

.....
Nazwa i adres Wykonawcy/wykonawców
występujących wspólnie

Znak sprawy PAT.232.2.9.2026

**„Dostawa komory klimatycznej (1 szt.) z wytrząsarkami (2 szt.) oraz miernika wielofunkcyjnego (1 szt.) do
Łukasiewicz – IPO Oddział w Pszczynie”**

Wspólny Słownik Zamówień (CPV)

38540000-2 - Maszyny i aparatura badawcza i pomiarowa

38900000-4 – Różne przyrządy do badań lub testowania

38552000-9 – Mierniki elektroniczne

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ) oferowany przez Wykonawcę wraz z kalkulacją ceny

Oświadczenie Wykonawcy:

Składając ofertę oświadczamy, że oferujemy dostawę urządzenia wskazanego poniżej:

	Opis Przedmiotu Zamówienia - wymagania Zamawiającego	Jm/ilość	Przedmiot Zamówienia oferowany przez Wykonawcę Producent/model/ dane techniczne/dane prawne	Cena jednostkowa netto	ilość	Razem netto	Stawka podatku VAT
-1-	-2-	-3-	-4-	-5-	-6-	-7-	-8-
I.	Komora klimatyczna	Szt.1	Fabrycznie nowy, nieużywany		1	0	

			Producent..... Model				
PEW	Dane techniczne urządzenia		Opis Przedmiotu Zamówienia oferowanego przez Wykonawcę (uzupełnić wszystkie rubryki wskazując opis oferowanego urządzenia)				
1.	pojemność komory 493 l ± 30 l						
2.	wnętrze ze stali nierdzewnej kwasoodpornej 0H18 (DIN 1.4301), z drzwiami pełnymi i wymuszonym obiegiem powietrza						
3.	zakres temperatury od +3°C lub mniej do +70°C lub więcej						
4.	regulacja temperatury co 0,1°C lub mniej						
5.	dotykowy, kolorowy wyświetlacz graficzny						
6.	3 półki druciane, regulowane położenie przewodnic						
7.	otwór do wprowadzania zewnętrznego czujnika min f=30 mm (+/- 2mm)						
8.	pamięć wyników pomiarowych						

9.	port USB, WiFi, możliwość podłączenia do sieci - w zestawie kabel oraz oprogramowanie do sterowanie urządzeniem z poziomu komputera						
10.	profile czasowo-temperaturowe w każdym programie						
11.	zamknięcie na klucz, sygnalizacja otwartych drzwi						
12.	możliwość umieszczenia wewnątrz komory wytrząsarek platformowych min. 2 sztuk						
13.	panele świetlne nad półkowe, wersja fitotronowa LED, możliwość płynnej regulacji intensywności oświetlenia w zakresie do 15 000 lux, możliwość symulacji trybu dzień/noc						
14.	automatyczne odszranianie podczas pracy urządzenia						
15.	możliwość umieszczenia wewnątrz komory i podłączenia do zasilania wytrząsarek platformowych						
II.	Wytrząsarka platformowa do komory klimatycznej wymienionej w poz. I	Szt. 2	Fabrycznie nowe, nieużywane		2	0	

			Producent..... Model				
PEW	Dane techniczne urządzenia		Opis Przedmiotu zamówienia oferowanego przez Wykonawcę (uzupełnić wszystkie rubryki wskazując opis oferowanego urządzenia)				
1.	orbitalna wstrząsarka laboratoryjna						
2.	mikroprocesorowy sterownik obrotów i czasu pracy						
3.	zakres regulacji obrotów: od 30 lub mniej do 300 lub więcej obr./min						
4.	zakres ustawienia czasu pracy 1 min lub mniej do 99 h lub więcej lub praca ciągła						
5.	wyświetlacz cyfrowy (LCD) prędkości i czasu, wymiary bez wyposażenia (szer. x gł. x wys.): 390 x 400 x 120 [mm] (± 2 cm),						
6.	możliwość umieszczenia wstrząsarki na półce w komorze klimatycznej (opis jak powyżej) z półkowym panelem oświetleniowym (w tym gniazdka sieciowe odpowiednie do podłączenia wstrząsarek w szafie klimatycznej),						

7.	platforma uniwersalna do różnego typu naczyń z 4 wątkami dociskowymi odpowiednia dla wytrząsarki 390 x 400 x 120 [mm] ($\pm$ 2 cm);						
8.	przykładowe wymiary platformy (szer. x gł. x wys.) 350 x 300 x 100 [mm]						
III.	Wypożyczenie dodatkowe						
1.	UPS do podtrzymania zasilania komory klimatycznej wraz z wytrząsarkami przez minimum 5 minut	Szt. 1	Fabrycznie nowy, nieużywany		1	0	
IV.	Miernik wielofunkcyjny	Szt. 1	Fabrycznie nowy, nieużywany		1	0	
	Przenośny miernik do pracy laboratoryjnej i terenowej umożliwiający jednoczesny pomiar pH, przewodności, tlenu rozpuszczonego i temperatury oraz prezentację wyników na jednym ekranie		Producent				
			Model				
PEW	Dane techniczne urządzenia						
1.	Współpraca z min. 3 cyfrowymi sondami jednocześnie oraz cyfrowa transmisja danych między miernikiem a sondami.						
2.	Elektroda pH ze zintegrowanym kablem połączeniowym o dł. min. 1,5 m						

3.	Sonda przewodności ze zintegrowanym kablem połączeniowym o dł. min. 1,5 m						
4.	Sonda do pomiaru tlenu rozpuszczonego ze zintegrowanym kablem połączeniowym o dł. min. 1,5 m						
5.	Walizka transportowa						
6.	Zasilanie akumulatorowe lub bateryjne, przewody oraz zasilacz/ładowarka						
7.	Pamięć wyników wraz z datą i godziną pomiaru						
8.	Interfejs USB do eksportu danych						
9.	Oprogramowanie do archiwizacji i transferu wyników						
10.	Pomiar pH: - Zakres: od 0,00 lub mniej do 14,00 pH lub więcej. - Rozdzielczość: nie gorsza niż 0,01 pH - Dokładność: nie gorsza niż $\pm 0,01$ pH. - Automatyczna kompensacja temperatury. - Kalibracja co najmniej 3-punktowa.						

11.	Pomiar przewodności: - Zakres: od 1 $\mu\text{S}/\text{cm}$ lub mniej do 1000 mS/cm lub więcej - Automatyczny dobór zakresów. - Pomiar zasolenia i TDS. - Automatyczna kompensacja temperatury.						
12.	Pomiar tlenu rozpuszczonego: - Zakres stężenia: od 0 do 20 mg/l . lub więcej - Zakres wysycenia: od 0 do 200% lub więcej. - Rozdzielczość: nie gorsza niż 0,01 mg/l . - Automatyczna kompensacja temperatury, ciśnienia atmosferycznego i zasolenia. - Czujnik optyczny lub równoważny, niewymagający częstej wymiany elektrolitu.						
13.	Pomiar temperatury: - Zakres: od 0°C lub mniej do 50°C lub więcej - Rozdzielczość: nie gorsza niż 0,1°C - Dokładność: nie gorsza niż $\pm 0,2^\circ\text{C}$						
V.	Razem cena: Suma poz. I- IV					0	
VI.	Wszystkie dostarczone urządzenia wym. w poz. I-IV muszą:						

3.	a) do bezpłatnej naprawy gwarancyjnej,
	b) dokonać wymiany wadliwego urządzenia na wolne od wad po dwóch bezskutecznych naprawach gwarancyjnych,
	c) przeprowadzać serwis i konserwacje urządzenia- zgodnie z wytycznymi producenta zawartymi w DTR,
	d) udzielać nieodpłatnych porad (wsparcia aplikacyjno-serwisowego) dotyczącego zasad i funkcjonalności urządzeń,
	e) usunąć wady oprogramowania,
	f) dokonać bezpłatnego przeglądu urządzenia na koniec okresu gwarancji zgodnie z procedurą DPL (Dobre Praktyki Laboratoryjne)
4.	Dostarczenie i przekazanie Zamawiającemu Dokumentacji Techniczno-Ruchowej (DTR) urządzenia w języku polskim (w tym instrukcji obsługi, serwisowania w języku polskim oraz Deklaracji zgodności CE.
5.	Licencje na oprogramowanie na czas nieokreślony.
VI.	Termin dostawy – do 8 tygodni od daty zawarcia umowy

.....
Miejscowość, data

.....
podpis osoby uprawnionej do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy

UWAGA:

1. Dokument stanowi treść oferty i nie będzie mógł być zmieniony lub uzupełniony.

2. Dokument powinien być złożony w jednej z poniższych form:

a) w postaci skanu wypełnionego i podpisanego formularza ofertowego ze wszystkimi załącznikami (zalecany format .pdf) lub

b) formie elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub osobistym podpisem elektronicznym