Załącznik nr 2
do zapytania ofertowego

SPECYFIKACJA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

	CZĘŚĆ NR 3		
LP	**OPIS**	**ILOŚĆ**	**UWAGI**
1	Przepływomierz CH4/CO2 Wymagania: - pomiar stężenia CH4 w mieszaninie CH4/CO2 dokładność pomiaru ±2 % wartości mierzonej, - pomiar przepływu gazu CH4/CO2 w zakresie od 23 do 660 [Nm3/h], dokładność pomiaru ±1,5 % wartości mierzonej, - przepływomierz powinien być wyposażony w przyłącza kołnierzowe DN80 PN10, - pomiar ciśnienia w celu przeliczenia strumienia objętości rzeczywistej na strumień objętości w warunkach normalnych, - przepływomierz wyposażony w wyświetlacz z aktualnym przepływem oraz stężeniem CH4, - przepływomierz wyposażony w 2 wyjścia prądowe oraz odczyt danych po protokole HART	1	
2	Przepływomierz do pomiaru przepływu i ciepła w obiegach (r-r glikolu etylenowego w wodzie o stężeniu do 50%) intercoolera oraz silnika, wraz z czujnikami temperatury i przelicznikem do określenia ciepła: • wymaga się bezinwazyjnego pomiaru przepływu i energii cieplnej; zakres pomiarowy 0,01 ... 25 m/s, • możliwy pomiar przepływu na średnicach rur od Ø25 [mm] do Ø125 [mm] • Dokładność pomiaru: z kalibracją standardową ± 1,6 % wskazań ± 0,01 m/s z rozszerzoną kalibracją (opcja) ± 1,2 % wskazań ± 0,01 m/s z kalibracją na obiekcie (opcja) ± 0,5 % wskazań ± 0,01 m/s • Powtarzalność: ± 0,15% wskazań ± 0,01 m/s. • 1 kanał pomiarowy, do współpracy z bezinwazyjnymi sondami ultradźwiękowymi do cieczy • 2 wejścia temperaturowe Pt100/Pt1000 • przenośny • zasilanie: 100...240 VAC 50/60 Hz • stopień ochrony obudowy IP65, temperatura pracy -20...+60ºC • wymagane wskazania: przepływu objętościowego, przepływu masowego, prędkości przepływu, energii cieplnej, licznika przepływu objętościowego i masowego, ilości ciepła • sygnały wyjściowe: 1 x wyjście prądowe 0/4...20mA aktywne 2 x wyjście binarne (optoprzekaźnikowe, ustawialne jako alarm lub wyjście impulsowe) • interfejs RS-232	2	

3	Przepływomierz powierza zasysanego przez silnik spalinowy Wymagania: - pomiar przepływu powietrza w zakresie od 200 [Nm3/h] do 1200 [Nm3/h], - dokładność pomiaru ±2 % wartości mierzonej, - średnica rury przyłączeniowej lub instalacyjnej 150 mm, - temperatura gazu od -10°C do +45°C, - przynajmniej 2 wyjścia prądowe 4-20 mA oraz jedno impulsowe, - wyposażony w wyświetlacz z aktualnym przepływem oraz licznikiem przepływu, - wraz z przepływomierzem należy dostarczyć prostownice strumienia aby skrócić konieczne odcinki proste.	1	
4	Przepływomierz do gazów palnych (acetylen C2H2 lub propen C3H6) Wymagania: - pomiar przepływu gazów (aceylen lub propen) w zakresie od 0,2 [Nm3/h] do 25 [Nm3/h], - dokładność pomiaru ±2 % wartości mierzonej, - średnica rury przyłączeniowej lub instalacyjnej 50 mm, - temperatura powietrza od -10°C do +30°C, - przynajmniej 2 wyjścia prądowe 4-20 mA oraz jedno impulsowe, - wyposażony w wyświetlacz z aktualnym przepływem (masowym [kg/h] lub objętościowym [Nm3/h]) oraz licznikiem przepływu.	1	
5	Przepływomierz do gazów palnych (propan techniczny lub propan/butan) Wymagania: - pomiar przepływu gazów (propan techniczny lub propan/butan) w zakresie od 0,2 [Nm3/h] do 25 [Nm3/h], - dokładność pomiaru ±2 % wartości mierzonej, - średnica rury przyłączeniowej lub instalacyjnej 50 mm, - temperatura powietrza od -10°C do +30°C, - przynajmniej 2 wyjścia prądowe 4-20 mA oraz jedno impulsowe, - wyposażony w wyświetlacz z aktualnym przepływem (masowym [kg/h] lub objętościowym [Nm3/h]) oraz licznikiem przepływu.	1	
6	Przepływomierz masowy do gazu CO2 Wymagania: - pomiar przepływu gazów dwutlenku węgla w zakresie od 0,2 [Nm3/h] do 80 [Nm3/h], - dokładność pomiaru ±2 % wartości mierzonej, - średnica rury przyłączeniowej lub instalacyjnej 50 mm, - temperatura powietrza od -10°C do +30°C, - przynajmniej 2 wyjścia prądowe 4-20 mA oraz jedno impulsowe, - wyposażony w wyświetlacz z aktualnym przepływem (masowym [kg/h] lub objętościowym [Nm3/h]) oraz licznikiem przepływu .	1	