

Ścieki z piaskownika przewodem DN 400 poprzez komorę rozdziału i przewody DN 300 i DN 250 kierowane są do komór wlotowych przed osadnikami. Z komór wlotowych systemem rur DN 200 z deflektorami ścieki rozprowadzane są po osadnikach. Ścieki po przepłynięciu przez komory osadników przez przelewy pilaste dostają się do koryt odpływowego osadników. Odpływ z osadników zabezpieczony jest deflektorem.

Parametry techniczne urządzenia:

- długość – 16 m
- szerokość – 4,5 m
- głębokość czynna – 2,0 m
- głębokość całkowita – 2,8 m
- powierzchnia - 72 m<sup>2</sup>
- pojemność czynna – 144 m<sup>3</sup>

Części pływające w kierunku koryta nagarnia w kierunku rynny zapadkowej Z-6500 zgarniacz powierzchniowy Z-3900 produkcji firmy Zickert do usuwania części pływających z powierzchni osadnika. Otworzenie rynny zapadkowej powoduje napływ nagromadzonych części pływających do koryta osadów.

Sedymentujące osady gromadzą się w leju znajdującym się pod częścią napływową. Do leja osady zgarnia pracujący na dnie każdego osadnika zgarniacz denny Z-2001 firmy Zickert. Zgarniacz porusza się po dnie osadnika na listwach ślizgowych z poletylenu. Pracuje w ruchu posuwisto-zwrotnym. Wklęsła powierzchnia zgrzebla przesuwająca osad z całej powierzchni osadnika w kierunku leja osadowego. na całej powierzchni osadnika powstaje strefa zawirowań wpływająca dodatkowo na zagęszczenie na osadu. Sterowanie i kontrola pracy zgarniacza odbywa się przy pomocy szafki elektrycznej zlokalizowanej obok osadników.

Osady odprowadzane są z dna leja przewodami syfonowymi do koryta. Syfon Z 6600 działa na zasadzie lewara wodnego. Składa się z sześciu rur ustawionych prostopadle do dna osadnika. Każda z rur ma doprowadzony przewód sprężonego powietrza DN 20 z zaworem do przyłączenia sprężarki. Pionowe rury pobierają osad denny dzięki różnicy poziomów ścieków w osadniku i w korycie. Koryto odpływowe ustawione jest ze spadkiem w kierunku zagłębienia, w którym znajduje się pompa osadu (typu Sarlin SV 024B4D501P o  $Q = 15 \text{ dm}^3/\text{s}$  i  $H = 2 \text{ m}$ ). Pompa tłoczy osady do komory zagęszczania osadu wstępnego (Ob. 17).



Widok ogólny na osadniki wstępne



Widok na komory osadników. prawy pracujący, w lewym widoczny zgarniacz denny



Koryto odpływowe z osadników wstępnych