

Na czas przebudowy komory krat i pompowni ścieków surowych należy pompować ścieki ze studzienki kanalizacyjnej SA1, wykorzystując zjawisko spiętrzenie ścieków w kolektorze dopływowym.

Należy na czas przebudowy wstrzymać dowóz ścieków dowożonych w KONSKICH

W czasie wykonywania płyty fundamentowej pod zbiorniki oczyszczalni należy zabezpieczyć wykop od strony osadnika Imhoffa na długości 20,0 m ścianką szczelną (np. Larseny) w celu uniknięcia katastrofy budowlanej, polegającej na samoistnym zniszczeniu obiektu np. w wyniku zawalenia się lub obsunięcia osadnika.

## 5 OPIS OBIEKTÓW OCZYSZCZALNI

### 5.1 Zmodernizowany stopień oczyszczania mechanicznego - komora krat z przenośnikiem pionowym

Obecny stopień oczyszczania mechanicznego stanowi krata koszowa, którą należy zdemontować. Ze względu na jej zużycie technologiczne, w komorze betonowej zainstalowany zostanie przenośnik spiralny bezwałowy pionowy typ OK250-P/SS prod. PWP Katowice, o parametrach:

- Przepustowość  $Q_{max} = 30$  l/s
- Koryto O-kształtne wyposażone w zasuwę nożową DN200, komorę pomiarowo-przelewową i osiowy wylot
- Perforacja  $e = 6$  mm
- Spirala przenośnika wykonana ze stali specjalnej
- Szczotka w strefie cedzenia z tworzywa sztucznego
- Pozostałe elementy stal nierdzewna
- Napęd 1,5 kW / 16 obr.min-1, klasa izolacji F, IP55, 400V, 50 Hz
- Motoreduktor w wersji ciągnącej
- Max. ilość skratek 6 m<sup>3</sup>/h
- Stopa denna
- Podpory boczne

Przenośnik - sito umożliwia wychwycenie zanieczyszczeń większych niż 6 mm. Skratki są przenoszone transporterem ślimakowym do rynny zsykowej, umożliwiającej bezpośredni zrzut do pojemnika. W czasie transportu odbywa się jednocześnie prasowanie i odwadnianie skratek (do ok. 60% objętości). Automatyczną pracę urządzenia zapewnia szafa sterownicza wyposażona w sterownik firmy Siemens.

Zestaw posiada instalację elektryczną umożliwiającą pracę na „wolnym powietrzu” w warunkach zimowych - wełna mineralna+ listwy grzejne.

W cel podłączenia sita, do istniejącej rury betonowej Dn 400 mm od studzienki SA1 należy wprowadzić rurę 200 PCV, a powstały pierścień wokół niej zabetonować.

Komorę krat wyposażyć w barierkę ochronną, wykonać posadzkę betonową wokół komory. Poszczególne elementy obudowy oraz zadaszenia wyremontować lub wykonać nowe wg wytycznych w Części II „Konstrukcja i Architektura” P.B.