

PM. Zmodernizowana wersja osadnika wtórnego umożliwia – w przypadku osadu wyflotowanego – usuwanie go specjalnie do tego celu przystosowanym przelewem.

Parametry technologiczne *jednego* osadnika wtórnego:

kubatura: 217,8 m³

średnica zbiorników: 8,48 m (2szt.)

wysokość zbiorników: 4,32 m

pojemność użytkowa komory: 127,70 m³

średni czas zatrzymania ścieków przy $Q_{dz} - 4,3$ h, przy $Q_{max\ h} - 3,0$ h

obciążenie hydrauliczne powierzchni przepływu: 0,61 – 0,86 m³/m²/h

obciążenie powierzchni osadnika masą zawieszin: 2,4 kg/m²/h

W osadnikach należy zamontować:

- pompy powietrzne typu „mamut” 75 PCV do recyrkulacji osadu (ozn. PM1, PM3)
- pompy powietrzne typu „mamut” 75 PCV do odprowadzania osadu nadmiernego do komory stabilizacji osadu (ozn. PM2, PM4);
- pompy mechaniczne zatapialne do wspomaganie recyrkulacji osadu (ozn. P8, P9) – każda ze stopą sprzęgającą, zamontowana na prowadnicach, wyposażona w zawór zwrotny kulowy Dn 65 mm;
- pompę wody technologicznej (ozn. P12).

Montaż pomp do pomostu technologicznego nad osadnikami.

Przelewy pilaste osadników wykonać ze stali kwasoodpornej gr. min. 3,5 mm (rys. nr RD-18/T).

5.9 Komora pomiarowa przepływu ścieków

Oczyszczane ścieki odprowadzane są do odbiornika poprzez urządzenie pomiarowe przepływu zainstalowane w komorze pomiarowej za osadnikiem wtórnym.

Jako urządzenie pomiarowe zaprojektowano przepływomierz elektromagnetyczny Dn 100 mm. Przepływomierz nie zawiera wewn. elementów mechanicznych co zapewnia niezakłócony przepływ mierzonego medium pełnym przekrojem rurociągu. Pomiar nie jest zależny od ciśnienia cieczy, lepkości, gęstości, temperatury. Głowica pomiarowa jest odcinkiem rury ze stali nierdzewnej wyłożonej wewnątrz wykładziną izolacyjną. Na wewnętrznej stronie wykładziny znajdują się elektrody pomiarowe.

W przepływomierzu w polu magnetycznym porusza się ciecz (ścieki oczyszczone), które indukują siłę elektromotoryczną. Z napięcia indukowanego pomiędzy elektrodami pobiera się sygnał przetwarzany na wielkości proporcjonalne wielkości przepływu.

Przepływomierz zainstalowany zostanie w układzie zasyfonowanego układu hydraulicznego. Przed i za wodomierzem należy zachować proste odcinki o długościach 3DN i 2DN. Przepływomierz będzie przekazywał odczyty do sterownika mikroprocesorowego układu sterowania oczyszczalnią.

Szczegóły przedstawiono na rys. nr RŚL-12/T.

STAROSTWO POWIATOWE
w KOŃSKICH
Wydział Budownictwa i Gospodarki
Przestrzennej
26-200 Końskie, ul. Staszica 2