**Обґрунтування**

 **технічних та якісних характеристик предмета закупівлі**

**Код ДК 021:2015 42990000-2 Машини спеціального призначення різні (Автоматична механічна ступка в комплекті)**

(назва предмета закупівлі)

**(номер / ідентифікатор закупівлі UA-2023-05-17-005670-a)**

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

**1.** **Автоматична механічна ступка в комплекті – 1 комплект**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Технічні (якісні) характеристики предмета закупівлі** | **Параметри технічних (якісних) характеристик предмета закупівлі** | **Обґрунтування технічних (якісних) характеристик****предмета закупівлі** |
| **1** | **Автоматична механічна ступка в комплекті** |  |  |
| 1.1 | Автоматична механічна ступка в комплекті | призначена для подрібнення неорганічних і органічних речовин, дозволяє перемішувати і гомогенізувати порошки та суспензії | Для вирішення аналітичних задач в області криміналістичних досліджень |
| 1.2 | Техніка, яка постачається | повинна бути такою, що не використовувалася раніше | Забезпечить обладнанням із подовженим строком її експлуатації |
| 2 | **Комплектація автоматичної механічної ступки в комплекті:** | - автоматична механічна ступка – 1 шт;- комплект розмельної гарнітури – 1 комплект | Зазначена комплектація є мінімальною складовою для забезпечення автоматичного процесу подрібнення об’єктів різної природи |
| **2.1** | **Автоматична механічна ступка** |  |  |
| 2.1.1 | Автоматична механічна ступка повинна забезпечувати щонайменше такі процеси: | подрібнення, перемішування, розтирання (сухе і мокре, кріогенне) | З метою надання можливості гомогенізувати об’єкти із різним ступенем вологості до досягнення необхідної однорідності  |
| 2.1.2 | Автоматична механічна ступка повинна забезпечувати подрібнення щонайменше за такими принципами: | тиск, тертя |
| 2.1.3 | Автоматична механічна ступка повинна забезпечувати роботу щонайменше з матеріалами які мають такі властивості: | тверді, м’які, пастоподібні, крихкі (ламкі) | Для забезпечення роботи із широким колом об’єктів різного агрегатного стану, що надходять на експертизу |
| 2.1.4 | Автоматична механічна ступка повинна забезпечувати кінцеву тонкість | не більше ніж 10 мкм | Для забезпечення гомогенності досліджуваних зразків з метою якісного та кількісного визначення аналітів |
| 2.1.5 | Автоматична механічна ступка повинна мати | щонайменше одну закриту, пилозахищену розмельну камеру з оглядовим вікном | Для запобігання потрапляння речовин до лабораторного приміщення та для можливості забезпечувати візуальний контроль подрібнення |
| 2.1.6 | Автоматична механічна ступка повинна забезпечувати корисний об’єм (разове завантаження) в діапазоні | від не більше ніж 10 мл до не менше ніж 190 мл | Для роботи з достатньо великими репрезентативними пробами, що формуються із багатооб’єктних експертиз |
| 2.1.7 | Автоматична механічна ступка повинна мати | щонайменше один вбудований автоматичний вимикач | Для забезпечення швидкої зупинки двигуна |
| 2.1.8 | Автоматична механічна ступка повинна забезпечувати швидкість роботи за 50 Гц | не менше ніж 100 об./хв. | Для досягнення необхідної однорідності зразка протягом встановленого часу пробопідготовки  |
| 2.1.9 | Можливість налаштування часу подрібнення в автоматичній механічній ступці повинна бути | не гірше за цифрове у діапазоні від не більше 1 хв, до не менше 99 хвилин  |
| 2.1.10 | Автоматична механічна ступка повинна забезпечувати | встановлення тиску товкачика вертикально (регулювання гвинтом або поворотною ручкою зі шкалою) | Для зручності користування та можливості встановлення необхідного ступеня подрібнення |
| 2.1.11 |  | регулювання тиску скребка гвинтом або поворотною ручкою, візуальним контролем |
| 2.1.12 | Автоматична механічна ступка повинна мати потужність, що споживається | не більше ніж 230 Вт | З метою забезпечення енергоефективним обладнанням, що буде виконувати необхідні функції  |
| 2.1.13 | Ступінь захисту автоматичної механічної ступки повинен бути | не менше ніж IP 53 | Дозволить захиститиавтоматичну механічну ступку від пилу та вологості, що подовжить строк експлуатації виробу |
| **2.2** | **Комплект розмельної гарнітури** |  |  |
| 2.2.1 | Комплект розмельної гарнітури повинен бути виготовлений з матеріалу | не гірше ніж твердий фарфор з наступними складовими: - ступка – 1 шт;- товкачик – 1 шт.;- скребок – 1 шт | Комплектація є необхідною для можливості застосування автоматичної механічної ступки за призначенням  |
| 2.2.2 | До комплекту розмельної гарнітури додатково має бути включено | скребки із поліуретану, не менше ніж 3 шт. |
| **3** | **У складі пропозиції запропонованого учасником Товару надається:**  | **довідка про наявність діючого сервісного центру на території України на запропонований товар із зазначенням адреси центру, номеру (номерів) контактного телефону, графіку роботи** | Для фахового та компетентного обслуговування обладнання під час його експлуатації |
| **4** | **При постачанні Постачальник надає** | **копію завірену підписом та печаткою (при наявності) учасника документу про якість або відповідність (сертифіката відповідності, або сертифіката якості, або паспорта, або паспорта якості, або декларації про відповідність), встановлений діючим законодавством на запропоновану продукцію або обґрунтування його відсутності** | Для підтвердження відповідності або якості товару |
| **5** |  | **керівництво з експлуатації обладнання українською мовою** | Для вивчення персоналом, перед початком роботи, із вимогами до експлуатації та можливостями обладнання |
| **6** | **Гарантійний термін** | **не менше 12 місяців від дати поставки** | Для забезпечення ремонтних робіт та сервісного обслуговування після придбання |

**Обґрунтування**

**розміру бюджетного призначення та очікуваної вартості**

**предмета закупівлі**

**Код ДК 021:2015 42990000-2 Машини спеціального призначення різні (Автоматична механічна ступка в комплекті)**

 (назва предмета закупівлі)

**(номер / ідентифікатор закупівлі UA-2023-05-17-005670-a)**

430 438,00 грн

(загальна очікувана вартість предмета закупівлі)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Розмір бюджетного призначення | Очікувана вартість предмета закупівлі | Обґрунтування розміру очікуваної вартості |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | 430 438,00 грн | 430 438,00 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. |