Opis stanu obecnego oczyszczalni w Ujeździe

1. Użytkownikiem oczyszczalni ścieków zlokalizowanej w Ujeździe jest Gmina Ujazd reprezentowana przez Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Osiedlu Niewiadów. Jest to oczyszczalnia mechaniczno – biologiczna.
2. Odprowadzanie ścieków oczyszczonych z oczyszczalni do rzeki Piasecznicy odbywa się na podstawie pozwolenia wodno prawnego którego ważność upływa z dniem 27.01.2021 r.
3. Dopływające ścieki są ściekami komunalnymi, zmieszanymi z podczyszczonymi ściekami przemysłowymi zgodnie z pozwoleniem wodno prawnym o RLM 8200 w ilości Qśr = 600 m3/d i Qmax= 780 m3/d.
4. Aktualny średni rzeczywisty napływ ścieków jest na poziomie Q=400 m3.
5. Technologia oczyszczania ścieków przewiduje mechaniczno – biologiczne oczyszczanie metodą osadu czynnego na złożach zanurzonych.
6. W oczyszczalni realizowane są następujące procesy:

- separacja mechaniczna zanieczyszczeń stałych na sicie pionowym zamontowanym w przepompowni oraz na sito piaskownikach

- redukcja zanieczyszczeń organicznych w bioreaktorach

- stabilizowanie osadu w komorach stabilizacji tlenowej

- odwadnianie i higienizacja osadu w instalacji TAF współpracującej z prasą komorową

Oczyszczalnia w Ujeździe składa się z dwóch bloków

1. Pracującej oczyszczalni Biocube

W skład tej oczyszczalni wchodzą następujące obiekty wolnostojące, wyniesione ponad teren

- dwustopniowy blok bioreaktorów ze złożami zanurzonymi

- trzy zbiorniki osadnika wstępnego o łącznej objętości czynnej 375,1 m3

- zbiornika wyrównawczego o objętości czynnej 105,8 m3

- dwukomorowy zbiornik tlenowej stabilizacji osadu o objętości czynnej 151,0 m3

- budynek techniczno – eksploatacyjny oczyszczalni w którym znajduje się prasa komorowa , dozownik wapna ze zbiornikiem TAF i dozownikiem polielektrolitu, agregat prądotwórczy, zespół dmuchaw i dwa sito piaskowniki obsługujące blok Biocube oraz część socjalna.

Ponadto w skład oczyszczalni wchodzi:

- pompownia ścieków z sitem pionowym

- stacja ścieków dowożonych ze zbiornikiem wyrównawczym o objętości czynnej 3,8 m3

- wiata na magazyn sadu – 103 m2

Wszystkie w/w obiekty są w dobrym stanie technicznym.

1. Wyłączonej z eksploatacji oczyszczalni Superbos

W skład tej czyszczalni wchodzi murowany budynek technologiczny ze zbiornikami kompaktowej oczyszczalni Superbos500 składająca się z :

- zbiornika biosorbcji o objętości czynnej 65,25 m3

- osadnika pośredniego o objętości czynnej 12,0 m3

- reaktora osadu strefowego o objętości czynnej 603,0 m3

- dwóch osadników wtórnych o objętości czynnej 62,75 m3

- komory destabilizowania i zagęszczania osadów wstępnych o objętości użytecznej 65,25 m3.

- pomostu technicznego

Zbiorniki i pomost techniczny są wykonane ze stali, są skorodowane. Zbiorniki są opróżnione i mają zdemontowane wewnętrzne i zewnętrzne instalacje technologiczne. Ponadto brak prasy do osadu, sito piaskownika, dmuchaw, agregatu prądotwórczego.

Budynek technologiczny jest w dobrym stanie technicznym.

Budynek ten jest połączony z budynkiem techniczno - eksploatacyjnym bloku Biocube.