259/52 obręb 0019 został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....
podpis
projektanta