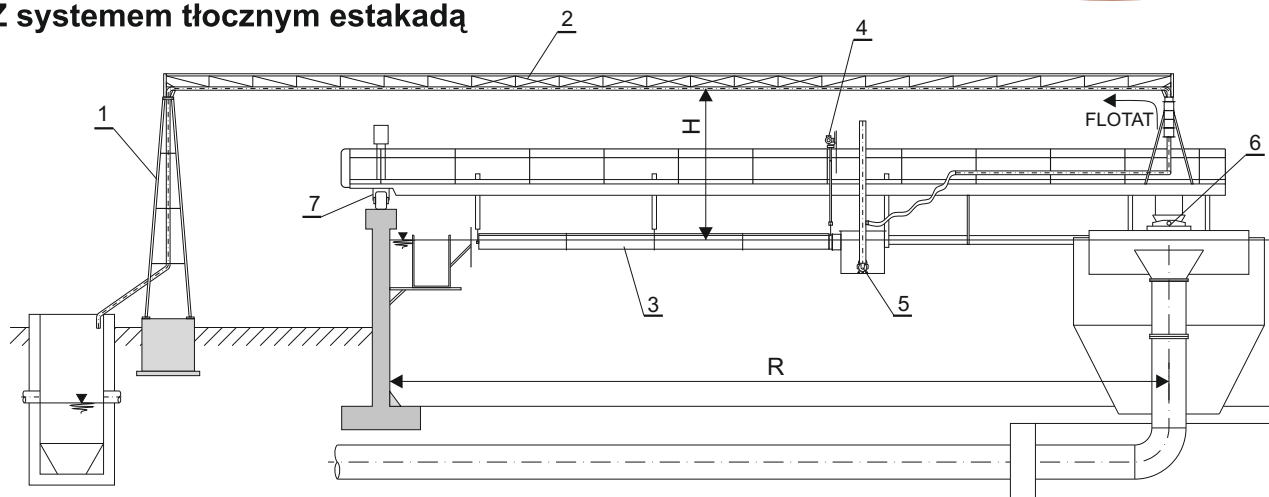


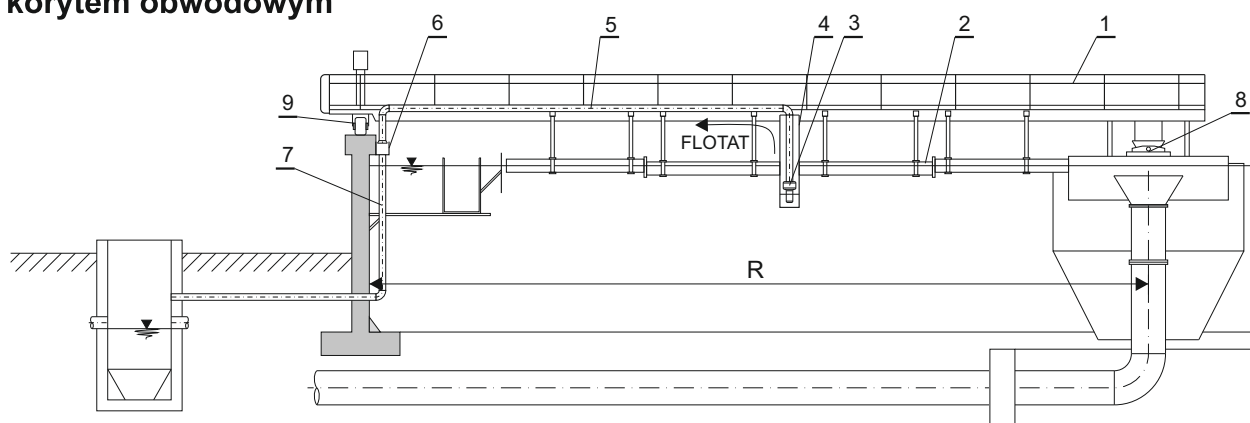
1. Z systemem tłocznym estakadą



- | | |
|---------------------|-------------------|
| 1. Podpora estakady | 5. Pompa |
| 2. Estakada tłoczna | 6. Węzeł obrotowy |
| 3. Rynna uchylna | 7. Wózek jezdny |
| 4. Napęd rynny | |



2. Z korytem obwodowym

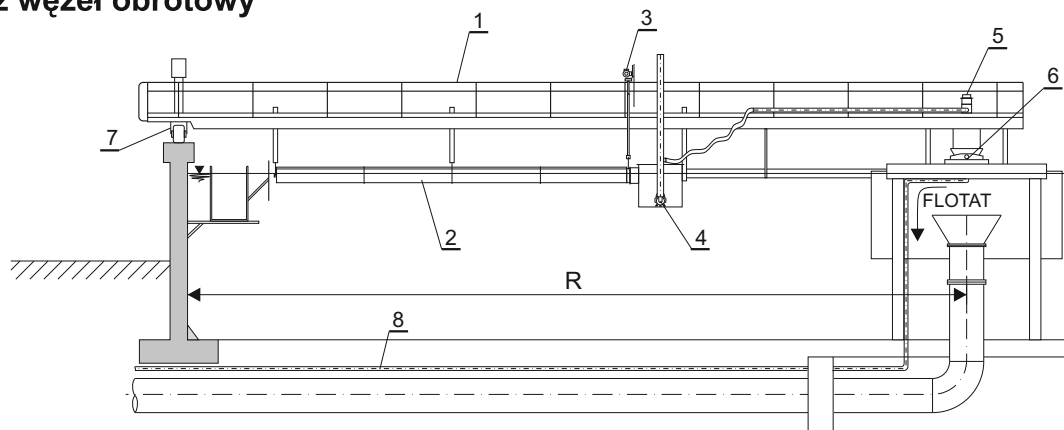


- | | |
|-------------------------|-------------------------------------|
| 1. Pomost techniczny | 6. Koryto obwodowe |
| 2. Rynna uchylna | 7. Rura odpływowa koryta obwodowego |
| 3. Pompa | 8. Węzeł obrotowy |
| 4. Komora pompy | 9. Wózek jezdny |
| 5. Rura tłoczna flotatu | |

RYNNA UCHYLNA TYP RU - 300



3. Przez węzeł obrotowy



1. Pomost techniczny	5. Zabierak prądowy
2. Rynna uchylna	6. Węzeł obrotowy
3. Napęd rynny	7. Wózek jezdny
4. Pompa	8. Rura tłoczna flotatu



ZASTOSOWANIE

Rynna uchylna z pompowym systemem tłocznym służy do zgarniania i usuwania flotatu na osadnikach radialnych i transportowania go do pompowni osadu pływającego. Tłoczenie flotatu odbywa się przez łożysko centralne lub napowietrzną estakadę tłoczną z węzłem obrotowym.

BUDOWA I ZASADA DZIAŁANIA

Głównym elementem urządzenia jest rynna uchylna z pompowym odprowadzaniem flotatu zlokalizowana jest pod pomostem na granicy zwierciadła ścieków. Zespół rynny uchylnej wraz z pomostem technicznym obraca się ze stałą prędkością kątową. Krawędź uchylnej rynny jest normalnie położona ponad zwierciadłem ścieków i pchając kożuch rynny powoduje jego kompresję na linii natarcia. Mechanizm obrotu rynny, poprzez uchylenie krawędzi poniżej zwierciadła ścieków powoduje powstanie przelewu prostego niezatopionego i napływ warstwy powierzchniowej ścieków do komory pompy. Szybkość spływu na krawędzi przelewu, turbulencje strugi, powodują dezintegrację kożucha co stwarza możliwość jego odpompowania.

Rynna uchylna jest zaślepiona jednostronnie i otwarta od strony komory pompy. Obrót rynny wymuszany jest motoreduktorem w cyklu zadysponowanym przez operatora oczyszczalni. Pompa flotatu posadowiona jest w komorze. Po odpowiednim napełnieniu komory, pompa uruchamia się automatycznie i transportuje flotat:

- przez estakadę napowietrzną z węzłem obrotowym;
- do odpływu grawitacyjnego poprzez przyścienną korytą flotatu na fragmencie obwodu osadnika;
- przez łożysko centralne z zabierakiem prądowym i dalej rurociągiem pod dnem osadnika.