

Niemodlin, dnia 22.06.2022 r.

Wnioskodawca:
JT Projekt
Jacek Tatarczak
ul. Tkacka 5/12
48-300 Nysa

DU.702.188.2022.MM

**Temat: „Przebudowa odcinka kolektora kanalizacji sanitarnej w Graczach, ul. Sportowa-
przepompowni ścieków ul. Bazaltowa- opracowanie PFU”.**

W odpowiedzi na pismo z dnia 07 czerwca 2022 r. (data wpływu do ZGKiM- 10.06.2022 r.) w sprawie wskazania na załączniku graficznym odcinka sieci kanalizacji sanitarnej i studni wymagającej przebudowy oraz wydania warunków technicznych do projektowania, uprzejmie informujemy jak poniżej.

I. Wskazanie odcinka sieci kanalizacyjnej przewidzianej do przebudowy.

Zgodnie z załączeniem graficznym, do wymiany kwalifikuje się odcinek ok. 44 mb kamionkowej sieci kanalizacji sanitarnej wraz z dwoma studniami rewizyjnymi. Sieć należy zaprojektować z rur PVC-U DN 250 oraz studniami kanalizacyjnymi betonowymi DN 1200, zgodnie z poniższymi warunkami.

II. Warunki techniczne do projektowania kanalizacji sanitarnej:

1. Rurociągi

Grawitacyjną sieć kanalizacji sanitarnej, kanały główne, należy zaprojektować z rur PVC – U, pełnościennych (ścianka lita bez spienionego rdzenia) łączonych na uszczelki gumowe, które to rury posiadają następujące parametry:

- sztywność obwodową $SN_{min} = 8 \text{ kN} / \text{m}^2$,
- najwyższą szczelność, trwałość oraz odporność chemiczną połączeń,

- przeznaczenie do transportu ścieków sanitarnych,
- rury ze ścianką litą, spełniające wymagania PN-EN 1401 : 1999,
- rury i kształtki tego samego producenta i o tej samej klasie sztywności obwodowej.

Zastosowane przewody winny posiadać atesty na cały asortyment stosowanych rur i kształtek.

Roboty montażowe należy wykonać zgodnie z:

- instrukcją dostarczoną przez producenta rur;
- instrukcją dostarczoną przez producenta prefabrykowanych studzienek kanalizacyjnych;
- normami: PN-B-10736 : 1999, PN-B-10729 : 1999;
- warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych

Po wykonaniu montażu kanałów grawitacyjnych należy przeprowadzić czyszczenie kanału za pomocą specjalistycznego samochodu ssąco-płuczącego typu WUKO oraz wykonać inspekcję kamerą TV.

Odbiór przez ZGKiM należy wykonać tylko w otwartym wykopie. Należy wykonać inwentaryzację powykonawczą nowego odcinka sieci kanalizacji sanitarnej oraz istniejącego odcinka sieci kanalizacji sanitarnej na odcinku od początku sieci kanalizacji sanitarnej tj. od początku działki nr 472/33 do przepompowni ścieków na działce 736. Podczas prowadzonych prac należy zapewnić ciągłość odbioru ścieków na przebudowywanym odcinku sieci kanalizacji sanitarnej.

Dla odcinków realizowanych w wykopie otwartym należy zaprojektować 20 cm podsypkę piaskową pod rurociągi. Po ułożeniu, rurociągi obsypać ręcznie 30 cm nad wierzch rury. Pozostałą część wykopu zasypać mechanicznie, zagęszczając warstwami grubości ok. 20 cm. Do obsypki należy użyć wyłącznie gruntów piaszczystych, bez grud, korzeni i kamieni. Do podsypki, zasypki i obsypki należy użyć gruntu sypkiego.

2. Studnie kanalizacyjne

Należy zaprojektować studnie betonowe z betonu klasy C35/45 o nasiąkliwości 4%, wodoszczelności W8, mrozoodporności F-50, zgodnie z normą PN-89/B-30016, o średnicy 1200 mm. Kręgi studni należy zaprojektować łączone na uszczelkę gumową w celu zapewnienia szczelności obiektu. Studnie powinny być zaopatrzone przez producenta żeliwne powlekane stopnie złazowe oraz przejścia szczelne dla podłączenia rurociągów.

Podstawowe elementy typowych monolitycznych studzienek kanalizacyjnych:

- dennicę studzienki należy wykonać jako monolityczną (jeden etap produkcji), prefabrykowaną, połączoną z przejściami szczelnymi wyposażonymi w uszczelki dla przyłączenia rur w ścianie studni. Przejścia przez ściany studni kanalizacyjnych muszą być szczelne i elastyczne. Spocznik w dnie powinien być wykonany "antypoślizgowo" dla zachowania bezpieczeństwa pracy ludzi konserwujących daną studnię.
- przykrycie studzienek kanalizacyjnych – typowa płyta pokrywowa lub zwężka redukcyjna o minimalnej wytrzymałości na obciążenia pionowe 300 kN,
- włazy kanalizacyjne typu ciężkiego D-400, okrągłe, żeliwne Ø 600mm, z wypełnieniem betonowym

dwu otworowe, samoblokujące bez części ruchomych, z uszczelką,
- stopnie złączowe z żeliwa sferoidalnego odpowiadające wymaganiom normy PN-EN 13101:2005, lub
drabinka włazowa, powlekana, odpowiadająca wymaganiom normy PN-EN 13101.

Termin ważności warunków; dwa lata od daty wystawienia.

Z poważaniem

Otrzymują:

1x- adresat

1x- a/a

DYREKTOR

Elzbieta Wołowicz

Elzbieta Wołowicz

OCCINEK DO
WYMIARU okunt
na ks PVC DN 250
Dobrotkovo do wplywuj
studenie prelozovo
dlie 1200
156.11

SLA
SL2

