**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

1. **Przedmiot zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa gazu technicznego - wodoru.

16 wiązek - wodoru 5N

1. **Zakres przedmiotu zamówienia**

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia znajduje się w punkcie 5 niniejszego dokumentu. Całkowita cena za produkty określone w punkcie 1 powinna zawierać całkowity koszt wraz z opakowaniem oraz dostarczeniem do siedziby Zamawiającego.

1. **Kryteria**

Oferty oceniane będą wg skali punktowej z maksymalną liczbą punktów wynoszącą 100.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kryterium | Maksymalna ilość punktów S | Metoda przyznawania punktów |
| Cena (P) | 100 | S x Pmin/Pi |

Gdzie:

* Pi – cena towarów wraz z dostawą - dla danej przedłożonej oferty
* Pmin - minimalna cena dostawy zamawianych towarów spośród wszystkich przedłożonych ofert
* S – liczba punktów

Końcowa punktacja zostanie wyliczona poprzez zsumowanie składowych cząstkowych, a następnie zaokrąglona do dwóch miejsc po przecinku. (zaokrąglając od „5” w górę)

1. **Termin wykonania zamówienia**

**30.05.2021 r.**

1. **Parametry**

**5.1 Szczegółowy zakres przedmiotu**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nazwa towaru |  | Parametr  | Specyfikacja |
| **Wodór 5N** | Jakość | Czystość | 99,999% |
| Składniki uboczne | O2 ≤ 2 ppm obj.H2O ≤ 5 ppm obj.N2+Ar+O2 ≤ 95 ppm obj.CO+CO2+CH4 ≤ 1 ppm obj. |
| Forma dostawy | Wiązki | 1 wiązka to 12 butli x 50 l |
| Ciśnienie napełniania | 200 bar ± 10 % |
| Ilość gazu w wiązce (15° C, 1 bar) m3  | 106,8 m3 |
| Oznaczenie butli | Kolor: | * szary z czerwonym kielichem wg normy PN-EN 1089-3:1999
 |
| Zawór butli | Zawór  | W21,8 x 1/14LH wg normy DIN477-1, PN-M 69228:1994 |
| Dane fizyczne | Gęstość (15° C, 1 bar) | 0,0841 kg/m3 |
| Stosunek gęstości gazu do gęstości powietrza (15°C, 1 bar) | 0,0696 |
| Punkt krytyczny | -239,9°C / 12,97 bar |
| Temperatura wrzenia Ts przy 1,013 bar | -253,0°C |
| Temperatura płomienia (w powietrzu przy 20°C, 1,013 bar) | 1430°C |