**Обґрунтування**

**технічних та якісних характеристик предмета закупівлі**

**Код ДК 021:2015 39140000-5 Меблі для дому**

**(Лабораторна витяжна шафа)**

**(номер / ідентифікатор закупівлі UA-2022-11-15-006942-a)**

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

1. **Лабораторна витяжна шафа – 1 шт.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Технічні (якісні)**  **характеристики**  **предмета закупівлі** | **Параметри технічних (якісних) характеристик предмета закупівлі** | **Обґрунтування технічних (якісних) характеристик**  **предмета закупівлі** |
| 1 | Лабораторна витяжна шафа в комплекті | - лабораторна витяжна шафа;  - вентилятор центробіжний з пакетом електропідготовки та регулятором;  - рукав витяжний зі зворотнім клапаном. | Для можливості введення в експлуатацію та використання згідно функціонального призначення |
| 1.1 | Лабораторна витяжна шафа | повинна бутипризначена для захисту оператора від токсичних продуктів реакції в лабораторії, які можуть завдати шкоди здоров’ю | З метою створення безпечних умов робочого середовища у лабораторному приміщенні |
| 1.1.2 | В основі конструкції лабораторної витяжної шафи повинен бути | посилений металевий каркас, виготовлений з труб 60х30х2 мм | Забезпечує покращену стійкість та надійність для встановлення верхньої (робочої) зони витяжної шафи |
| 1.1.3 | Корпус та внутрішня робоча зона лабораторної витяжної шафи повинні бути | виконані із листової сталі | Для можливості обробки корпусу та внутрішньої робочої зони захисними матеріалами, що забезпечуватимуть їхній захист від агресивних середовищ з метою подовження строку служби витяжної шафи |
| 1.1.4 | Всі металеві деталі лабораторної витяжної шафи повинні бути | пофарбовані хімічно стійкою епокси-поліефірною порошковою фарбою світло-сірого кольору (RAL 7035) з текстурою шагрень | Для додаткового захисту від корозії, поліпшення твердості, зносостійкості |
| 1.1.5 | Всі металеві деталі лабораторної витяжної шафи повинні | пройти процес фосфатування |
| 1.1.6 | У верхній частині лабораторної витяжної шафи повинен бути | встановлений підйомний захисний екран в металевій рамці з безпечним протиударним склом «ТРИПЛЕКС» | Дозволить проводити роботу зі шкідливими речовинами за захисним прозорим екраном, що забезпечуватиме захист очей та дихальних шляхів оператора |
| 1.1.7 | Екран лабораторної витяжної шафи повинен бути | з’єднаний з противагами, що дозволяє фіксувати його на необхідній висоті до 450 мм. Кріплення на напрямних всередині робочої зони повинні бути захищені від контакту з зовнішнім середовищем |
| 1.1.8 | Стільниця лабораторної витяжної шафи повинна бути | з керамогранітної плити 800х800 мм (основа - вологостійка фанера) з бортиком із нержавіючої сталі висотою 6 мм | Забезпечуватиме стійкість робочої поверхні від речовин, що після контакту можуть викликати її корозію |
| 1.1.9 | Нижня частина лабораторної витяжної шафи повинна бути | без тумб, обладнана лицьовими і бічними екранами з листової сталі | Дозволить створити відокремлений простір під витяжною шафою для розміщення габаритних об’єктів дослідження та вагів |
| 1.1.10 | Лабораторна витяжна шафа | повинна мати регульовані опори (0-30 мм) | Для компенсації нерівностей підлоги |
| 1.1.11 | Лабораторна витяжна шафа повинна забезпечувати | можливість доукомплектації тумбами | У разі необхідності дозволить доукомплектувати шафу тумбами для зберігання реактивів та матеріалів |
| 1.1.12 | Лабораторна витяжна шафа повинна бути | укомплектована вологозахищеним світлодіодним світильником (IP 65) потужністю 20W (встановлений за межами робочої зони) | Для освітлення робочої зони |
| 1.1.13 | Лабораторна витяжна шафа повинна бути | обладнана: 3-ма розетками на боковій панелі ліворуч (220В, з закритим корпусом IP 44, європейського виробництва; диференційним автоматом 16А; вимикачем освітлення; електричним кабелем довжиною 1500 мм | Дозволить працювати під лабораторною витяжною шафою застосовуючи додаткове обладнання для зважування та подрібнення об’єктів дослідження |
| 1.1.14 | Усі комплектуючі повинні бути встановлені | за межами робочої зони | Для уникнення впливу агресивних речовин |
| 1.1.15 | Максимальна сумарна потужність обладнання для підключення лабораторної витяжної шафи повинна бути | не менше ніж 3 кВт | Для можливості підключення обладнання, що передбачає роботу із речовинами під витяжною шафою |
| 1.1.16 | Габарити робочої зони лабораторної витяжної шафи повинні бути (ДхГхВ), мм: | 1495 (1290)х672(633)х815 | Для створення необхідного робочого простору із габаритними об’єктами дослідження |
| 1.1.17 | Габарити лабораторної витяжної шафи повинні бути (ДхГхВ), мм: | 1500x750x1855 | Для можливості її встановлення на місці постійного розташування |
| 1.1.18 | На всю довжину лабораторної витяжної шафи в робочій зоні повинні бути | встановлені панелі, що призначені для утворення рівномірних повітряних потоків | Для реалізації її функціонального призначення та видалення з робочої зони легких і важких парів |
| 1.1.19 | Панелі лабораторної витяжної шафи | повинні бути зйомними | Для зручності миття та обслуговування |
| 1.1.20 | У верхній частині лабораторної витяжної шафи повинен бути встановлений Без вентилятора. Без комунікацій | металевий патрубок з полімерним покриттям діаметром 200 мм | Для підключення до центральної витяжної системи |
| 1.1.21 | Лабораторна витяжна шафа повинна складатися | з двох частин – верхньої та нижньої | Для можливості її доставки до місця встановлення |
| 1.2 | Вентилятор центробіжний з пакетом електропідготовки та регулятором. | Корпус вентилятора повинен бути виготовлений з пластичної смоли V0 | Для забезпечення пожежної безпеки та безшумної роботи |
| 1.2.1 | Вентилятор повинен мати | спеціальну горловину збору конденсату | Для збору та видалення утворюваного у процесі експлуатації конденсату, що забезпечуватиме безпечні умови експлуатації |
| 1.2.2 | Ступінь захисту вентилятора повинен бути | IPX4 (від прямого кроплення) | Дозволить захистити вентилятор від прямих бризк води, бруду та подовжити його строк придатності |
| 1.2.3 | Двигун вентилятора повинен бути | з вбудованим тепловим захистом | Для забезпечення захисту від перегрівання та подовження його строку експлуатації |
| 1.2.4 | Максимальна продуктивність вентилятора повинна бути | 930 м3 /год | Дозволить забезпечити видалення парів шкідливих речовин із робочої зони шафи у центральну витяжну систему при різних температурних умовах експлуатації не створюючи шумового забруднення лабораторного приміщення |
| 1.2.5 | Напруга вентилятора, | В / 50Гц: 230 |
| 1.2.6 | Споживана потужність вентилятора, Вт: | 173 |
| 1.2.7 | Ток вентилятора, А: | 0,76 |
| 1.2.8 | Робоча температура вентилятора: | -25 + 45°C |
| 1.2.9 | Частота обертання вентилятора, | хв-1: 2125 |
| 1.2.10 | Рівень звукового тиску вентилятора на відстані 3 м, dB (A): | 51 |  |
| 1.2.11 | У комплекті вентилятора повинен входити | безступінчатий регулятор потужності поворотний | Для регулювання швидкості повітряного потоку в робочій зоні враховуючи кількість речовин, що знаходитимуться в робочій зоні лабораторної шафи |
| 1.2.12 | У комплекті вентилятора повинні входити | кронштейни для монтажу | Дозволить закріпити вентилятор у витяжному рукаві |
| 1.3 | Рукав витяжний зі зворотнім клапаном лабораторної витяжної шафи.  Витяжний рукав повинен бути | гофрований та виготовлений з алюмінію | Для підключення лабораторної витяжної шафи до центральної витяжної системи |
| 1.3.1 | Витяжний рукав | Діаметр – 200 мм, довжина – 3000 мм |
| 1.3.2 | У комплекті витяжного рукава повинен входити | зворотний клапан типу RSK (метелик), два хомути діаметром 200-250 мм |
| 1.4 | Обладнання має бути виготовленим | не раніше 01.01.2020 | Забезпечить подовжений строк експлуатації полімерних частин шафи, що зазнають деструкції під впливом ультрафіолетового випромінювання |
| 1.5 | У складі пропозиції запропонованого учасником Товару надається: | паспорт, або паспорт якості, або сертифікат, або сертифікат якості, або сертифікат відповідності, або декларацію про відповідність, або інший документ, що підтверджує відповідність або якість товару | Для підтвердження відповідності або якості товару |
| 1.6 | Учасник повинен мати | сервісний центр на території України для своєчасного та компетентного обслуговування обладнання, про що в складі пропозиції повинен надати довідку із зазначенням адреси сервісного центру, номеру (номерів) контактного телефону, графіку роботи | Для фахового та компетентного обслуговування шафи під час її експлуатації |
| 1.7 | Товар повинен поставлятися | в упаковці, що забезпечує його захист від пошкоджень | Для забезпечення захисту конструкційних частин витяжної шафи, зокрема від механічних пошкоджень під час транспортування |
| 1.8 | Гарантійний термін та сервісне обслуговування має становити | не менше 12 місяців | Для забезпечення ремонтних робіт та сервісного обслуговування після придбання |

**Обґрунтування**

**розміру бюджетного призначення та очікуваної вартості**

**предмета закупівлі**

**Код ДК 021:2015 39140000-5 Меблі для дому**

**(Лабораторна витяжна шафа)**

**(номер / ідентифікатор закупівлі UA-2022-11-15-006942-a)**

67111,93 грн

(загальна очікувана вартість предмета закупівлі)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Розмір бюджетного призначення | Очікувана вартість предмета закупівлі | Обґрунтування розміру очікуваної вартості |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | 67111,93 грн | 67111,93 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. |