

CHARAKTERYSTYKA CAŁEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA INWESTYCYJNEGO

Projektowana oczyszczalnia ścieków zlokalizowana jest w miejscowości Mielnik na działce Nr.5196/59. Sieć kanalizacji sanitarnej obejmuje swoim zasięgiem wszystkie zabudowania w granicach administracyjnych m. Mielnik. Ciągi kanalizacyjne zostały zaprojektowane w części w drogach pasach drogowych dróg powiatowych i gminnych.

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej od P-1 posiada długość ok.1578 m. Oczyszczalnia ścieków w granicach ogrodzenia będzie zajmowała powierzchnię 0.25 ha. Odbiornikiem ścieków oczyszczonych będzie rzeka Bug. Rurociąg ścieków oczyszczonych od oczyszczalni do rz. Bug L=320 m. Najbliższe budynki zabudowy mieszkaniowej od ogrodzenia oczyszczalni znajdują się w odległości ok.850 m od granic terenu oczyszczalni w kierunku wschodnim.

Projektuje się mechaniczno-biologiczną oczyszczalnię ścieków w układzie SBR zapewniającą oczyszczenie ścieków do parametrów określonych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z 8 lipca 2004r(Dz.U.Nr.168

Część biologiczna pracuje w oparciu o metodę niskoobciążonego osadu czynnego, z denitryfikacją symultaniczną oraz defosfatacją biologiczną wspomaganą chemicznym strącaniem w zależności od potrzeb. Ścieki oczyszczone po sklarowaniu odprowadzane są do odbiornika.

Osad nadmierny jest odbierany pompą osadową, tłoczony jest do zbiornika stabilizacji osadu. W zbiorniku tym następuje stabilizacja osadu w sposób tlenowy. Osad po procesie stabilizacji poddawany jest procesowi mechanicznego odwadniania na prasie. Osad odwodniony wywożony będzie na składowisko odpadów lub będzie wykorzystywany rolniczo.

Zakłada się budowę punktu zlewnego w postaci stacji kontenerowej zlewczej odbierającej ścieki przywożone poprzez hermetyczne złącze.

Zbiornik retencyjny z przepompownią ścieków umieszczone są pod ziemią. Reaktory biologiczne ,krata, stacja dmuchaw, stacja mechanicznego odwadniania osadów, pomieszczenia socjalne dla obsługi znajdują się w budynku technologicznym.

Teren oczyszczalni ścieków będzie ogrodzony siatką stalową na słupkach do wysokości 1,8 m. Wokół ciągów technologicznych i przed pompownią projektuje się drogi utwardzone kostką typu Polbruk o szer.3,5m.

W granicach ogrodzenia teren zostanie trwale zabudowany obiektami technologicznymi w formie budynku oczyszczalni oraz drobnych obiektów inżynierskich, a także obiektami pomocniczymi i towarzyszącymi, typu:

-sieci sanitarne i kablowe podziemne; drogi ,place i chodniki ,zieleń ozdobna i ochronna (drzewa, krzewy i trawniki)

Obiekty towarzyszące będą lokalizowane również poza terenem ogrodzonym tzw. obiekty infrastruktury towarzyszącej, obejmujące w szczególności:

-kanały: doprowadzające ścieki surowe i odprowadzające ścieki oczyszczone ,droga dojazdowa do oczyszczalni, linia zasilania w energię elektryczną Sn-15kV o długości 1.142km wg. odrębnego opracowania

Sieć kanalizacji sanitarnej wykonana z rur kanalizacyjnych kielichowych łączonych na uszczelkę gumową "200 PVC typ ciężki. Przykanaliki z rur kanalizacyjnych " 160 mm PVC typ ciężki, kolektory tłoczne z rur ciśnieniowych "90 i "110mm-PE 80 PN 6 i PVC PN 6.

Na sieci kanalizacyjnej zaprojektowano studnie "425/200 mm PVC produkcji Wavin z włazem 40 t zatrzaskowym oraz studnie z kręgów żelbetowych z felcem " 1200mm z włazem zatrzaskowym.

Podłączenia posesji do kanalizacji należy wykonywać z istniejących szamb lub stosować studzienki " 315PVC z e stożkiem betonowym produkcji Wavin.

Przewiduje się wykonanie pięciu przepompowni sieciowych w postaci zbiornika podziemnego. Pompownia wyposażona będzie w dwie pompy zatapialne/robocza+ rezerwowa/

