

4. Ogólne informacje o inwestycji

Projektowana oczyszczalnia ścieków jest inwestycją celu publicznego dla potrzeb mieszkańców Lutocina i miejscowości sąsiednich. Przewidywana wydajność oczyszczania ścieków w pierwszym etapie realizacji wynosić będzie 130 m³/d. Wydajność taka powinna zaspokoić potrzeby ludności w okresie 10-15 lat.

Podstawowymi obiektami oczyszczalni będą zblokowane reaktory biologiczne SBR i stabilizacji tlenowej osadu STO oraz budynek technologiczny, w którym znajdować się będą urządzenia do mechanicznego i biologicznego oczyszczania ścieków, odwadniania osadów ściekowych oraz pomieszczenia techniczne i socjalne. Istniejący budynek magazynowy zostanie adaptowany na pomieszczenie agregatu prądotwórczego i skład worków z osadem.

W perspektywie czasowej przewidywana jest rozbudowa oczyszczalni, która polegać będzie na dobudowaniu dodatkowych zbiorników (reaktorów SBR oraz STO) ustawionych w układzie lustrzanym. Umożliwi to zwiększenie wydajności oczyszczania ścieków o 100 %.

W projekcie zagospodarowania działki pozostawiono rezerwę terenu pod dodatkowe obiekty i instalacje liniowe związane z przyszłą rozbudową oczyszczalni ścieków.

5. Przewidywany wpływ na środowisko, ludzi i obiekty sąsiednie

Oczyszczalnia ścieków zaprojektowana została z podziemnych urządzeń technologicznych oraz z budynków o stonowanej architekturze i kolorystyce nie wyróżniającej się w krajobrazie lokalnym. Obiektami technologicznymi są również zakryte zbiorniki z tworzyw kompozytowych połączone szczelnym systemem rur i zaworów z odpowietrzeniami wyprowadzonymi wysoko ponad teren. Zasięg uciążliwych wpływów powstałych w wyniku procesów technologicznych, w ocenie specjalistów (oddzielne opracowania) występował będzie tylko w obrębie ogrodzenia terenu oczyszczalni. W związku z powyższym nie ustala się stref ograniczonego użytkowania terenów sąsiednich. Prawa własności osób trzecich nie powinny być naruszone.

6. Projektowane zagospodarowanie terenu działki

6.1. Układ komunikacyjny

Dojazd na teren oczyszczalni zaprojektowany został bezpośrednio z przylegającej do działki od strony wschodniej drogi powiatowej relacji Żuromin – Sierpc.

Na terenie działki zaprojektowano jednokierunkową drogę o szerokości 3,50 m w postaci zamkniętej pętli. Droga wewnętrzna i dojazd będą utwardzone o nawierzchni asfaltowej.

Place manewrowe i chodniki o szerokości 1,5 m wyłożone zostaną kostką brukową.

6.2. Sieci uzbrojenia terenu

- Dopływ ścieków do oczyszczalni kolektorem grawitacyjnym śr. 200 mm, projektowanym wg odrębnego opracowania, wzdłuż drogi Żuromin – Sierpc do pompowni na terenie oczyszczalni. Dopływ ścieków do budynku technologicznego rurociągiem tłocznym.

- Odpływ ścieków oczyszczonych rurociągiem tłocznym śr. 160 mm, projektowanym wzdłuż drogi gminnej poza terenem oczyszczalni od strony południowej, do wylotu zlokalizowanego w odległości ok. 120 m od ogrodzenia oczyszczalni, w skarpie rowu na działce nr ewid. 284.

- Zaopatrzenie w wodę projektuje się rurociągiem PE śr. 50 mm z istniejącej sieci wodociągowej biegnącej wzdłuż drogi obok terenu oczyszczalni.

- Oczyszczalnia ścieków zasilana będzie w energię elektryczną z projektowanej przez ZE w Płocku linii napowietrznej niskiego napięcia. Punktem przyłączenia będzie słup K-10/10 na terenie oczyszczalni. Linią kablową, przez złącze ZK z punktem pomiaru, energia doprowadzona