

UWAGI:

1. Dopuszcza się zastosowania dyfuzorów talerzowych i rurowych, innych niż pokazano na rysunku. Zmiana ta będzie dotyczyła liczby, kształtu i wydajności pojedynczego dyfuzora i wymaga pisemnej zgody projektanta części technologicznej projektu.
2. Dyfuzory rurowe posiadające zasilanie gum EPDM od dołu rury nośnej nie wymaga zastosowania odwadniania rusztu napowietrzającego. Natomiast zastosowanie dyfuzorów talerzowych i dyskowych wymaga zastosowania odwodnienia rusztu napowietrzającego, ułożonego na dnie bioreaktorów i zbiorników na osady. Wówczas odwodnienie montowane powinno być na końcu najbardziej oddalonej od zasilania rury z powietrzem, kotwionej do dna zbiornika.
3. Dopuszcza się wykonanie innych tras przewodów doprowadzających powietrze z dmuchaw do dyfuzorów, od tego pokazanego na rysunku.
4. Minimalne pokrycie dna zbiornika dyfuzorami musi wynosić $> 1,0$ dyfuzor / m^2 . Rozmieszczenie to powinno być możliwie najbardziej równomierne, podzielona na 2 niezależne sekcje.
5. Pod włazami rewizyjnymi zbiorników nie wolno układać ani rur ani dyfuzorów.
6. Dopuszcza się stosowanie następujących materiałów do wykonania systemu napowietrzania ścieków. PCV klejone – tylko dla instalacji na dnie zbiornika, stali kwasoodpornej klasy minimum A304 dla instalacji rurowej od dmuchaw do wnętrza zbiorników, opisanej jako „magistrale: 1A, 1B i 2 wraz z pionowym zejściem od sufitu zbiornika do rusztu natleniającego na dnie zbiornika. Nie dopuszcza się stosowania instalacji z PEHD zgrzewanego lub skręcanego kształtkami.
7. Jeżeli Inwestor zastosuje dmuchawy inne niż typu śrubowego, czyli dmuchawy typu Roots'a, konieczne jest wówczas zastosowanie również rurowego wymiennika ciepła z medium: woda-powietrze [w postaci płaszcza wodnego przepływowego] na całej długości magistrali powietrznych [z rur stalowych A304]. Projekt przewiduje zastosowanie dmuchaw D1, D2 i D rezerwowa, typu śrubowego, dlatego projekt nie pokazuje wykonania wymiennika ciepła na magistralach powietrznych.
8. Mieszadło zasadnicze M1 i M2 bioreaktorów 1 i 2, powinno być tak zabudowane i zakotwione, aby podczas pracy nie stanowiło zagrożenia na systemu dyfuzorów napowietrzających.
9. Przewody powietrzne od stacji dmuchaw do poszczególnych bioreaktorów mogą być prowadzone po ścianach i suficie budynku technicznego lub pod ziemią, jednak układanie rur w ziemi wymagane jest zastosowanie dodatkowego płaszcza ochronnego dla rury z powietrzem.
10. Po wykonaniu instalacji zasilania powietrzem od dmuchaw do systemu dyfuzorów konieczne jest wykonanie próby szczelności spawów pod sprężem 3 bar.
11. Bioreaktory 1 i 2 są zbiornikami szczelnymi [szczelne pokrywy włazów], z których odciąg powietrza technologicznego pochodzącego z systemu napowietrzania ścieków nie wymaga pracy dodatkowych wentylatorów odciągowych, zaś dmuchawy zasilające ruszt natleniający [DM1, DM2 i DM rezerwa] muszą pracować z ciśnieniem o 0,2 bara większym od sumy strat w punkcie pracy standardowej na dyfuzorach [opory dyfuzorów przyjmować jako na granicy zużycia 10-cioletnich, a nie nowych].