

22. OPIS POSZCZEGÓLNYCH PROCESÓW OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW

22.1 POMPOWIA ŚCIEKÓW

Do istniejącej pompowni dopływają ścieki z miejscowości Wiązownica za pomocą systemu podciśnieniowego i grawitacyjnego. W pompowni zamontowane są dwie pompy, które na projektowaną przepustowość należy zastąpić pompami o większej wydajności.

Pompownia ścieków surowych wykonana jest jako zbiornik żelbetowy okrągły. W pompowni zaprojektowano dwie pompy które tłoczą na projektowane zintegrowane urządzenie IHP umieszczone w budynku wielofunkcyjnym nowoprojektowanym. Maksymalny godzinowy dopływ do czyszczalni wynosi 108,0 m³/h. Pompy dobrano w oparciu o program komputerowy.

18

OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW W WIĄZOWNICY
PROJEKT TECHNOLOGICZNY

Pompy tłoczące ścieki na nowo-projektowany reaktor 2 POMPY + 1 REZERWA MAGAZYN

Dobrano pompy o parametrach:

Typ pompy: Flygt NP. 3127.181 HT	- 3 szt	
Wydajność pompy-		69,1 m ³ /h
Wysokość podnoszenia geometryczna	-	12,60 m
Całowita wysokość podnoszenia	-	12,5 m
Moc silnika-		4,7 kW
Prowadnice rurowe nierdzewne		podwójne

STAROSTA
JAROSŁAWSKI

22.2 OCZYSZCZANIE MECHANICZNE

W celu wychwycenia nieorganicznych substancji dopływających kolektorem grawitacyjnym do pompowni (skratek) i zabezpieczenia pomp przed zapychaniem zaprojektowano zintegrowane urządzenie do mechanicznego oczyszczania IHP.

Zasady działania urządzenia:

Ścieki wpływają poprzez przewód wlotowy i przez samoczyszczące się sito do podłużnej komory piaskownika. Piasek jest oddzielany i opada na dno po pochylej ścianie gdzie na dnie zainstalowany jest wał śrubowy. Zatrzymany piasek transportowany jest do kontenera.

Cały proces oczyszczania mechanicznego jest całkowicie zautomatyzowany i kontrolowany.

Zintegrowane urządzenie do mechanicznego oczyszczania z kratą ręczną

Typ : IHP 40 FONTANA

- Szerokość 600 mm
- Szczelina 3 mm
- Moc zainstalowana 4,8 kW
- Q = 40 l/s

22.3 STACJA ZLEWCZA

Do odbioru ścieków dowożonych wozami asenizacyjnymi służy punkt zlewny ścieków. Składa się ze stacji zlewnej STZ i istniejącego zbiornika ścieków dowożonych. Waż z wozu asenizacyjnego podłączy się szczelnie do szybko złączki umiejscowionej na Stacji. Stacja jest posadowiona na płycie istniejącego zbiornika. Jest wykonana z nierdzewnej obudowy, ocieplona. Drzwi 2 szt wejściowe umożliwiają wyjmowanie worków ze skratkami i obsługę stacji.

Wymiary stacji: 2500 x 3500 x 3200 mm

Wyposażenie: 380 V, woda ciśnieniowa, oświetlenie zewnętrzne