# Opis techniczny

Do projektowanej przebudowy metodą bezwykopową kanalizacji sanitarnej w drodze krajowej nr 92 w Mińsku Mazowieckim.

## 1. Podstawa opracowania

1.1 Umowa z Inwestorem
1.2 Aktualna mapa sytuacyjno-wysokościowa terenu w skali 1:500
1.3 Obowiązujące normy i przepisy

## 2. Przedmiot i cel opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest przebudowa odcinka kanalizacji sanitarnej pod drogą krajowa nr 92 w Mińsku Mazowieckim. Celem opracowania jest modernizacja kanalizacji sanitarnej na w/w terenie.

## 3. Stan istniejący

W chwili obecnej ścieki bytowo-gospodarcze z osiedla Warszawska 250 odprowadzane są do dwóch kolektorów. Ścieki bytowo-gospodarcze z budynków 250/42, 250/54, 250/57, 250/56, 250/43, 250/55, 250/13, 250/35, 250/36, 250/93, 250/38, 250/44, 250/41, 250/46, 250/95, 250/96, 250/81, 250/90, 250/79, 250/78, 250/89 oraz 250/82 odprowadzane są do nowo wybudowanego kolektora DN 315 w ulicy Warszawskiej. Ścieki bytowo-gospodarcze z budynków 250/1, 250/2, 250/3, 250/4, 250/106 oraz 250/105 odprowadzane są do kolektora w ulicy Dąbrówki.
Kanalizacja sanitarna na osiedlu Warszawska 250 jest ogólnie w złym stanie. Przeważająca część została wykonana z rur betonowych, łączonych na styk. Odcinki kanalizacji wykonane z rur betonowych łączonych na styk z biegiem lat ulegały rozszczelnieniu. Niektóre odcinki z upływem lat były remontowane i wymieniane na inny materiał.

## 4. Projektowana kanalizacja sanitarna na terenie osiedla Warszawska 250.

Kanalizacja sanitarna na osiedlu Warszawska 250 jest ogólnie w złym stanie w związku z czym został wykonany projekt budowy nowej i przebudowy istniejącej części kanalizacji.
Z uwagi na wyraźne przeciążenie kanalizacji sanitarnej odprowadzającej ścieki do kanału w ulicy Warszawskiej zaprojektowano rozdzielenie tej kanalizacji na trzy niezależne systemy. Dzięki temu, ilość ścieków odprowadzana do kolektora w ul. Warszawskiej została znacznie ograniczona.

**Kanalizacja sanitarna do granicy działki nr ew. 1245/2 podlega odrębnej procedurze postępowania i jest przedmiotem odrębnego opracowania.**

## 5. Projektowana przebudowa kanalizacji sanitarnej.

Odcinek kanalizacji pod ul. Warszawską wymaga przebudowy. Zważywszy na zaprojektowany rozdział ścieków z osiedla na trzy zlewnie, zredukowana ilość

ścieków odprowadzana do kanalizacji w ul. Warszawskiej pozwoli na przebudowę odcinka pod droga krajowa nr 92 polegającą na wprowadzenie do istniejącego przewodu Dz 300 mm przewodu Dz 250 mm. Prace należy wykonywać bezpośrednio z istniejącej studni po drugiej stronie ul. Warszawskiej wprowadzając w istniejący przewód krótkie 0,5 m odcinki bose łączone na złączki dwukielichowe. Niestety, na czas wykonania tej operacji należy odciąć dopływ wody do podłączonych budynków.

## 6. Rozwiązania systemowe i materiałowe.

Przewiduje się stosowanie rur PVC litych kl. ~~HS~~ SN 8 bezkielichowych łączonych na złączki dwukielichowe o średnicy 250 mm. Sztywność rur i kształtek SN 8kN/m²; ~~SDR 34; SLW 60~~. Proponowane rury z racji występowania także w odcinkach 0,5 m mogą mieć zastosowanie na odcinkach poddanych przebudowie poprzez wprowadzanie do wewnątrz istniejącego, starego przewodu stosując dymensję mniejszą.

Opis elementów projektowanych

- Rury kanalizacyjne, bezkielichowe, PVC – ~~HS~~ SN 8 łączone na uszczelki wargowe typu FE za pomocą złączek dwukielichowych.
  Dz 250mm L = 26,00 m w odcinkach 0,5 m

## 7. Uwagi końcowe

6.1. Całość robót powinna być wykonana zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz.II" oraz zgodnie z uwagami zawartymi w protokóle ZUDP
6.2. Roboty prowadzić pod nadzorem Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Mińsku Mazowieckim
6.3. Roboty ziemne wykonać zgodnie z normą PN-B/10736:1999
6.4. Po zakończeniu robót należy wykonać próby szczelności kanalizacji.
6.5. Po zakończeniu robót budowlanych kanalizacji sanitarnej należy wykonać inspekcję TV kanału wg szczegółowych uzgodnień Z Inspektorem Nadzoru PWiK Sp. z o.o.. Raport inspekcji TV przedłożyć komisji odbioru.

**Opracował:**

**mgr inż. Tomasz Tomczyński**

**Projektował:**

**mgr inż. Włodzimierz Górewicz**