**Zadanie nr 9**

Opis Przedmiotu Zamówienia – specyfikacja techniczna – wymagania minimalne

Przedmiotem Zamówienia jest: **Dostawa komory fitotronowej.**

Zamawiający wymaga, by przedmiot zamówienia był fabrycznie nowy i spełniał wszystkie obowiązujące normy prawne bezpieczeństwa przepisów polskich i Unii Europejskiej, z wszystkimi atestami oraz oznakowaniem zgodnie z obowiązującymi przepisami.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **I** | **II** | **III** |
| **Lp.** | **PARAMETRY WYMAGANE**  **PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO** | **WYKONAWCA WYPEŁNIA**  **kolumnę nr III opisując parametry ofertowanego urządzenia wskazane w kolumnie nr II.** |
|  | **Minimalne parametry techniczne** | Nazwa urządzenia:  …………………………….\*  Typ  …………………………….\*  Producent:  …………………………….\* |
| 1. | Pojemność całkowita komór hodowlanych min. 1200 l | TAK/NIE\* |
| 2. | Rejestrowane informacje: temperatura pracy, wilgotność w komorze, jasność dla każdego kanału świetlnego, wszystkie stany alarmowe i informacyjne | TAK/NIE\* |
| 3. | System alarmów alarm kroczący, alarm bezwzględny | TAK/NIE\* |
| 4. | Złącza i systemy komunikacji: co najmniej 1 x USB, 1 x ETH | TAK/NIE\* |
| 5. | Rodzaj oświetlenia: boczne | TAK/NIE\* |
| 6. | Podstawowe źródła światła:  panele DW + FarRed – 3 kanały świetlne z możliwością sterowania każdej barwy światła niezależnie. Składowe świetlne o zakresach: 2700 do 5000K oraz 710-740 nm - natężenie > 380 µmol/s-1/m2,  lub  panele DW + FarRed + Flex – 5 kanałów świetlnych z możliwością sterowania kanału barwnego niezależnie. Składowe świetlne o zakresach: 2700 do 5000K, 710-740 nm oraz dodatkowe moduły Flex – natężenie > 500 µmol/s-1/m2,  lub  panele RBWL(W+C) + DeepRed + FarRed + DeepBlue + UV) – 8 kanałów świetlnych z możliwością sterowania każdej barwy światła niezależnie. Składowe świetlne o zakresach: 395-400, 430-450, 460-480, 630-650, 650-670, 710-740 nm oraz 2700K i 5000K – natężenie > 800 µmol/s-1/m2 | wpisać oferowany rodzaj źródła światła :  ……………………………………\* |
| 7. | Dodatkowe źródła światła światło UVA, UVB, UVC – możliwość stosowania dowolnych rodzajów oświetlenia UV sterowanego z poziomu sterownika komory z możliwością pracy z fotoperiodem | TAK/NIE\* |
| 8. | Obieg powietrza wymuszony ze zmienną prędkością przepływu z duktem prowadzącym | TAK/NIE\* |
| 9. | Zdublowany system chłodniczy jednokompresorowy, kompresory hermetyczne, czynnik chłodniczy bezfreonowy | TAK/NIE\* |
| 10. | Materiał komory hodowlanej stal nierdzewna | TAK/NIE\* |
| 11. | Półki min. 6 | wpisać ilość półek:  …………………………\* |
| 12. | Standardowy zakres pracy min. +4 do +50°C dla obu trybów pracy przy oświetleniu włączonym jak i wyłączonym | TAK/NIE\* |
| 13. | Wahanie temperatury max.+/- 0,2°C dla temp. 20°C, max. +/- 0,7°C dla temp. 0°C | TAK/NIE\* |
| 14. | Jednorodność temperatury +/- 2,5°C | TAK/NIE\* |
| 15. | Wymiary wewnętrzne [mm] min. 2 x 600 x 600 x 1500 albo 1200 x 1200 x 1500 dla systemu jednokomorowego | TAK/NIE\* |
| 16. | Całkowita maksymalna powierzchnia hodowlana min. 6,6 m2 | TAK/NIE\* |
| 17. | Napięcie [V / Hz] 230 / 50 | TAK/NIE\* |

Potwierdzam, że oferowany sprzęt spełnia wszystkie wyżej wymienione parametry i wymagania.

**Uwaga!**

Niniejszy dokument należy opatrzyć kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym, lub podpisem osobistym przez osobę/osoby uprawnioną/e do reprezentowania Wykonawcy/Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie.

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – SPECYFIKACJA TECHNICZNA – WYMAGANIA MINIMALNE -należy złożyć wraz z ofertą.

**\* Wypełnić**

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – SPECYFIKACJA TECHNICZNA – WYMAGANIA MINIMALNE - **musi być opatrzone odpowiednio przez osobę lub osoby uprawnione do reprezentowania Wykonawcy/****Wykonawcy wspólnie ubiegającego się o zamówienie kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym.**