*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. |