

Dotyczy: Zapytanie ofertowe sygnatura nr ZP/WKŚiR/408/2024 na dostawę fotobioreaktora na inokulat (moduł do produkcji biomasy mikroglonów)

Załącznik nr 1 dokumentu Zapytania ofertowego

Opis techniczno-zakresowy przedmiotu dostawy

SPECYFIKACJA

modułu do produkcji biomasy mikroglonów

(parametry, komponenty i inne wymagania minimum)

1. Zestaw wolnostojący w wersji dupleks.
1. Pojemność hodowlana fotobioreaktora – 950 - 1000 L.
2. Konstrukcja instalacji ramowa, ażurowa.
3. Wymiary instalacji ($\pm 0,5$ m): długość do 5 m, szerokość do 1,5 m, wysokość do 2,5 m.
4. Zasilanie: napięcie 400 V, moc do 4 kW.
5. Fotobioreaktor wykonany ze szkła borokrzemowego o średnicy rury ϕ 65 mm.
6. Rury fotobioreaktora ułożone poziomo w układzie serpentyny.
7. Wbudowany, automatyczny system usuwania biofilmu mikroglonów z wewnętrznych ścianek rur fotobioreaktora, z mechanicznym elementem roboczym.
8. Wbudowany automatyczny system dezynfekcji chemicznej fotobioreaktora.
9. Automatyczny system dozowania składników odżywczych.
10. Wbudowana pompa obiegowa z płynną regulacją wydajności.
11. Wbudowany automatyczny system napowietrzania fotobioreaktora ze sprężarką.
12. Wbudowany zasobnik cyrkulacyjny o pojemności minimum 250 L.
13. Wbudowane, demontowalne sondy do pomiaru pH, temperatury, gęstości optycznej, rozpuszczonego tlenu, sprzężone z systemem kontrolno-pomiarowym i sterowania, wyposażonym w panel kontrolny.
2. Wbudowany, programowalny system oświetlenia typu LED z widmem światła dostosowanym do procesu fotosyntezy, z możliwością regulacji natężenia oraz ustawiania fotoperiodu.
14. Wbudowany panel kontrolny do pomiaru, monitorowania i sterowania parametrami zadanymi instalacji z aplikacją on line.