**Обґрунтування**

**технічних та якісних характеристик предмета закупівлі**

**Код ДК 021:2015 24110000-8 Промислові гази (Аргон, гелій, азот)**

(назва предмета закупівлі)

**(номер / ідентифікатор закупівлі UA-2025-08-13-004735-a**

Технічні та якісні характеристики предмета закупівлі та їх обґрунтування щодо позиції/позицій предмета закупівлі:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п\п** | **Найменування** | **Параметри технічних (якісних) характеристик предмета закупівлі** | **Обґрунтування технічних (якісних) характеристик предмета закупівлі** |
| **1.** | **Аргон газоподібний**  | **17 балонів** |  |
| 1.1 | Об’ємна частка газу  | не менше ніж 99,998% | Дотримання експлуатаційних вимог аналітичного обладнання, зокрема мас-спектрометра з індуктивно-зв’язаною плазмою “PlasmaQuant MS Elite” |
| 1.2 | Клас чистоти газу  | спецвідбір |
| 1.3 | Об’єм газу, який заправляється в балони об’ємом по 40 л повинен бути | не менше ніж 6,0 м3 |
| 1.4 | Термін чергового опосвідчення балону | не раніше 2026 року | Забезпечення відповідності вимогам НПАОП 0.00-1.81-18 |
| **2.** | **Гелій газоподібний**  | **12 балонів** |  |
| 2.1 | Об’ємна частка газу  | не менше ніж 99,999% | Дотримання експлуатаційних вимог аналітичного обладнання, зокрема газових хроматографів з мас-спектрометричним детектуванням та газових хроматографів із полум’яно-іонізаційними детектуванням |
| 2.2 | Клас чистоти газу –  | 5,0 |
| 2.3 | Об’єм газу, який заправляється в балони об’ємом по 40 л повинен бути | не менше ніж 5,6 м3 |
| 2.4 | Термін чергового опосвідчення балону | не раніше 2026 року | Забезпечення відповідності вимогам НПАОП 0.00-1.81-18 |
| **3.** | **Азот газоподібний**  | **2 балони** |  |
| 3.1 | Об’ємна частка газу  | не менше ніж 99,999% | Дотримання експлуатаційних вимог аналітичного обладнання, зокрема газових хроматографів з мас-спектрометричним детектуванням та газових хроматографів із полум’яно-іонізаційними детектуванням |
| 3.2 | Клас чистоти газу  | особлива чистота |
| 3.3 | Об’єм газу, який заправляється в балони об’ємом по 40 л повинен бути | не менше ніж 5,6 м3 |
| 3.4 | Термін чергового опосвідчення балону | не раніше 2026 року | Забезпечення відповідності вимогам НПАОП 0.00-1.81-18 |
| **4.** | **Азот рідкий** | **200 кг** |  |
| 4.1 | Об’ємна частка азоту повинна бути  | не менше ніж 99,99% | Дотримання експлуатаційних вимог аналітичного обладнання, зокрема інфрачервоного мікроскопу “Nicolet Continuum FT-IR Microscope” до інфрачервоного спектрометру “Nicolet IS50 FT-IR Thermo Scientific” |
| 4.2 | Клас чистоти (сорт) азоту  | підвищена чистота (І сорт) |
| 4.3 | Місткість дюару наявного у замовника | 17,5 л |
| Термін придатності товару становить не менше 18 місяців від дати виготовлення | Для забезпечення сталої роботи |

**Обґрунтування**

**розміру бюджетного призначення та очікуваної вартості предмета закупівлі**

**Код ДК 021:2015 24110000-8 Промислові гази (Аргон, гелій, азот)**

(назва предмета закупівлі)

**(номер / ідентифікатор закупівлі UA-2025-08-13-004735-a**

**269 315,88 грн**

(загальна очікувана вартість предмета закупівлі)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Розмір бюджетного призначення | Очікувана вартість предмета закупівлі | Обґрунтування розміру очікуваної вартості |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | 269 315,88 грн | 269 315,88 грн | Визначення очікуваної вартості проводилось на підставі даних ринку методом порівняння ринкових цін шляхом аналізу 3-х цінових пропозицій згідно п. 1 «Розрахунок очікуваної вартості товарів/послуг методом порівняння ринкових цін», розділу 3 «Методи визначення очікуваної вартості», наказу Мінекономіки від 18.02.2020 № 275 |