

Ogólna charakterystyka obiektu

Obiekt: „Budowa kanalizacji sanitarnej z kanałami bocznymi w miejscowości Budziszewice ul. Leśna – kol. S-15, S-25, S-26, T-6 - AKTUALIZACJA”.

Użyte w opisie przedmiotu zamówienia nazwy własne zastosowanych materiałów stanowią tylko wskazanie, aby zaproponowane przez Wykonawcę w ofercie materiały były o parametrach „równoważnych”, nie gorszych niż wskazane w projekcie.

PRZEDMIOT, CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest budowa kanalizacji sanitarnej z kanałami bocznymi w m. Budziszewice ul. Leśna gm. Budziszewice.

Niniejsza dokumentacja obejmuje następujący zakres robót:

- Kolektor sanitarny **S-15, S-25, S-26** długości **1186,20 m**
z PVC-U SN 12 SDR 34 Ø 200 mm.
- Rurociąg tłoczny **T-6** długości **984,0 m**
z PE 100 PN 10 SDR 17 Ø 110 mm.
- Kanały boczne – obejmujące odpływ ścieków z gospodarstw domowych i obiektów użyteczności publicznej do w/w kolektorów w ilości **46 szt.** łącznej długości **147,3 m**
z PVC-U SN 12 SDR 34 Ø 160 mm.

ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

Opis ogólny.

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej stanowi rozbudowę i połączenie z istniejącym systemem. Zaprojektowano ją na podstawie warunków technicznych wydanych przez Gminę Budziszewice oraz rozeznaniem w terenie. Kolektory zlokalizowano w drogach gminnych.

Trasa, niweleta i posadowienie.

- A. Trasy przewodów wynikają z warunków technicznych wydanych przez Gminę Budziszewice, ustaleń roboczych, a także z możliwości włączeń w istniejące odbiorniki kanalizacji sanitarnej.

B. Niweletę projektowanych przewodów dostosowano do aktualnych rzędnych istniejącego terenu oraz do istniejącego i projektowanego uzbrojenia.

C. Posadowienie projektowanych sieci będzie na podsypce z piasku o gr. 15 cm.

MATERIAŁ, UZBROJENIE PRZEWODU I OBIEKTY SIECIOWE

Konstrukcja kolektorów kanalizacji sanitarnej.

Przedmiotem zamówienia jest budowa sieci kanalizacji sanitarnej. Zamówienie obejmuje wykonanie kolektorów ściekowych z rur PVC- U SN 12 SDR 34 o średnicy \varnothing 200 mm oraz rurociągów tłocznych z rur PE 100 PN 10 SDR 17 \varnothing 110 mm ułożonych na podsypce z pospółki gr. 15 cm. Uzbrojenie sieci stanowić będą typowe studnie kanalizacyjne rozgałęźne, przelotowe i spadowe z kręgów betonowych \varnothing 1000 mm z betonu C35/45 z włazami typu ciężkiego wypełnionymi betonem. Studnie rozstawiono na trasach kanałów w odległościach 50 - 60 m., na załamaniach trasy, przy zmianie spadków oraz w miejscach, gdzie jest możliwe podłączenie do nich przykanalika. Na połączeniach kolektorów zaprojektowano studnie o średnicy \varnothing 1000 mm z prefabrykowanych elementów betonowych i żelbetonowych z betonu klasy C35/45, wodoszczelnego W8 zgodnie z normą DIN 4034 część 1, łączonych na uszczelkę elastomerową. Kineta studni wykonana jest jako monolit z wyprofilowanym dnem, przejściem szczelnie zwibrowanym w procesie produkcji lub łączonym za pomocą uszczelki gumowej. Kanały boczne zaprojektowano z rur PVC-U SN 12 SDR 34 \varnothing 160 mm ułożonych na pospółce grubości 10 cm. Na każdym zakończeniu kanału bocznego zaprojektowano studzienki z PVC \varnothing 425 mm.

Studzienki z PCV \varnothing 425 mm.

Są to studzienki kanalizacyjne niewłazowe o \varnothing 425 mm., na których należy zamontować wąż typu D400, składające się z następujących elementów:

- kineta – element monolityczny (podstawa studzienki z wyprofilowaną kinetą),
- rura karbowana stanowiąca komin studzienki,
- zwieńczenia.

ORGANIZACJA I TECHNOLOGIA ROBÓT

Na kolektorach wykopy przewidziano do wykonania sposobem mechanicznym i ręcznym w szalunkach stalowych o ścianach pionowych. Na prace te należy zwrócić szczególną uwagę, zwłaszcza na umocnienie ścian wykopów. Zaleca się, aby długość otwartego wykopu nie przekraczała 20-25 m., w bliskiej odległości od budynku - 5 m. Przy układaniu rurociągów należy zwrócić uwagę na staranne wykonanie podłoża tj. zagęszczenie podsypki. Po układaniu rurociągów, ich uszczelnieniu, należy je zasypać gruntem rodzimym z częściową lub całkowitą wymianą gruntu z zagęszczeniem warstwami. Roboty ziemne na kanałach bocznych należy wykonać analogicznie jak na kolektorach głównych. Zaleca się w trakcie robót w pobliżu urządzeń elektrycznych wyłączenie energii elektrycznej. Po wykonaniu robót należy teren zniwelować, zagęścić, doprowadzając nawierzchnię dróg do stanu poprzedzającego roboty ziemne. Na czas prowadzenia robót budowlano-montażowych wykonawca w porozumieniu z inwestorem winien opracować organizację ruchu kołowego, ustawić właściwe znaki ostrzegawcze, wykonać zabezpieczenie i oświetlenie wykopów oraz kładki dla pieszych. Zасыпки wykopów dokonać bezpośrednio po odbiorze odcinka robót przez inspektora nadzoru. Na trasach kolektorów, które konieczne były do ułożenia w pasie drogowym, przewidziano wymianę gruntu, zagęszczenie właściwe oraz naprawę nawierzchni umocnionej zgodnie z warunkami wydanymi przez właścicieli dróg.