

## Ogólna charakterystyka obiektu

Obiekt: „Budowa kanalizacji sanitarnej z kanałami bocznymi w miejscowości Budziszewice gm. Budziszewice.” 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. Kolejowa gm. Budziszewice.

Niniejsza dokumentacja obejmuje następujący zakres robót:

- Kolektory sanitarne S-13, S-14, S-23 i S-24 o łącznej długości **888,1** z PVC-U Ø 200 mm.
- Rurociągi tłoczne T-5 o długości **555 m** PEHD o średnicy Ø 110 mm.
- Przepompownia P-5 - **1 szt.**
- Kanały boczne – obejmujące odpływ ścieków z gospodarstw domowych i obiektów użyteczności publicznej do w/w kolektorów w ilości 23 szt. łącznej długości 70,4 m z PVC-U o średnicy 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. Kolektor zlokalizowano w drogach gminy oraz w działkach prywatnych.

#### **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 litych klasy S o średnicy  $\varnothing$  200 mm ułożonych na podsypce z pospółki gr. 15 cm. Uzbrojenie sieci stanowią 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. Przykanaliki zaprojektowano z rur PVC litych klasy S  $\varnothing$  160 mm ułożonych na pospółce grubości 10 cm. Na każdym zakończeniu przykanalika 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 właz 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. Zasypki 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.

*inż. Kazimierz Cybulski*  
62-510 Konin, ul. Szelińskiego 7/5  
Upr. proj. i wyk. w specj. inst.-inż.  
Nr UAN 73 8346/1/21/86