

- zmniejszenie dziennego obciążenia godzinowego oczyszczalni zarówno hydraulicznego jak i ładunkiem, co pozwoli na stabilny przebieg procesów oczyszczania; realizowane to będzie przez stopniowe dozowanie ścieków przez okres kilku godzin na obiekty oczyszczalni.

Mieszanie w zbiorniku realizowane będzie za pomocą mieszadła (ozn.M2)

Zbiornik retencyjny zostanie wydzielony z prostopadłościennego żelbetowego zbiornika podziemnego, którego drugą część stanowić będzie zbiornik ścieków dowożonych. Wymiary wewnętrzne zbiornika retencyjnego w rzucie $9,85 \times 6,90$ m, wysokość w świetle 2,68 m. Pojemność użyteczna zbiornika retencyjnego $V_{UZ} = 136 \text{ m}^3$.

Zbiornik wykonany zostanie jako podterenowy, szczelny, całkowicie szczelny, obsypany od wierzchu stropu warstwą ziemi.

W zbiorniku znajdować się będą 4 otwory: 2 inspekcyjne i 2 montażowe, przykryte włazami typu lekkiego i blachą ryflowaną.

Rzędna dna zbiornika - 224,68 m n.p.m

Rzędna stropu zbiornika - 267,36 m n.p.m

Zretencjonowane ścieki przepływać będą poprzez zbiornik zlewny z powrotem do pompowni ścieków w momencie ustabilizowania się przepływu (wyłączeniu pomp Układu II).

Opróżnianie i napełnianie zbiornika realizowane będą przy użyciu pływaków /wg części instalacje elektryczne/. Przyjęto następujące punkty pracy układu:

Max. poziom ścieków (wyłączanie pomp Układu III) - 226,85 m n.p.m.

Poziom wyłączania mieszadła - 228,80 m n.p.m.

Poziom załączania mieszadła - 226,20 m n.p.m.

Na rurociągu odpływowym 160 PCV ze zbiornika należy zainstalować:

1. zawór membranowy Dosapro Milton Roy Dn 150 mm sterowany powietrzem – szt.1;
2. zasuwę nożową międzykołnierzową dwustronnie szczelną D150mm typ Eru K1, prod. Tyco Polska- szt.1;

Mieszadło należy po wprowadzeniu do zbiornika ustawić w kierunku przekątnej zbiornika dla zapewnienia dobrego mieszania ścieków.

Wymiary, wyposażenie zbiornika retencyjnego ścieków przedstawiono na rys. nr RD-7/T.

6.3 Zbiornik ścieków dowożonych

Na terenie oczyszczalni zaprojektowano zbiornik zlewny ścieków dowożonych wozami asenizacyjnymi, który będzie przyjmował ścieki z obszaru nie objętego siecią kanalizacyjną. Przepływać będą do niego ścieki ze stacji zlewczej.

Zbiornik ścieków dowożonych został wydzielony z prostopadłościennego zbiornika podziemnego, którego drugą część stanowi zbiornik retencyjny. Wymiary wewnętrzne zbiornika w rzucie $6,90 \times 4,60$ m, wysokość w świetle 2,68 m. Pojemność użyteczna zbiornika $V_{UZ} = 68 \text{ m}^3$.

Zbiornik wykonany zostanie jako podterenowy, szczelny, całkowicie szczelny, obsypany od wierzchu stropu warstwą ziemi.

Zadaniem zbiornika zlewego podczas normalnej pracy oczyszczalni jest magazynowanie ścieków dowożonych i stopniowe dozowanie do zbiornika retencyjnego