*Załącznik nr 1 do zaproszenia*

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**„Dostawa zestawu do dozowania gazów”**

**(PU/52-2020/DZP-a)**

Oferowany sprzęt/produkt/ towar ma być fabrycznie nowy, nieużywany oraz nieeksponowany na wystawach lub imprezach targowych, sprawny technicznie, bezpieczny, kompletny i gotowy do pracy, wyprodukowany nie wcześniej niż w **2019r.**, a także musi spełniać wymagania techniczno-funkcjonalne wyszczególnione w opisie przedmiotu zamówienia.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Opis i parametry przedmiotu zamówienia |
| **Zestaw do dozowania gazów zawierający dwa regulatory przepływu wraz z odpowiednimi sterownikami i oprzyrządowaniem:**   * **Regulator przepływu amoniaku:**   - materiał: stal 1H18N9T lub SS316L lub materiał równoważny  - zakres regulacji : max. 20 Nml/min  - uszczelnienie: odpowiednie dla danego typu gazu  - dokładność: co najmniej +- 0.5%  - powtarzalność: co najmniej 0.3%  - czas odpowiedzi: nie więcej niż 3 sec (zmiana od 20% do 80% FS)  - max. ciśnienie gazu: co najmniej 1 MPa  - zakres temperatur pracy: co najmniej 5 ÷ 40° C  - sygnał wyjściowy: 0 ÷ 10V  - pobór mocy ( ze źródła +15V; -15V ) : max. 2,5 W max.  - połączenie z zasilaczem: złącze DB15  - wyprowadzenia rurka stalowa stalowa typu swagelock 1/8’’   * **Regulator przepływu powietrza:**   - materiał: stal 1H18N9T lub SS316L lub materiał równoważny  - zakres regulacji: max. 500 Nml/min  - uszczelnienie: odpowiednie dla danego typu gazu  - dokładność: co najmniej +- 0.5%  - powtarzalność: co najmniej 0.3%  - czas odpowiedzi: nie więcej niż 3 sec (zmiana od 20% do 80% FS)  - max. ciśnienie gazu: co najmniej 1 MPa  - zakres temperatur pracy: co najmniej 5 ÷ 40° C  - sygnał wyjściowy: 0 ÷ 10V  - pobór mocy ( ze źródła +15V; -15V ): max. 2,5 W max.  - połączenie z zasilaczem: złącze DB15  - wyprowadzenia rurka stalowa stalowa typu swagelock 1/8’’   * **Zabudowa regulatorów i urządzenia peryferyjne zestawu:**   - panel co najmniej 9,5”4U  - panel co najmniej 9,5” 3U  - płyta stabilizacyjna: co najmniej 3mm  - zasilacz – sterownik kompatybilny z regulatorami  - wyjścia złączki grodziowe 1/8’’  - kompletny zestaw kabli podłączeniowych  - kabel komunikacyjny RS-485 co najmniej 2mb   * **Program komputerowy do obsługi regulatorów wraz z wieczystą licencją na użytkowanie** |
| Gwarancja: minimum 24 miesiące |
| Bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji:  - czas przystąpienia do naprawy (podjęcie działań naprawczych) przy zgłoszeniu usterki telefonicznie, faksem lub drogą elektroniczną: maksymalnie do 72 godzin;  - naprawę w miejscu użytkowania sprzętu;  - w przypadku konieczności wykonania naprawy poza miejscem użytkowania sprzętu, Wykonawca zapewni na własny koszt odbiór sprzętu do naprawy i jego dostawę po dokonaniu naprawy. |