Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego- zmiana z dnia 24.04.2024r.

**Formularz wymaganych parametrów technicznych**

**Nr postępowania 13/REG/2024**

**Postanowienia ogólne do każdej części:**

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa urządzeń pomiarowych o parametrach technicznych zgodnych ze specyfikacją poniżej.
2. Poszczególne części odpowiadają odrębnym częściom zamówienia.
3. Wymagany są urządzenia fabrycznie nowy, nieużywany, pełnowartościowy, wolny od wad prawnych oraz od wad fizycznych, w tym produkcyjnych, gotowy do użytku.
4. Wykonawca dostarczy urządzenia do Zamawiającego na własny koszt. Ubezpieczenie i transport sprzętu do miejsca dostawy Zamawiającego odbywać się będzie na koszt i ryzyko Wykonawcy. Wykonawca powinien zapewnić takie opakowanie przedmiotu zamówienia, aby nie dopuścić do jego uszkodzenia lub pogorszenia jakości podczas transportu.
5. Serwis gwarancyjny świadczony będzie u Zamawiającego. W przypadku niemożliwości naprawy na miejscu u Zamawiającego w trakcie okresu gwarancji, koszty wysyłki/transportu ponosi Wykonawca.
6. Wykonawca wraz z urządzeniem dostarczy instrukcje obsługi w języku polskim oraz kartę gwarancyjną.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Część 1 - Stacja meteo do monitorowania mikroklimatu (szklarnia, tunel) i warunków meteorologicznych (poletka doświadczalne) podczas uprawy roślin testowych** | | |
| **Lp.** | **Opis przedmiotu zamówienia / minimalne parametry techniczne i funkcjonalne  wymagane przez Zamawiającego** | **Wypełnia Wykonawca** |
| **1** | **2** | **3** |
| **Oferowane urządzenie**    ***Stacja meteo do monitorowania mikroklimatu (szklarnia, tunel) i warunków meteorologicznych (poletka doświadczalne) podczas uprawy roślin testowych*** | | *Producent:…………………………(należy podać)*  *Model /nr katalogowy:……………………………(należy podać)* |
| 1. | deszczomierz rozdzielczość 0,02 mm | Tak/Nie \* |
| 2 | czujnik temperatury powietrza, zakres pomiaru -40oC do + 125 oC | Tak/Nie \* |
| 3 | czujnik wilgotność względnej powietrza, zakres pomiaru 0%do 100% RH | Tak/Nie \* |
| 4 | Delta T | Tak/Nie \* |
| 5 | aktywny klimat VPD(deficyt ciśnienia pary), | Tak/Nie \* |
| 6 | ETO( ewapotranspiracja), | Tak/Nie \* |
| 7 | czujnik sztucznego liścia, | Tak/Nie \* |
| 8 | ultradźwiękowy czujnik prędkości i kierunku wiatru, | Tak/Nie \* |
| 9 | maszt, montażowy 2 x 1,5 m, | Tak/Nie \* |
| 10 | karta IOT zapewniająca transmisje danych co najmniej rok | Tak/Nie \* |
| 11 | Pyranometr czujnik nasłonecznienia:  - azymut błąd do 1% w zakresie 360 stopni przy 45 stopniach elewacji,  - modulacja impulsu 0-80 % = 0-2000 W/m2  - zakres spektralny 320-1100 nm | Tak/Nie \* |
| 12 | - zbieranie danych historycznych (cloud storage ),  - aplikacja mobilna  - platforma internetowa | Tak/Nie \* |
| 13 | Dodatkowe wyposażenie :  - czujnik temperatury powietrza. przy gruncie, zakres pomiaru -40oC do + 125 oC  - czujnik wilgotności i temp. gleby~~,~~ zakres pomiaru: -40oC do 50 oC zakres pomiaru objętościowej zawartości wody: 0-0,57 m3/m3 (0%-57% VWC) | Tak/Nie \* |
| 14. | Modele chorobowe dla dwóch upraw: kapustne, pszenica  licencja bezterminowa dla jednej stacji i jednego użytkownika | Tak/Nie \* |
| 15 | Zasilanie:panel solarny + akumulator żelowy | Tak/Nie \* |
| 16 | Transport, montaż, instruktaż | Tak/Nie \* |

***\* niepotrzebne skreślić***

**Pozostałe wymagania:**

1. Gwarancja: 24 miesiące;

2. Termin dostawy: 12 tygodni od dnia zawarcia umowy.

3. Miejsce dostawy: Zakład Agroiżynierii ;96-100 Skierniewice; ul. Pomologiczna 18

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Cześć 2 – Wielozakresowy odbiornik RTK GNSS** | | |
| **Lp.** | **Opis przedmiotu zamówienia / minimalne parametry techniczne i funkcjonalne  wymagane przez Zamawiającego** | **Wypełnia Wykonawca** |
| **1** | **2** | **3** |
| **Oferowane urządzenie**    ***Wielozakresowy odbiornik RTK GNSS*** | | *Producent…………………..(należy podać)*  *Model/nr katalogowy …………………( należy podać)* |
| 1. | Obsługa systemów: GPS, Galileo, Glonass, BeiDou | Tak/Nie \* |
| 2. | Komunikacja: Wifi, 4G, Bluetooth | Tak/Nie \* |
| 3. | Odporność: IP67 | Tak/Nie \* |
| 4. | Formaty korekt minimum RTCM 3.x, NTRIP | Tak/Nie \* |
| 5. | Interfejs komunikacyjny Gigabit Ethernet: GPS/INS | Tak/Nie \* |
| 6. | Zasilanie bateryjne minimum 18 godzin, USB Typ C do zasilania | Tak/Nie \* |
| 7. | Kompensacja wychylenia. | Tak/Nie \* |
| 8. | Współpraca z dronami oraz maszynami rolniczymi (w tym opryskiwacze) | Tak/Nie \* |

***\* niepotrzebne skreślić***

**Pozostałe wymagania:**

1. Gwarancja: 24 miesiące;

2. Termin dostawy: 12 tygodni od dnia zawarcia umowy.

3. Miejsce dostawy: Zakład Agroiżynierii ;96-100 Skierniewice; ul. Pomologiczna 18