

FORMULARZ CENOWO-TECHNICZNY – Część 3

Poz.	Lp.	MINIMALNE, WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO PARAMETRY TECHNICZNE, FUNKCJONALNE I UŻYTKOWE ORAZ INFORMACJE	POTWIERDZAM SPEŁNIANIE PARAMETRÓW MINIMALNYCH WYMAGANYCH PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO	PARAMETRY OFEROWANE PONAD WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO MINIMUM ORAZ WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO INFORMACJE (PODAĆ, OPISAĆ)	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 pierwszy)				1 kpl.		
1.	PODSTAWOWE INFORMACJE:						
	1) Typ/model urządzenia/ nr katalogowy (jeśli istnieje) (proszę podać w kolumnie nr 5)						
	2) Producent (proszę podać w kolumnie nr 5)						
2.	OPIS:						
	1) Zestaw do pomiaru parametrów fizycznych potrzebnych do określenia komfortu cieplnego.	TAK					



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) Pomiary za pomocą: termometru kulistego, termometru pokojowego, przetworników wilgotności i przepływu powietrza	TAK				
		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.	TAK				
		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.	TAK				
		5) Całość zestawu musi być kompatybilna z systemem ALMEMO posiadanego przez Zamawiającego	TAK				
	3.	FUNKCJE SZCZEGÓŁOWE:					
		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	TAK				



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) Przetwornik wilgotność/temperatura . Długość czujnika min. 160 mm.	TAK				
	3) Anemometr, do 1 m / s.	TAK				
	4) Statyw, Stojak do pomiarów na wysokości od 0,1 do 1,7 metra, w tym 1 zestaw uchwytów na 1 poziom (trawers).	TAK				
	5) Przetwornik stężenia CO ₂ , Skala od 0 do 10 000 ppm.	TAK				
	6) Rejestrator 10 wejściowy z wbudowanym czujnikiem ciśnienia atmosferycznego, akumulatorami, zasilaczem i kablem USB + oprogramowanie dla nieograniczonej liczby rejestratorów, dodatkowo rozszerzenia oprogramowania umożliwia obliczanie: komfortu cieplnego i pomiaru strumienia ciepła i współczynnika U	TAK				
	7) Walizki transportowe na sondy, rejestrator, statyw z poprzeczką	TAK				
	8) Drutowa sonda temp. dł. 1,5 m Zakres temperatur minimum -25 do +400 ° C	TAK				
	9) Drutowa sonda temp. dł. 5 m. Zakres temperatur minimum -25 do +400 ° C	TAK				



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) Przetwornik strumienia ciepła. Płyta przepływu ciepła 120 x 120 mm (zakres temperatur -30 do + 200 ⁰ C) + pasta przewodząca ciepło minimum 12 ml	TAK				
KWOTA OGÓLEM BRUTTO (suma wartości wszystkich pozycji - do przeniesienia do Formularza Oferta)						

.....
DATA

.....
PODPIS WYKONAWCY

UWAGA!!!

Brak któregoś z elementów 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