

Zakres i ogólna charakterystyka robót budowlanych.

W ramach przedmiotowej inwestycji przewiduje się budowę sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami do budynków mieszkalnych. Ścieki z terenu objętego inwestycją odprowadzane będą, poprzez istniejącą kanalizację sanitarną we wsi Konopnica, do gminnej oczyszczalni ścieków w Konopnicy. Projektowany układ sieci kanalizacji sanitarnej zlokalizowany będzie w obrębie istniejących pasów drogowych dróg gminnych i drogi powiatowej oraz na terenie działek prywatnych właścicieli. Tranzytowe przepompownie ścieków zlokalizowane zostaną na terenie działek właścicieli prywatnych. Projekt kanalizacji sanitarnej obejmuje wykonanie sieci kanalizacyjnej i przykanalików z rur kielichowych PVC-U, w układzie grawitacyjno-pompowym. Ścieki spływać będą do projektowanych przepompowni ścieków, skąd pompowane będą do oczyszczalni. Doprowadzenie ścieków bytowych do gminnej oczyszczalni ścieków wymaga ciśnieniowego przetłoczenia ich pod dnem rzeki Warty. W tym celu projektuje się wykonanie przejścia przewodem tłocznym pod dnem rzeki Warty metodą przewiertu sterowanego. Projektowany przewód tłoczny kanalizacji sanitarnej odprowadzać będzie ścieki do istniejącego przewodu tłoczego ks110, zlokalizowanego na terenie gminnego boiska sportowego (dz. nr ewid. 474) i dalej, do oczyszczalni ścieków. Przejście pod dnem rzeki Warta wykonane zostanie w jej km 560+020. Rury kanalizacyjne układane będą na podsypce i w obsypce piaskowej. Projektuje się wykonanie wykopów liniowych o ścianach pionowych z pełnym lub ażurowym umocnieniem ścian i odwodnieniem wykopów za pomocą igłofiltrów. Na trasie kanalizacji sanitarnej projektuje się wykonanie studzienek rewizyjnych z kręgów żelbetowych $\phi 1000\text{mm}$ i $\phi 1200\text{mm}$ oraz studzienek inspekcyjnych, tworzywowych $\phi 425\text{mm}$ i $\phi 315\text{mm}$. Do tłoczenia ścieków zaprojektowano dwie przepompownie ścieków z pompami zatapialnymi, osadzonymi w zbiornikach żelbetowych. W celu zapewnienia prawidłowej eksploatacji układu tłoczego, na trasie przewodu tłoczego zaprojektowano studzienkę z czyszczakiem rewizyjnym. Przejścia poprzeczne pod drogami o nawierzchni asfaltowej wykonane zostaną metodą przewiertu poziomego w stalowej rurze osłonowej, bez naruszania konstrukcji jezdni. Wykopy liniowe w pasie drogi powiatowej wykonane zostaną metodą rozkopu o ścianach pionowych z pełnym umocnieniem ścian. Konstrukcja drogi zostanie odbudowana zgodnie z warunkami określonymi przez zarządcę drogi.

Zakres robót:

- kolektory grawitacyjne - PVC-U $\phi 200 \times 5,9 \text{ mm}$; L=2 295,60 m
- przyłącza grawitacyjne (92 sztuki) - PVC-U $\phi 160 \times 4,7 \text{ mm}$; L=692,90 m
- przewody tłoczne - PEHD $\phi 110 \times 6,6 \text{ mm}$; L=294,50m
- tranzytowe przepompownie ścieków - 2 kpl.
- studnie żelbetowe $\phi 1200\text{mm}$ - 8 szt.
- studnie żelbetowe $\phi 1000\text{mm}$ - 35 szt.
- studzienki tworzywowe $\phi 425\text{mm}$ - 53 szt.
- studzienki tworzywowe $\phi 315\text{mm}$ - 94 szt.
- rozbiórki i odbudowa konstrukcji jezdni asfaltowej w pasie prowadzonych wykopów

Po zakończeniu budowy, nowopowstała sieć kanalizacyjna poddana zostanie monitoringowi przy zastosowaniu kamery TV.