

„Improving plant quality and economy for a more sustainable and efficient berry production”

Projekt realizowany w ramach Norweskiego Mechanizmu Finansowego na lata 2014-2021,

Nr Umowy: NOR/POLNOR/QualityBerry/0014/2019-00

„Wspólnie działamy na rzecz Europy zielonej, konkurencyjnej i sprzyjającej integracji społecznej”

Załącznik nr 1

Opisu przedmiotu zamówienia

Sprawa 06/REG/2022

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa 18 szt. sond do pomiaru wilgotności, temperatury i EC gleby/podłoża bezglebowych.
2. Charakterystyka sondy:
 - 1) pomiar wilgotności objętościowej w glebach i podłożach bezglebowych metodą dielektryczną (pojemnościowa),
 - 2) zakres pomiarowy (nie gorszy niż):
 - a) przenikalność dielektryczna: 1-80,
 - b) wilgotność: dla gleby 0-70%; dla podłoża 0-100% (po odpowiednim skalibrowaniu sondy),
 - c) EC: 0 - 20 mS/cm (EC bulk),
 - d) temperatura: (-)30 – (+)30 °C,
 - e) dokładność (nie gorsza niż): $\pm 3\%$ wilgotności objętościowej (dla gleby przy kalibracji ogólnej), EC $\pm 5\%$ (w zakresie do 10 mS/cm), temperatura $\pm 1^\circ\text{C}$,
 - 3) sygnał wyjściowy: protokół komunikacji SDI 12 (dodatkowe inne protokoły dopuszczalne),
 - 4) elementy pomiarowe sondy muszą być wykonane w formie metalowych „igieł” (w celu łatwego umieszczania w glebach zwięzłych),
 - 5) wymiary (w przybliżeniu): długość korpusu sondy 10 cm, szerokość 2,5 cm, długość elementów pomiarowych („igieł”): ok. 5 cm, przewód przyłączeniowy: min. 5 m,
 - 6) złącze (wtyczka): stereo 3,5 mm,
 - 7) zasilanie: 4 – 15 V DC
3. Sonda musi współpracować z urządzeniami i systemami rejestracji danych znajdujących się w posiadaniu i wykorzystywanych przez zamawiającego:
 - 1) Rejestratory Em-50,
 - 2) Czytniki ręczne ProCheck
 - 3) System internetowy transmisji i analizy danych ZENTRA Cloud
 - 4) System internetowy transmisji i analizy danych AGREUS®
4. Termin dostawy: do 28 dni od dnia zawarcia umowy
5. Miejsce dostawy: Instytut Ogródnictwa PIB Pracownia Nawadniania, ul. Pomologiczna 18, 96-100 Skierniewice.
6. **Minimalny okres gwarancji:** 12 (miesiące).