**Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | **Назва предмета закупівлі** | Лазерні верстати та обробні центри (Лазер FiberBot-20, Верстат LaserBot 760-40Вт) – за кодом ДК 021:2015 – 42610000-0 – Лазерні верстати та обробні центри.  Кількість: Лазер FiberBot-20 – 2 штуки, Верстат LaserBot 760-40Вт – 2 штуки.  Ідентифікатор закупівлі: UA-2025-09-23-015239-a;  Адреса поставки товару: 21021, м. Вінниця, вул. 600-річчя, 21; |
| 2 | **Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі** | Замовник самостійно визначає необхідні технічні характеристики предмета закупівлі з огляду на специфіку предмета закупівлі, керуючись принципами здійснення закупівель та з дотриманням законодавства. У місцях, де технічна специфікація містить посилання на стандартні характеристики, технічні регламенти та умови, вимоги, умовні позначення та термінологію, пов’язані з товарами, роботами чи послугами, що закуповуються, передбачені існуючими міжнародними, європейськими стандартами, іншими спільними технічними європейськими нормами, іншими технічними еталонними системами, визнаними європейськими органами зі стандартизації або національними стандартами, нормами та правилами, біля кожного такого посилання вважати вираз «або еквівалент». Обґрунтування необхідності закупівлі даного виду товару – замовник здійснює закупівлю даного виду товару, оскільки він за своїми якісними та технічними характеристиками найбільше відповідатиме вимогам та потребам.  **Л А З Е Р Н И Й В Е Р С Т А Т**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **№** | **Найменування товару** | **Технічні, якісні характеристики** | **Кількість** | | 1. | **Лазер FiberBot-20** | Робоче поле, мм  (залежить від лінзи, що встановлена)  500 х 500  100 х 100  Розмір в упаковці, мм 830 × 530 × 800 мм  Швидкість гравіювання, мм/с 0 - 7000 мм/с  Лазерна головка Raycus RFL-P100  Термін служби генератору, годин 50 000  Тип лазеру Ітербійовий  Поляризація Випадкова  Енергія в імпульсі, мДж 0,33..0,67  Довжина хвилі, нм 1064  Якість променю, мода < 2 M2  Зміна потужності, програмована 0..100%  Частота слідування імпульсів, кГц 30..90  Контролер BJJZ FIBER LITE/LMC  Програмне забезпечення EzCad2  Максимальна потужність споживання, Вт 1000  Живлення, В ~ 220V  Мінімальний символ гравіювання, мм 0,15  Робоча температура, С 10..30  Лінійність, % 99,99  Повторність, мкрад 20  Роздільна здатність поворотного пристрою, мкрад 14.4 | 2 | | 2. | **Верстат LaserBot 760-40Вт** | Робоча зона, мм 600 х 450  Найбільша товщина оброблених препаратів, мм 0,1 – 20  Швидкість руху (робочий хід / холостий хід) м/хв 20/40  Лазерна головка LASEA F1  Привід подачі Belt  Сумарне споживання 1.5 кВт  Охолоджувач 0.5 кВт  Контролерr Arduino UNO  ПЗ RDWorks  LIGHTBURN  Посилені направляючі та каретки Hiwin | 2 | |
| 3 | **Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення** | Розрахунок очікуваної вартості предмета закупівлі було складено  з урахуванням рекомендацій Примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, затвердженої наказом Мінекономіки від 18.02.2020 року № 275 (зі змінами), зокрема використовуючи метод порівняння ринкових цін на такого роду послуги та шляхом отримання комерційних пропозицій.  + Службова записка від уповноваженої (відповідальної) особи.  Очікувана вартість: **336 000 грн 00 коп.** *(триста тридцять шість тисяч грн 00 коп.)*у тому числі ПДВ 20 % |