**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

1. **Przedmiot zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa gazu technicznego - wodoru.

26 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 netto (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**

**Do 30.09.2021 r. od dnia złożenia zamówienia (zawarcia umowy). Zamawiający wymaga zastosowania zasady dostawy DAP Incoterms 2020. DAP (Delivered at Place) tj. za moment dostarczenia towaru uznaje się pozostawienie go do dyspozycji kupującego na terenie wskazanym przez kupującego.**

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 |