

1. Do neutralizacji odoru z instalacji mechanicznego oczyszczania ścieków i zbiornika retencyjnego zaprojektowano instalację odciągającą odoru do neutralizatora wypełnionego złożem biofiltracyjnym. Przyjęto odciąganie powietrza z nad cieczy w zbiorniku retencyjno-uśredniającym oraz z nad pojemników na piasek i skratki.

Założono:

- Ilość powietrza w zbiorniku: 83 m³
- Ilość powietrza z pomieszczenia (1/5 kubatury całego pomieszczenia):

$$1/5 \times 613 \text{ m}^3 = 123 \text{ m}^3$$

- Suma powietrza do odciągnięcia: 83+ 123 = 206 m³

- Ilości wymian: 4 n/h

$$4 \times 206 = 824 \text{ m}^3/\text{h}$$

Dobrano biofiltr ze złożem biofiltracyjnym o parametrach:

- Wymiary zbiornika DN x H = 1500x1800 mm
- Zbiornik w wykonaniu PEHD
- Masa 3000 kg
- Wentylator promieniowy:
 - dostosowany do transportu medium zawierającego agresywne związki chemiczne
 - max wydajność 860 m³/h
 - max ciśnienie 430 Pa
 - moc nominalna 0,37 kW
 - napięcie 230 V
 - prędkość obrotowa 2800 obr/min

2. Wypełnienie filtra musi stanowić złożę biofiltracyjne. Filtr nie będzie wypełniony węglem aktywnym