

Dnia 01.02.2024 wpłynęły pytania do postępowania nr Nutri 4/2024. Poniżej wraz z odpowiedziami:

1. „moc układu chłodzenia dla cyklu liofilizacji przy temperaturze -35°C : nie mniej niż 10,5 kW” – proszę o doprecyzowanie, czy to jest moc tylko układu chłodzenia, czy moc poboru prądu całego urządzenia? Dodatkowo: czy akurat w tej temperaturze ma być taka moc, czy chodzi o moc ogółem, umożliwiającą osiągnięcie tej temperatury?

ODPOWIEDŹ: Jest to moc tylko układu chłodzenia. Wartość mocy dla temperatury -35°C

2. „możliwość procesu liofilizacji w zakresie temperatur odparowania $-70^{\circ}\text{C} \sim -30^{\circ}\text{C}$ ” – czy to oznacza, że urządzenie powinno schodzić do temperatury -70°C , czy też może osiągać wyższą temperaturę, np. -50°C , i to wciąż będzie oznaczać spełnienie przedmiotowego kryterium?

Urządzenie ze względu na charakterystykę materiałów wsadowych musi osiągać wartość -70°C .

3. „wykonanie w wersji do liofilizacji substancji i oparów gazów palnych (etanol)” – czy dobrze rozumiemy, że odprowadzenie substancji łatwopalnych po wyjściu z liofilizatora nie jest objęte wykonaniem po naszej stronie?

ODPOWIEDŹ: Tak. Odprowadzenie par po usunięciu ich przez pompę z liofilizatora jest po stronie Zamawiającego.

4. „utrzymanie temperatury półek za pomocą czynnika chłodniczego (chłodzenie i grzanie) oraz dodatkowo możliwość ogrzewania półek grzałkami elektrycznymi” – nie wolno wykorzystywać grzałki elektryczne w półkach jeśli planujecie Państwo liofilizować substancje łatwopalne. Proszę o doprecyzowanie, jaki jest cel tego punktu, skoro będziemy regulować temperaturę półek niezależnie i bez grzałek elektrycznych w środku komory.

ODPOWIEDŹ: Grzałki elektryczne są elementem dodatkowym i wspomagającym. Główny system grzania przez czynnik.

Substancje łatwopalne są tylko jednym z gamy produktów o najbardziej wymagających parametrach procesowych spośród liofilizowanych przez Zamawiającego.

5. „modułowy system sterowania oparty na niezależnych modułach sterujących dla każdego parametru z osobna” – chodzi o system sterowania oparty o Siemens PLC, czy też o system, który umożliwia sterowanie osobno każdym modułem w trakcie procesu?

ODPOWIEDŹ: System modułowy na sterownikach z własnym oprogramowaniem.

6. „wymrażacz pary o pojemności co najmniej 120 kg lodu dla grubości lodu nie większej niż 3 mm” – czy jest konieczne użycie skraplacza lamelowego i czy ten wymóg co do 3 mm jest krytyczny? W jaki sposób zamierzacie Państwo kontrolować spełnienie tego parametru?

ODPOWIEDŹ: Skraplacz lamelowy jest wymagany ze względu na efektywność pracy. Parametr deklarowany przez producenta w dokumentacji technicznej.

7. „możliwość demontażu półek” – z czego wynika potrzeba demontażu półek?

ODPOWIEDŹ: Nieścisłość sformułowania – Zamawiający jako półki do demontażu miał na myśli naczynia (tace) na materiał do liofilizowany.

8. „elementy mające kontakt z produktem wykonane ze stali AISI 316” – zwyczajowo tacki mające styczność z produktem w branży spożywczej wykonuje się ze stali AISI 304. Czy jesteście Państwo pewni, że chodzi dokładnie o AISI 316 również dla tacek? Czy komora liofilizatora oraz półki, jako nie mające styczności z produktem bezpośrednio, mogą być wykonane ze stali AISI 304?

ODPOWIEDŹ: Tak, ze względu na charakter materiału komora, półki, tace w wykonaniu AISI 316.

