

## Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia – 13/D/ApBad/2019

### Przetworniki poziomu cieczy

Przedmiotem zamówienia jest: **dostawa przetworników poziomu cieczy Ex – łącznie 2 sztuki.**

Zamawiający wymaga by przedmiot zamówienia posiadał następujące minimalne parametry techniczne:

#### a) Radarowy przetwornik poziomu cieczy z falowodem do zbiornika – szt. - 1

- medium: olej siloxan MDM,
- skraplanie oleju MDM- przepływ dwufazowy, skropliny/para
- materiał uszczelnienia odporny na stosowane media
- temperatura medium: 80-150°C
- gęstość 670-760kg/m<sup>3</sup>
- falowód: długość 113cm, koncentryczny 316L
- przyłącze procesowe ANSI 3, PN25, kołnierz k.o.
- obudowa dwukomorowa, aluminiowa
- dokładny pomiar poziomu cieczy odporne na spienianie cieczy,
- sygnał wyjściowy: 4 .. 20 mA HART
- wykonanie w wersji Ex

#### b)Wysokotemperaturowy radarowy przetwornik poziomu cieczy z falowodem do parownika – szt. 1 – w wersji rozdzielnej. Przetwornik pomiarowy oddalony 3 m przewodem od czujnika.

- medium: olej siloxan MDM,
- wrzenie i parowanie oleju MDM- przepływ dwufazowy, ciecz/para
- materiał uszczelnienia odporny na stosowane media
- temperatura medium: 260-280°C
- gęstość 420-520 kg/m<sup>3</sup>
- falowód: długość 150cm, koncentryczny 316L
- przyłącze procesowe ANSI 3, PN25, kołnierz k.o.
- obudowa dwukomorowa, aluminiowa
- dokładny pomiar poziomu cieczy odporne na spienianie cieczy,
- sygnał wyjściowy: 4 .. 20 mA HART
- wykonanie w wersji Ex

Dostawca powinien zapewnić serwis gwarancyjny i pogwarancyjny.

Termin dostawy – **3 tygodnie** od dnia zawarcia umowy.

#### 1.1. Warunki pracy aparatury:

Aparatura powinna zostać dostarczona do siedziby Instytutu Maszyn Przepływowych PAN. Zamawiający wymaga instrukcji obsługi w języku polskim lub angielskim. Wykonawca pokryje wszystkie koszty związane z dostawą. Zamawiający nie poniesie żadnych dodatkowych kosztów z tym związanych.

#### 1.2. Warunki serwisu i gwarancji:

Wykonawca zamówienia zapewni niezwłoczny serwis gwarancyjny na wszystkie elementy dostarczonej aparatury. Okres gwarancji to min. 12 miesięcy na dostarczoną aparaturę. Wykonawca zapewni roczną aktualizację dostarczonego oprogramowania oraz jego roczny serwis. Wszystkie wymienione w tym punkcie terminy liczą się od dnia uruchomienia systemu, potwierdzonej przez Zamawiającego.

1.3. Zamawiający wymaga, aby oferowane urządzenia były fabrycznie nowe, wolne od wszelkich wad i uszkodzeń, bez wcześniejszej eksploatacji i nie były przedmiotem praw osób trzecich.

1.4. Urządzenia oferowane Zamawiającemu muszą spełniać wszystkie normy stawiane takim towarom przez prawo polskie oraz posiadać odpowiednie pozwolenia dopuszczające do obrotu na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.

2.0 Kody klasyfikacji Wspólnego Słownika Zamówień:  
- 38500000-0; aparatura kontrolna i badawcza.