

sanitarne z domów odprowadzane są do istniejących szamb. Na terenie objętym projektem znajduje się zabudowa zagrodowa i jednorodzinna zwarta, szkoła, przedszkole, ośrodek zdrowia, oraz sklepy spożywcze i urząd gminy.

#### **6.0 Warunki gruntowo-wodne.**

Na trasie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej oraz lokalizacji przepompowni ścieków zostały wykonane badania gruntu.

Średnio od powierzchni terenu do głębokości ok. 1,4m zalegają grunty w postaci piasków średnich i glin piaszczystych. Głębiej zalegają do głębokości 4m piaski grube, kreda pizująca oraz glina. Poziom wody gruntowej jest zróżnicowany i waha się od 0,9 do 2,4m ppt.

#### **7.0 Lokalizacja inwestycji.**

Inwestycję zlokalizowano na działkach wyszczególnionych w Decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego.

### **II. OPIS TECHNICZNY.**

#### **8.0 Wybór rozwiązania technicznego sieci kanalizacyjnej.**

Po dokonaniu wnikliwej analizy konfiguracji istniejącego terenu objętego opracowaniem, przeanalizowaniu lokalizacji istniejącego uzbrojenia oraz stanu nawierzchni ulic zdecydowano na wybór sieci kanalizacji w systemie grawitacyjno-tłocznym z lokalnymi układami kanalizacji ciśnieniowej. Omawiany teren /przedstawiony na otrzymanych mapach/ został podzielony na zlewnie. Generalnie kanały sanitarne zaprojektowano w poboczu dróg, na skraju pasa jezdni dróg tak, aby nadmiernie nie uszkodzić nawierzchni. Niektóre odcinki umieszczono w drogach. Kolektory tłoczne zaprojektowano poniżej miejscowości w terenach zalewowych.

Sieć kanalizacji sanitarnej zaprojektowano z rur kanalizacyjnych kielichowych łączonych na uszczelkę gumową Ø200mm PVC typ ciężki. Przykanaliki z rur kan. Ø160mm PVC typ ciężki, kolektor tłoczny z rur ciśnieniowych Ø110 i Ø160 mm PE80 PN 10. Pozwoli to na znaczne skrócenie montażu oraz wyeliminowanie infiltracji i eksfiltracji. Oprócz tego większa część rurociągów umieszczona będzie w rurach ochronnych. Studzienki kanalizacyjne na sieci zostały rozmieszczone w sposób ekonomiczny, pozwalający na ograniczenie ich ilości oraz umożliwiającą podłączenie się wszystkich mieszkańców do kanalizacji. Na sieci kanalizacyjnej zaprojektowano studnie Ø425/200mm PVC produkcji Wavin z wjazdem 40T zatraskowym oraz studnie z kręgów żelbetowych z felcem Ø1200mm z wjazdem zatraskowym. W pasie drogowym i drogach należy stosować wyłącznie studnie z wjazdami zatraskowymi. Podłączenia posesji do kanalizacji należy wykonywać z istniejących szamb lub stosować studzienki Ø315mm PVC ze stożkiem betonowym produkcji Wavin lub alternatywnie studnie z kręgów żelbetowych z felcem Ø1000mm.

#### **9.0 Kanalizacja ciśnieniowa.**

Systemem kanalizacji ciśnieniowej objęto łącznie kilkanaście posesji. Dla pojedynczego gospodarstwa taki układ składa się z mini pompowni wyposażonej w pompę rozdrabniającą, indywidualny kolektor tłoczny Ø40mm PE80 oraz kolektor zbierający, do którego podłączone są poszczególne posesje. Jako parametr do zwymiarowania przepompowni przyjęto odpływ ścieków z wanny. Czas pracy pompy wynosi 11 minut na