

**FORMULARZ CENOWO-TECHNICZNY – Część 4**

Poz.	Lp.	MINIMALNE, WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO PARAMETRY TECHNICZNE, FUNKCYJONALNE I UŻYTKOWE ORAZ INFORMACJE	POTWIERDZAM SPEŁNIANIE PARAMETRÓW MINIMALNYCH WYMAGANYCH PRZEZ ZAMAWIAJĄCE GO	PARAMETRY OFEROWANE PONAD WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO MINIMUM ORAZ WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO INFORMACJE (PODAĆ, OPISAC)	ILOŚĆ	CENA JEDNOSTKOWA BRUTTO [W PLN]	WARTOŚĆ BRUTTO (cena jednostkowa brutto x ilość) [W PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8
I.	Zestaw do pomiaru komfortu cieplnego pomieszczeń (zestaw drugi)				1 kpl.		
	1.	<b>PODSTAWOWE INFORMACJE:</b>					
		1) Typ/model urządzenia/ nr katalogowy (jeśli istnieje) (proszę podać w kolumnie nr 5)					



**BB-PL**  
**INTERREG V A**  
**2014-2020**

Europäische Union  
Europäischer Fonds für  
Regionale Entwicklung



Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego

Barrieren reduzieren – gemeinsame Stärken nutzen!  
Redukować bariery – wspólnie wykorzystywać silne strony

		2) Producent (proszę podać w kolumnie nr 5)					
	<b>2.</b>	<b>OPIS:</b>					
		1) Zestaw do pomiaru parametrów fizycznych potrzebnych do określenia komfortu cieplnego.	<b>TAK</b>				
		2) Pomiary za pomocą: termometru kulistego, termometru pokojowego, przetworników wilgotności i przepływu powietrza.	<b>TAK</b>				
		3) Wyniki używane są do wyliczenia wielkości PMV (predicted mean vote oraz PPD (predicted percent dissatisfied) (zgodnie z DIN ISO 7730) oraz stopnia turbulencji (zgodnie z DIN EN 13779, DIN1946 część 2) Wartości te mogą być wyliczone „online” lub „offline” przy użyciu oprogramowania, przeznaczonego do obliczeń komfortu cieplnego.	<b>TAK</b>				
		4) Oprogramowanie – Na podstawie zebranych pomiarów (wstępnie ustawiona ilość 200 pomiarów, ilość ta może być modyfikowana) wyliczane są wartości PMV, PPD oraz stopień turbulencji. Wartości te mogą być wyświetlone i zapisane w postaci wykresów y/t lub x/y, każda oddzielnie lub razem w zależności od ustawień użytkownika.	<b>TAK</b>				
		5) Całość zestawu musi być kompatybilna z systemem ALMEMO posiadanego przez zamawiającego.	<b>TAK</b>				
	<b>3.</b>	<b>FUNKCJE SZCZEGÓŁOWE:</b>					



**BB-PL  
INTERREG V A  
2014-2020**

Europäische Union  
Europäischer Fonds für  
Regionale Entwicklung



Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego

Barrieren reduzieren – gemeinsame Stärken nutzen!  
Redukować bariery – wspólnie wykorzystywać silne strony

	1) Termometr kulisty: Dokładność: klasa B (DIN/IEC 751) Czujnik: Pt100 czteroprzewodowy Kula: miedziana, matowa, czerniona, średnica 150 mm Zakres temperatur pracy: -50 do 200°C Kabel: min. 3 m	<b>TAK</b>				
	2) Przetwornik wilgotność/temperature. Długość czujnika min. 160 mm.	<b>TAK</b>				
	3) Anemometr, do 1 m / s	<b>TAK</b>				
	4) Statyw, stojak do pomiarów na wysokości od 0,1 do 1,7 metra, w tym 1 zestaw uchwytów na 1 poziom (trawers).	<b>TAK</b>				
	5) Czujnik stężenia tlenu w powietrzu .	<b>TAK</b>				
	6) Rejestrator 10 wejściowy z wbudowanym czujnikiem ciśnienia atmosferycznego, akumulatorami, zasilaczem i kablem USB	<b>TAK</b>				
	7) Walizki transportowe na sondy, rejestrator, statyw z poprzeczką.	<b>TAK</b>				
	8) Drutowa sonda temp. dł. 1,5 m Zakres temperatur minimum -25 do +400 ° C	<b>TAK</b>				
	9) Drutowa sonda temp. dł. 5 m. Zakres temperatur minimum -25 do +400 ° C	<b>TAK</b>				



**BB-PL  
INTERREG V A  
2014-2020**

Europäische Union  
Europäischer Fonds für  
Regionale Entwicklung



Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego

Barrieren reduzieren – gemeinsame Stärken nutzen!  
Redukować bariery – wspólnie wykorzystywać silne strony

		10) Pirometr do pomiaru temperatury: plamka 40 mm w odległości 400 mm. Z dodatkową optyką plamka 1 mm w odległości 10 mm.	TAK				
<b>KWOTA OGÓŁEM BRUTTO</b> (sumy wartości wszystkich pozycji - do przeniesienia do Formularza Oferta)							

.....  
**DATA**

.....  
**PODPIS WYKONAWCY**

**UWAGA!!!**

Brak któregokolwiek elementu przedmiotu zamówienia w „Formularzu Cenowo-Technicznym” Wykonawcy w stosunku do wymagań Zamawiającego, nie będzie poprawiony i skutkować będzie odrzuceniem oferty na mocy art. 89 ust. 1 pkt 2 ustawy.



**BB-PL  
INTERREG V A  
2014-2020**

Europäische Union  
Europäischer Fonds für  
Regionale Entwicklung



Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego

Barrieren reduzieren – gemeinsame Stärken nutzen!  
Redukować bariery – wspólnie wykorzystywać silne strony