

PAT.232.3.16.2024

**„Dostawa aparatury badawczo-pomiarowej do Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Przemysłu Organicznego Oddział w Pszczynie”**

**Zadanie Nr 4 – „Dostawa zestawu do pomiaru przeznaskórkowej utraty wody (TEWL)”**

Wspólny Słownik Zamówień (CPV) :

38931000-0 – Testery temperatury i wilgotności

48000000-0 - Pakiety oprogramowania i systemy informatyczne

	<b>OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA</b> <b>„Zestaw do pomiaru przeznaskórkowej utraty wody (TEWL)” – kpl 1</b>	
<b>I.</b>	<b>Dane techniczne</b>	
1.	Metoda pomiaru:	Na zasadzie zamkniętej komory
2.	Sonda:	- bezprzewodowa (zasilana bateriami) - przesyłanie danych w technologii Bluetooth - przystosowana do pracy z komorami Franza o średnicy 15 mm
3.	Klasa szczelności sondy:	minimum IP52
4.	Jednostka pomiaru:	g/m <sup>2</sup> /godz.
5.	Niepewność pomiaru:	nie większa niż +/- 4%
6.	Kalibracja sondy:	Okresowa (np. co roku/2 lata), brak procedury codziennej kalibracji
7.	Odczyt pomiaru:	na wyświetlaczu sondy oraz w oprogramowaniu
8.	Zakres pomiarowy	minimum 3 - 300 g/m <sup>2</sup> /h
9.	Czas pomiaru:	nie dłuższy niż 32s
10.	Odbiornik do sondy:	- z zestawie - podłączany do portu USB
11.	Oprogramowanie:	- Zestawu TEWL - licencja bezterminowa
12.	Adaptory do sondy (jeżeli są niezbędne do pomiaru)	- dedykowane do stosowania z komorami Franza - 1 zestaw: umożliwiający pomiar membrany o powierzchni 2,3 cm <sup>2</sup>

		- 1 zestaw: umożliwiający pomiar membrany o powierzchni 1,7 cm <sup>2</sup>
13.	Urządzenie musi: <ul style="list-style-type: none"> <li>a) posiadać Deklarację zgodności CE,</li> <li>b) być nowe, nieużywane (nie może pochodzić z wystaw, nie może być używane na wystawach, prezentacjach itp.), pochodzić z bieżącej produkcji.</li> </ul>	
<b>II</b>	<b>W zakres przedmiotu zamówienia wchodzi również:</b>	
1.	Dostawa urządzeń do Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytutu Przemysłu Organicznego Oddział w Pszczynie, 43-200 Pszczyna, ul Doświadczalna 27 wraz z wniesieniem i instalacją w laboratorium badawczym oraz instalacją i uruchomieniem oprogramowania.	
2.	Przeszkolenie pracowników z obsługi zainstalowanego urządzenia i oprogramowania - przewidywany czas szkolenia min. 3 godz. Szkolenie stacjonarne w miejscu dostawy: Pszczyna, ul. Doświadczalna 27.	
3.	Udzielenie gwarancji i rękojmi na dostarczone urządzenie i oprogramowanie na okres 24 miesięcy. W ramach gwarancji i rękojmi - w okresie jej trwania, Wykonawca zobowiązany jest: <ul style="list-style-type: none"> <li>a) do bezpłatnej naprawy gwarancyjnej,</li> <li>b) dokonać wymiany wadliwego urządzenia na wolne od wad po dwóch bezskutecznych naprawach gwarancyjnych,</li> <li>c) przeprowadzać serwis i konserwacje urządzenia- zgodnie z wytycznymi producenta zawartymi w DTR,</li> <li>d) Usuwać wady w oprogramowaniu,</li> <li>e) udzielać nieodpłatnych porad (wsparcia aplikacyjno-serwisowego) dotyczącego zasad i funkcjonalności urządzenia i oprogramowania.</li> </ul>	
4.	Dostarczenie i przekazanie Zamawiającemu: Dokumentacji Techniczno-Ruchowej (DTR) urządzenia i oprogramowania w języku polskim oraz Deklaracji zgodności CE.	
5.	Udzielenie licencji na oprogramowanie zestawu TEWL na czas nieograniczony	