

Sulejówek, 29.08.2016

Dane Zamawiającego:

Horus-Energia Sp. z o.o.
ul. Drobiarska 43,
05-070 Sulejówek

Poprawa omyłki w załączniku nr 2 „Specyfikacja przedmiotu zamówienia” do zapytania ofertowego nr 04.1/2016

Zamawiający niniejszym informuje, iż w załączniku nr 2 „Specyfikacja przedmiotu zamówienia” wykryto błąd w opisie części nr 4 przedmiotu zamówienia.

Treść opisu części nr 4 przed dokonaniem zmiany:

CZĘŚĆ NR 4																																					
LP	OPIS			ILOŚĆ	UWAGI																																
1	Analizator spalin do pomiaru: O ₂ , NO ₂ , NO, CO, CH ₄ , C ₃ H ₈ , prędkości przepływu [m/s], ciśnienia, temperatury Specyfikacja techniczna : <table border="1" data-bbox="220 1093 1201 2018"> <thead> <tr> <th>parametr</th> <th>zakres pomiarowy</th> <th>dokładność</th> <th>rozdzielczość</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>pomiar temperatury</td> <td>-40...+1200°C</td> <td>±0,5°C (-40...+99,9°C) ±0,5% mierz. wart. (+100...+1000°C)</td> <td>0,1°C</td> </tr> <tr> <td>pomiar O₂</td> <td>od 0 do 25 % obj.</td> <td>0,2% obj.</td> <td>0,1% obj.</td> </tr> <tr> <td>pomiar CO</td> <td>od 0 do 10000 ppm</td> <td>±5% mierz.wart.(+200 do +2000 ppm CO) ±10% mierz.wart. (+2001 do +10000 ppm CO) ±10 ppm CO (0 do +199 ppm CO)</td> <td>1 ppm</td> </tr> <tr> <td>pomiar NO</td> <td>0...+4000 ppm</td> <td>±5 ppm (0...+99 ppm) ±5% mierz. wart. (+100...+1999 ppm) ±10% mierz. wart. (+2000...+4000 ppm)</td> <td>1 ppm</td> </tr> <tr> <td>Pomiar CH₄</td> <td>100 do 40,000 ppm</td> <td>±2 % mierzonej wartości (dodatkowy błąd)</td> <td>10ppm</td> </tr> <tr> <td>Pomiar CO₂</td> <td>od 0 do 50 % obj.</td> <td>±0.3% obj. CO₂+ 1% mierz. wart. (0 do 25%obj. CO₂) ±0.5% obj. CO₂ + 1.5% mierz. wart. (>25 do 50% obj. CO₂)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Różnica ciśnień</td> <td>-40...+40 hPa</td> <td>±1,5% mierz. wart. (-40...-3 hPa) ±0,03 hPa (-2,99...+2,99 hPa) ±1,5% mierz. wart. (+3...+40 hPa)</td> <td>0,01 hPa</td> </tr> </tbody> </table>			parametr	zakres pomiarowy	dokładność	rozdzielczość	pomiar temperatury	-40...+1200°C	±0,5°C (-40...+99,9°C) ±0,5% mierz. wart. (+100...+1000°C)	0,1°C	pomiar O ₂	od 0 do 25 % obj.	0,2% obj.	0,1% obj.	pomiar CO	od 0 do 10000 ppm	±5% mierz.wart.(+200 do +2000 ppm CO) ±10% mierz.wart. (+2001 do +10000 ppm CO) ±10 ppm CO (0 do +199 ppm CO)	1 ppm	pomiar NO	0...+4000 ppm	±5 ppm (0...+99 ppm) ±5% mierz. wart. (+100...+1999 ppm) ±10% mierz. wart. (+2000...+4000 ppm)	1 ppm	Pomiar CH ₄	100 do 40,000 ppm	±2 % mierzonej wartości (dodatkowy błąd)	10ppm	Pomiar CO ₂	od 0 do 50 % obj.	±0.3% obj. CO ₂ + 1% mierz. wart. (0 do 25%obj. CO ₂) ±0.5% obj. CO ₂ + 1.5% mierz. wart. (>25 do 50% obj. CO ₂)		Różnica ciśnień	-40...+40 hPa	±1,5% mierz. wart. (-40...-3 hPa) ±0,03 hPa (-2,99...+2,99 hPa) ±1,5% mierz. wart. (+3...+40 hPa)	0,01 hPa	1	
parametr	zakres pomiarowy	dokładność	rozdzielczość																																		
pomiar temperatury	-40...+1200°C	±0,5°C (-40...+99,9°C) ±0,5% mierz. wart. (+100...+1000°C)	0,1°C																																		
pomiar O ₂	od 0 do 25 % obj.	0,2% obj.	0,1% obj.																																		
pomiar CO	od 0 do 10000 ppm	±5% mierz.wart.(+200 do +2000 ppm CO) ±10% mierz.wart. (+2001 do +10000 ppm CO) ±10 ppm CO (0 do +199 ppm CO)	1 ppm																																		
pomiar NO	0...+4000 ppm	±5 ppm (0...+99 ppm) ±5% mierz. wart. (+100...+1999 ppm) ±10% mierz. wart. (+2000...+4000 ppm)	1 ppm																																		
Pomiar CH ₄	100 do 40,000 ppm	±2 % mierzonej wartości (dodatkowy błąd)	10ppm																																		
Pomiar CO ₂	od 0 do 50 % obj.	±0.3% obj. CO ₂ + 1% mierz. wart. (0 do 25%obj. CO ₂) ±0.5% obj. CO ₂ + 1.5% mierz. wart. (>25 do 50% obj. CO ₂)																																			
Różnica ciśnień	-40...+40 hPa	±1,5% mierz. wart. (-40...-3 hPa) ±0,03 hPa (-2,99...+2,99 hPa) ±1,5% mierz. wart. (+3...+40 hPa)	0,01 hPa																																		



<p>Wymagany osprzęt w zestawie :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. walizka transportowa 2. sonda spalin 3. rurka Pitota do pomiaru prędkości spalin 4. wąż silikonowy długość 5 m <p>Wymaga się aby analizator był wyposażony w:</p> <ul style="list-style-type: none"> - kolorowy graficzny wyświetlacz - możliwość przedstawiania wyników pomiarowych w formie tabelarycznej jak i graficznej(wykres) - sterownik umożliwiający przechowywanie danych pomiarowych - możliwość zgrania uzyskanych wyników na zewnętrzny nośnik pamięci typu pamięć USB. - oprogramowanie umożliwiające prezentację uzyskanych wyników. 		
--	--	--

Treść opisu części nr 4 po dokonaniu zmiany (aktualna treść):

CZĘŚĆ NR 4																																							
LP	OPIS	ILOŚĆ	UWAGI																																				
1	<p>Analizator gazów spalinowych do pomiaru składu w zakresie: O₂, CO, NO, NO₂, CH₄, CO₂ oraz parametrów: prędkość przepływu [m/s], ciśnienie, temperatura.</p> <p>Specyfikacja techniczna :</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">parametr</th> <th style="text-align: center;">zakres pomiarowy</th> <th style="text-align: center;">Dokładność</th> <th style="text-align: center;">rozdzielczość</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">pomiar temperatury</td> <td style="text-align: center;">-40...+1200°C</td> <td style="text-align: center;">±0,5°C (-40...+99,9°C) ±0,5% mierz. wart. (+100...+1000°C)</td> <td style="text-align: center;">0,1°C</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">pomiar O₂</td> <td style="text-align: center;">od 0 do 25 % obj.</td> <td style="text-align: center;">±0,2% obj.</td> <td style="text-align: center;">0,1% obj.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">pomiar CO</td> <td style="text-align: center;">od 0 do 10000 ppm</td> <td style="text-align: center;">±5% mierz.wart.(+200 do +2000 ppm CO) ±10% mierz.wart. (+2001 do +10000 ppm CO) ±10 ppm CO (0 do +199 ppm CO)</td> <td style="text-align: center;">1 ppm</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">pomiar NO</td> <td style="text-align: center;">0...+4000 ppm</td> <td style="text-align: center;">±5 ppm (0...+99 ppm) ±5% mierz. wart. (+100...+1999 ppm) ±10% mierz. wart. (+2000...+4000 ppm)</td> <td style="text-align: center;">1 ppm</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">pomiar NO₂</td> <td style="text-align: center;">0...+4000 ppm</td> <td style="text-align: center;">±5% mierzonej wart. (+100 do +500 ppm) ±5 ppm NO₂(0 do +99.9 ppm)</td> <td style="text-align: center;">0,1 ppm</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pomiar CH₄</td> <td style="text-align: center;">100 do 40,000 ppm</td> <td style="text-align: center;">±2 % mierzonej wartości (dodatkowy błąd)</td> <td style="text-align: center;">10ppm</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pomiar CO₂</td> <td style="text-align: center;">od 0 do 50 % obj.</td> <td style="text-align: center;">±0.3% obj. CO₂+ 1% mierz. wart. (0 do 25%obj. CO₂) ±0.5% obj. CO₂ + 1.5% mierz. wart. (>25 do 50% obj. CO₂)</td> <td style="text-align: center;">0 do 25 %: 0,01% obj. 25 do 50 %: 0,1% obj.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Różnica ciśnień</td> <td style="text-align: center;">-40...+40 hPa</td> <td style="text-align: center;">±1,5% mierz. wart. (-40...-3 hPa) ±0,03 hPa (-2,99...+2,99 hPa) ±1,5% mierz. wart. (+3...+40 hPa)</td> <td style="text-align: center;">0,01 hPa</td> </tr> </tbody> </table> <p>Wymagany osprzęt w zestawie :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Walizka transportowa. 2. Sonda spalin. 3. Rurka Pitota do pomiaru prędkości spalin. 4. Wąż silikonowy długość 5 m. <p>Wymaga się aby analizator był wyposażony w:</p>	parametr	zakres pomiarowy	Dokładność	rozdzielczość	pomiar temperatury	-40...+1200°C	±0,5°C (-40...+99,9°C) ±0,5% mierz. wart. (+100...+1000°C)	0,1°C	pomiar O ₂	od 0 do 25 % obj.	±0,2% obj.	0,1% obj.	pomiar CO	od 0 do 10000 ppm	±5% mierz.wart.(+200 do +2000 ppm CO) ±10% mierz.wart. (+2001 do +10000 ppm CO) ±10 ppm CO (0 do +199 ppm CO)	1 ppm	pomiar NO	0...+4000 ppm	±5 ppm (0...+99 ppm) ±5% mierz. wart. (+100...+1999 ppm) ±10% mierz. wart. (+2000...+4000 ppm)	1 ppm	pomiar NO ₂	0...+4000 ppm	±5% mierzonej wart. (+100 do +500 ppm) ±5 ppm NO ₂ (0 do +99.9 ppm)	0,1 ppm	Pomiar CH ₄	100 do 40,000 ppm	±2 % mierzonej wartości (dodatkowy błąd)	10ppm	Pomiar CO ₂	od 0 do 50 % obj.	±0.3% obj. CO ₂ + 1% mierz. wart. (0 do 25%obj. CO ₂) ±0.5% obj. CO ₂ + 1.5% mierz. wart. (>25 do 50% obj. CO ₂)	0 do 25 %: 0,01% obj. 25 do 50 %: 0,1% obj.	Różnica ciśnień	-40...+40 hPa	±1,5% mierz. wart. (-40...-3 hPa) ±0,03 hPa (-2,99...+2,99 hPa) ±1,5% mierz. wart. (+3...+40 hPa)	0,01 hPa	1	
parametr	zakres pomiarowy	Dokładność	rozdzielczość																																				
pomiar temperatury	-40...+1200°C	±0,5°C (-40...+99,9°C) ±0,5% mierz. wart. (+100...+1000°C)	0,1°C																																				
pomiar O ₂	od 0 do 25 % obj.	±0,2% obj.	0,1% obj.																																				
pomiar CO	od 0 do 10000 ppm	±5% mierz.wart.(+200 do +2000 ppm CO) ±10% mierz.wart. (+2001 do +10000 ppm CO) ±10 ppm CO (0 do +199 ppm CO)	1 ppm																																				
pomiar NO	0...+4000 ppm	±5 ppm (0...+99 ppm) ±5% mierz. wart. (+100...+1999 ppm) ±10% mierz. wart. (+2000...+4000 ppm)	1 ppm																																				
pomiar NO ₂	0...+4000 ppm	±5% mierzonej wart. (+100 do +500 ppm) ±5 ppm NO ₂ (0 do +99.9 ppm)	0,1 ppm																																				
Pomiar CH ₄	100 do 40,000 ppm	±2 % mierzonej wartości (dodatkowy błąd)	10ppm																																				
Pomiar CO ₂	od 0 do 50 % obj.	±0.3% obj. CO ₂ + 1% mierz. wart. (0 do 25%obj. CO ₂) ±0.5% obj. CO ₂ + 1.5% mierz. wart. (>25 do 50% obj. CO ₂)	0 do 25 %: 0,01% obj. 25 do 50 %: 0,1% obj.																																				
Różnica ciśnień	-40...+40 hPa	±1,5% mierz. wart. (-40...-3 hPa) ±0,03 hPa (-2,99...+2,99 hPa) ±1,5% mierz. wart. (+3...+40 hPa)	0,01 hPa																																				



- | | | |
|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">- kolorowy graficzny wyświetlacz ,- możliwość przedstawiania wyników pomiarowych w formie tabelarycznej jak i graficznej(wykres),- sterownik umożliwiający przechowywanie danych pomiarowych,- możliwość zgrywania danych pomiarowych za pośrednictwem komputera typu PC,- oprogramowanie umożliwiające prezentację uzyskanych wyników. | | |
|---|--|--|

Błędny plik usunięto i umieszczono aktualny, poprawiony dokument.

Pozostała treść dokumentów postępowania pozostała bez zmian. Nie wydłużono również terminu składania ofert – obowiązuje termin 5 września 2016 r.

Z poważaniem,

Robert Podgórski

„HORUS-ENERGIA” Sp. z o.o.

Dyrektor ds. Jakości
i Rozwoju Technicznego


mgr inż. Robert Podgórski

.....