**SPECYFIKACJA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**ZAŁĄCZNIK NR 1 DO ZAPYTANIA OFERTOWEGO**

**NR 15/2025/ FENG/Ścieżka SMART z dnia 3 grudnia 2025 r.**

W ramach projektu pt. **„****Prace B+R nad opracowaniem innowacyjnej technologii uprawy pieczarek z wykorzystaniem sztucznej inteligencji zapewniającej zwiększoną wydajność dzięki pełnej cyfryzacji uprawy zgodnie z założeniami koncepcji Przemysłu 4.0”,** planowany jest zakup systemu sterowania klimatem (1 kpl.).

System sterowania klimatem będzie używany do opracowania nowej cyfrowej technologii produkcji pieczarek.

Dostawca systemu zobowiązany jest dostarczyć projekt techniczny do zatwierdzenia wraz z rysunkami przedstawiającymi sposób jego podłączenia zg. z projektem nowej technologii produkcji. Zamawiający zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian.

Poniżej przedstawiono minimalne wymogi techniczne, jakie musi spełniać system sterowania klimatem:

|  |
| --- |
| **Wymagane minimalne specyfikacje techniczne** |
| 1.Sterownik lokalny (Fancom lub równoważny) – jeden sterownik obsługuje dwie hale – 10 szt. |
| 2. Moduł dodatkowych wejść analogowych– 10 szt. |
| 3. Czujnik temperatury kompostu– 72 szt. (po 4 czujników na 1 komorę) |
| 4. Układ pomiaru temperatury i wilgotności w hali wraz z czujnikami temperatury (suchym i mokrym) - 1 kpl. na halę - 18 kpl. |
| 5. Czujnik temperatury powietrza w centrali klimatyzacyjnej - w każdej centrali temperatura mierzona jest za nagrzewnicą wstępną, w komorze mieszania, za chłodnicą w komorze mieszania oraz na wlocie powietrza do hali - 72 szt. |
| 6. Układ alarmowy + syrena alarmowa - 1 kpl. |
| 7. Centralny system pomiaru CO2 urządzenie pomiarowe (Fancom lub równoważny) wyposażone w analizator CO 2 , który umożliwia pomiar stężenia dwutlenku węgla w halach uprawowych. System pomiaru dwutlenku węgla pobiera próbki powietrza przełączając się pomiędzy poszczególnymi halami, a następnie wysyła zmierzone wartości do odpowiednich sterowników lokalnych - 2 kpl. |

………………………………… …………………………………..

Data i miejsce Podpis upoważnionego przedstawiciela

Oferenta