

## Opis Techniczny

Niniejsze zadanie **dotyczy budowy kanalizacji sanitarnej** w pasie drogi wojewódzkiej nr 255 relacji Pakość – Strzelno, na terenie gminy Pakość, w miejscowości Pakość i Jankowo, na działkach nr: 385 obręb 2 Pakość, 344/1 i 344/2 obręb 3 Pakość, 72 obręb Jankowo.

Zgodnie z ust. 3 art. 39 ustawy o drogach publicznych na lokalizację sieci kanalizacyjnej w pasie drogowym uzyskano zezwolenie Zarządu Dróg Wojewódzkich decyzja nr ZDW.Tle.5360.63.2013.

W związku z trwającą procedurą przebudowy drogi wojewódzkiej nr 255 relacji Pakość – Strzelno, koniecznym jest wybudowanie nowych kanałów ściekowych. Celem inwestycji jest zapewnienie poprawnego funkcjonowania systemu kanalizacyjnego w miejscowości Pakość i Jankowo.

### Zakres przedmiotowy budowy sieci kanalizacji sanitarnej dotyczy:

1. ul. św. Jana - od działki nr 243/2 (ul. św. Jana 5) do działki nr 251 (ul. św. Jana 13) – odcinek długości ok. 106,8 m – od studni Sw8 do studni S3 oraz
2. ul. Jankowskiej - od stacji uzdatniania wody na wysokości działki nr 331/1 (ul. Jankowska 29) w stronę Jankowa do działki nr 42/1 (Jankowo 39) – odcinek długości ok. 392,9 m, od studni Sp9 do studni S18.

### I. Stan istniejący:

W związku z przebudową drogi wojewódzkiej nr 255 relacji Pakość – Strzelno wskazano odcinki sieci kanalizacyjnej i ich stan konieczne do przeprojektowania:

- ul. Inowrocławska odcinek od ul. Nadnoteckiej do ul. Rynek – odcinek o średnicy 500 mm, w bardzo złym stanie, rozważenie możliwości wymiany, bądź renowacji metoda bezwykopowa bez konieczności rozdzielania ścieków sanitarnych i deszczowych;
- ul. Rynek, Szeroka i św. Jana – kanalizacja w całości do wymiany;
- ul. Lipowa – sieć wybudowana w 2006 roku łączenie z przepompownią ścieków przy ul. Jankowskiej i przejściem pod torami, odcinek do zachowania;
- ul. Jankowska od przejazdu kolejowego do wysokości nieruchomości nr 221/1 – kanalizacja do wymiany;
- ul. Jankowska odcinek od nieruchomości nr 221/1 do stacji uzdatniania (działka 331) – sieć drożna do zachowania, wymiana studni rewizyjnych;
- ul. Jankowska – odcinek ok. 300m od stacji uzdatniania w stronę Jankowa – sieć sanitarna do wybudowania.

### Charakterystyka podłoża gruntowego:

Na podstawie wykonanych odwiertów geotechnicznych stwierdzono występowanie w podłożu piasków z domieszkami oraz brak wód gruntowych (G1/G2). Szczegółowe parametry gruntu zostały zamieszczone w Dokumentacji geotechnicznej.

## **Infrastruktura techniczna na obszarze projektowanej inwestycji.**

Na terenie inwestycji zlokalizowane są następujące urządzenia infrastruktury technicznej:

- sieci wodociągowe,
- sieci kanalizacji sanitarnej i ogólnospławnej,
- sieci gazowe: średniego ciśnienia
- napowietrzne i kablowe linie energetyczne niskiego, średniego i wysokiego napięcia,
- napowietrzne i kablowe linie telefoniczne oraz kanalizacje kablowe,
- oświetlenie drogowe.

## **II. Stan projektowany:**

Budowa nowych odcinków sieci kanalizacyjnej wykonana zostanie na podstawie danych o możliwości włączenia do istniejącej sieci uzyskanych od Przedsiębiorstwa Usług Gminnych w Pakości.

### **Zakres przedmiotowy budowy sieci kanalizacji sanitarnej w DW 255 relacji Pakość- Strzelno dotyczy:**

1. ul. św. Jana - od działki nr 243/2 (ul. św. Jana 5) do działki nr 251 (ul. św. Jana 13) – odcinek ok. 106,8 m – od studni Sw8 do studni S3 oraz
2. ul. Jankowskiej - od stacji uzdatniania wody – dz. nr 331/1 (ul. Jankowska 29) w stronę Jankowa do działki nr 42/1 (Jankowo 39) – odcinek ok. 392,90 m - od studni Sp9 do studni S18.

Zestawienie długości kanałów ściekowych do wybudowania:

- |  |              |
|--|--------------|
| • Kanał o średnicy dn300 mm z rur GRP    | L= 106,80 m, |
| • Kanał o średnicy Ø315 mm z rur PVC SN8 | L= 392,90 m, |
| • Kanał o średnicy dn150 mm z GRP        | L= 48,20 m,  |
| • Kanał o średnicy Ø160 mm z rur PVC SN8 | L= 102,40 m, |
| • Kanał o średnicy Ø200 mm z rur PVC SN8 | L= 46,70 m,  |
| • Studnie betonowe o średnicy Ø1200 mm   | 19 kpl       |

## **Rury**

Projektowaną grawitacyjną sieć kanalizacyjną zlokalizowaną pod drogą jezdnią należy wykonać z rur kanalizacyjnych dn300 o przekroju kołowym z żywic poliestrowych wzmacnianych włóknem szklanym GRP. Projektowaną grawitacyjną sieć kanalizacyjną zlokalizowaną pod chodnikiem wykonać z rur Ø315 PVC-U S klasy SN8. Przyłącza należy wykonać z rur dn150 GRP lub z rur Ø200, Ø160 PVC-U S klasy SN8.

Przyłącza wykonane z rur PVC-U S klasy SN8 zlokalizowane pod droga jezdna należy zabezpieczyć stalowymi rurami osłonowymi.

## **Studnie**

Na sieci należy wykonać prefabrykowane, żelbetowe studzienki kanalizacyjne z betonu klasy B45 posiadające aprobatę IBDiM połączeniowe i przelotowe zgodnie z wymaganiami normy PN-EN-1917. Studnie należy wyposażać we włazy kanałowe min. klasy D400 wg PN-EN-124 o średnicy Ø600 oraz zabezpieczyć przeciwwilgociowo i przeciwwodnie.