

Opis stanu istniejącego

Istniejąca w Lubieniu Kujawskim oczyszczalnia ścieków sanitarnych zlokalizowana jest na działce nr 400/1 o powierzchni 0,387ha położonej w odległości 150m od miasta. Stawy oczyszczające o powierzchni 0,12ha zlokalizowane są na działce 393/1. Oczyszczalnia poza stawami jest ogrodzona. Teren wokół oczyszczalni do odległości 100 m jest niezabudowany. Odbiornikiem ścieków jest rzeka Lubienka wypływająca z jeziora Lubień.

Oczyszczalnia w części technologicznej składa się z:

- A. Przepompownia ścieków z kratą koszową
- B. Zintegrowane oczyszczanie mechaniczne (zespół sita ślimakowego, z praską do skratek z piaskownikiem zintegrowanym z separatorem ślimakowym)
- C. Zbiornik retencyjno-uśredniający (adaptowana dotychczasowa oczyszczalnia OSA - 3) Pojemność czynna zbiornika wynosi 160m³ i stanowi 36 procent dopływu dobowego i pozwala na pompowanie ścieków ze stałym wydatkiem do bioreaktora.
 - 1. mieszadło z napowietrzaniem
 - 2. pompy do cieków zatapiane z wirnikiem otwartym
 - 3. przykrycie
- D. Bioreaktor z komorą denitryfikacji i komorą nitryfikacji
- E. Osadnik wtórny (dwa osadniki kwadratowe wyposażona z rurę centralną, koryta przelewowe i odprowadzenie osadu
- F. Pompownia cyrkulacji dla obsługi bioreaktorów
- G. Komora stabilizacji osadów
- H. Stacja dmuchaw
- I. Stacja odwadniania osadu
- J. Wapnowanie osadu
- K. Redukcja zawartości fosforu
- L. Punkt zlewni