**SPECYFIKACJA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**ZAŁĄCZNIK NR 1 DO ZAPYTANIA OFERTOWEGO**

**NR 11/2025/ 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 automatycznego systemu nawadniania (1 kpl.)

Automatyczny system nawadniania 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 automatyczny system nawadniania:

|  |
| --- |
| **Wymagane minimalne specyfikacje techniczne** |
| Podpółkowy system automatycznego nawadniania przeznaczony dla 18 komór po 603,0 m2 pow. uprawy. W każdej komorze 2 rzędy regału o parametrach: 6 półek | 37,5 m (dł.) | 1,34 (szer. uprawy). |
| Elementy systemu:  - Pompa ciśnienia;  - napięcie 400V  - wydajność do 900 l/min  - max ciśnienie pracy 10 bar  - wydajność podnoszenia około 7-8 bar  - max głębokość ssania – 7m  - Zbiornik wody 15 000 Litrów  - Główna magistrala wody z rur PP;  - Rury pod półkami i w komorze ze stali nierdzewnej ø28 mm;  - Dysze do podlewania o przepływie około 103 l/h, system przygotowany pod rozstaw dysz co 75 cm;  - Zawory odcinające na każdej półce;  - Zawory spustowe na końcach półki (okresowe płukanie);  - Elektrozawór z siłownikiem;  - Falownik sterujący pompą;  - Dozownik chemii z regulacją stężenia od 0.2% do 2%;  - Czujnik ciśnienia instalacji;  - Miernik ilości przepływającej wody;  - System dozowania chemii;  - Dotykowy panel sterujący |

………………………………… …………………………………..

Data i miejsce Podpis upoważnionego przedstawiciela

Oferenta