**Обґрунтування**

 **технічних та якісних характеристик предмета закупівлі**

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

(назва предмета закупівлі)

**(номер/ ідентифікатор закупівлі UA-2023-08-31-009698-a)**

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ з\п** | **Найменування** | **Параметри технічних (якісних) характеристик предмета закупівлі** | **Обґрунтування технічних (якісних) характеристик предмета закупівлі** |
| **1** | **Аргон газоподібний із чистотою не менше 99,998% (40 дм3) (код за ДК 021:2015-24111000-5)** | **20 балонів** |  |
| 1.1 | Призначений для  | емісійного-спектрального аналізу з індуктивно-звʼязаною плазмою | Для дотримання експлуатаційних вимог аналітичного обладнання, зокрема: мас-спектрометра з індуктивно-зв’язаною плазмою “PlasmaQuant MS Elite”; іскрового оптико-емісійного спектрометра Hitachi FOUNDRY-MASTER Smart |
| 1.2 | Форма постачання | у балонах  |
| 1.3 | Місткість балонів, дм3  | 40 |
| 1.4 | Обʼєм газу, не менше, м3 | 6,0 |
| 1.5 | Клас чистоти аргону | Спецвідбір |
| 1.6 | Обʼємна частка аргону %, не менше | 99,998 |
| 1.7 | Термін чергового опосвідчення балону, що постачається, рік, не раніше | 2024 | Забезпечення відповідності вимогам НПАОП 0.00-1.81-18 |
| **2** | **Гелій газоподібний стиснений із чистотою не менше 99,999% (40 дм3) (код за ДК 021:2015-24111000-5)** | **20 балонів** |  |
| 2.1 | Призначений для  | газової хроматографії  | Для дотримання експлуатаційних вимог аналітичного обладнання, зокрема: газових хроматографів з мас-спектрометричним детектуванням; газових хроматографів із полум’яно-іонізаційними детектуванням; рентгенофлуоресцентного спектрометра для визначення елементного складу речовин |
| 2.2 | Форма постачання  | у балонах  |
| 2.3 | Місткість балонів, дм3  | 40 |
| 2.4 | Обʼєм газу, не менше, м3 | 5,6 |
| 2.5 | Клас чистоти гелію | 5,0 |
| 2.6 | Обʼємна частка гелію %, не менше | 99,999 |
| 2.7 | Термін чергового опосвідчення балону, що постачається, рік, не раніше | 2024 |  |
| **3** | **Рідкий азот із об’ємною часткою не менше 99,99 % (код за ДК 021:2015-24111000-5)** | **100 кг** |  |
| 3.1 | Призначений для  | інфрачервоного спектрометру | Для дотримання експлуатаційних вимог аналітичного обладнання, зокрема інфрачервоного мікроскопу «Nicolet Continuum FT-IR Microscope» до інфрачервоного спектрометру «Nicolet IS50 FT-IR Thermo Scientific» |
| 3.2 | Місткість дюару, л (наявного у замовника) | 17,5 |
| 3.3 | Об’ємна частка азоту %, не менше  | 99,99  |
| 3.4 | Клас чистоти (сорт) азоту  | Підвищена чистота (1 сорт) |

 ***Основні вимоги до продукції, що поставляється.***

1. Якість товару підтверджується паспортом або сертифікатом якості, або

сертифікатом відповідності, або іншим документом, що підтверджує якість або відповідність товару *(Для підтвердження якості або відповідності товару).*

2. Термін придатності товару становить 12 місяців від дати виготовлення *(З метою забезпечення придатними газами для роботи аналітичного обладнання)*.

3. Доставка товару здійснюється окремими партіями за заявкою та адресою Замовника транспортом Постачальника у термін не пізніше 10 (десяти) робочих днів з дати подання заявки Покупцем (*З метою поставки кількості товару, який можливо розмістити за адресою замовника із дотриманням техніки безпеки роботи із стисненими газами та вчасного забезпечення таким товаром*).

4. Балони об’ємом 40 дм3, що відповідають вимогам НПАОП 0.00-1.81-18 (*З метою дотримання вимог техніки безпеки до упакування зазначеної категорії товару*).

***Вимоги до упаковки і її маркування.***

1. Аргон та гелій поставляється в тарі, яка відповідає вимогам НПАОП 0.00-1.81-18 та забезпечує збереження вантажу при транспортуванні і зберіганні (*З метою дотримання вимог техніки безпеки до упакування зазначеної категорії товару*).

**Обґрунтування**

**розміру бюджетного призначення та очікуваної вартості**

**предмета закупівлі**

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

(назва предмета закупівлі)

**(номер/ ідентифікатор закупівлі UA-2023-08-31-009698-a)**

380 622,20 з ПДВ

(загальна очікувана вартість предмета закупівлі)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Розмір бюджетного призначення | Очікувана вартість предмета закупівлі | Обґрунтування розміру очікуваної вартості |
| 1. | 380 622,20 | 380 622,20 | Очікувана вартість закупівлі визначена відповідно до підпункту 2 пункту 1 Розділу III Примірної методики визначення вартості предмета закупівлі, затвердженої наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18.02.2020 № 275 |