**Обґрунтування**

**технічних та якісних характеристик предмета закупівлі**

**Код ДК 021:2015 – 50410000-2 Послуги з ремонту і технічного обслуговування вимірювальних, випробувальних і контрольних приладів (Сервісне обслуговування систем ПЛР та екстракції ДНК)**

**(номер / ідентифікатор закупівлі UA-2021-09-20-004052-b)**

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ з/п** | **Технічні (якісні) характеристики предмета закупівлі** | **Параметри технічних (якісних) характеристик предмета закупівлі** | **Обґрунтування технічних (якісних) характеристик предмета закупівлі** |
| 1. **Сервісне обслуговування системи ПЛР у реальному часі 7500 виробництва Applied Biosystems** | | | |
| 1.1. | Інспекційна діагностика приладу | Відповідність | Сумісність з наявним обладнанням |
| 1.2 | Перевірка вентиляторів охолодження |  |
| 1.3 | Перевірка ущільнювачів каретки |  |
| 1.4 | Перевірка джерела випромінювання |  |
| 1.5 | Перевірка специфікації програмного та апаратного забезпечення |  |
| 1.6 | Перевірка налаштувань операційної системи та програмного забезпечення |  |
| 1.7 | Проведення функціонального тесту |  |
| 1.8 | Перевірка позиціонування оптичних фільтрів |  |
| 1.9 | Перевірка кришки термоциклера |  |
| 1.10 | Перевірка положення CCD матриці |  |
| 1.11 | Інспекційний сервіс термоциклера |  |
| 1.12 | Проведення Heating та Cooling Rate тестувань |  |
| 1.13 | Проведення тестування Cycle Rate |  |
| 1.14 | Перевірка блоку термоциклера на температурну відповідність |  |  |
| 1.15 | Проведення тестування нерівномірності температури блоку термоциклера |  |
| 1.16 | Перевірка блоку термоциклера на відсутність забруднень |  |
| 1.17 | Проведення оптичного калібрування приладу |  |
| 1.18 | Перевірка якості роботи приладу згідно зі стандартною заводською процедурою |  |
| 1.19 | Усунення виявлених невідповідностей при проведенні сервісного обслуговування, у тому числі з використанням запасних частин наданих замовником |  |
| 1.20 | Складання звіту, акту тощо про результати проведення сервісного обслуговування |  |
| **2.Сервісне обслуговування системи екстракції ДНК AutoMate Express виробництва Applied Biosystems** | | | |
| 2.1 | Інспекційна діагностика приладу | Відповідність | Сумісність з наявним  обладнанням |
| 2.2 | Перевірка напруги живлення |  |  |
| 2.3 | Очищення механізмів механічних приводів від старих змащувачів |  |
| 2.4 | Перевірка функціонування замку кришки |  |
| 2.5 | Перевірка стану ременя механічного приводу |  |
| 2.6 | Проведення тестування сенсорів механічних приводів |  |
| 2.7 | Перевірка функцій “Tip On” та “Tip Off” |  |
| 2.8 | Перевірка та налаштування положень наконечників |  |
| 2.9 | Очищення магнітів, за необхідності |  |
| 2.10 | Заміна ущільнювачів D-rings |  |
| 2.11 | Проведення тестування Leak Test |  |  |
| 2.12 | Проведення тестування Pipetting Test |  |
| 2.13 | Усунення виявлених невідповідностей при проведенні сервісного обслуговування, у тому числі з використанням запасних частин наданих замовником |  |
| 2.14 | Складання звіту, акту тощо про результати проведення сервісного обслуговування |  |

**Обґрунтування**

**розміру бюджетного призначення та очікуваної**

**вартості предмета закупівлі**

**Код ДК 021:2015 – 50410000-2 Послуги з ремонту і технічного обслуговування вимірювальних, випробувальних і контрольних приладів (Сервісне обслуговування систем ПЛР та екстракції ДНК)**

**(номер / ідентифікатор закупівлі UA-2021-09-20-004052-b)**

1. Сервісне обслуговування системи ПЛР у реальному часі 7500 виробництва Applied Biosystems – 1 послуга, очікувана вартість предмета закупівлі – 156 491,1 грн;

2. Сервісне обслуговування системи екстракції ДНК AutoMate Express виробництва Applied Biosystems – 1 послуга, очікувана вартість предмета закупівлі – 147 741,06 грн.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ з/п** | **Розмір бюджетного**  **призначення** | **Очікувана вартість предмета закупівлі** | **Обґрунтування розміру очікуваної вартості** |
| 1-2. | **304 232,16** | **304 232,16** | Очікувана вартість визначалася згідно пункту 2 розділу 3 «Примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі», затвердженої наказом Міністерства розвитку, економіки, торгівлі та сільського господарства України № 275 від 18.02.2020. |