**Обґрунтування**

**технічних та якісних характеристик предмета закупівлі**

**Код ДК 021:2015 72540000-2 Послуги з модернізації комп’ютерів (Збільшення об’єму сховища для зберігання та резервного копіювання системи BalScan)**

 (назва предмета закупівлі)

**(номер / ідентифікатор закупівлі UA-2023-05-18-004959-a)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Технічні (якісні) характеристики предмета закупівлі** | **Параметри технічних (якісних) характеристик предмета закупівлі** | **Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі** |
| 1. | Програмна частина. | Програмне розширення об’єму бази даних Lucia Forensic Module Database з 24 Тб до 48 Тб для зберігання об’єктів балістичних експертиз на Центральному сервері | Для адаптації встановленого програмного забезпечення під розширені масиви даних на фізичних носіях інформації. |
| 2. | Імпорт даних. | * Перевірка поточного стану обладнання центральної бази даних: сервера, сховища для зберігання даних, резервного сховища;
* Перевірка поточного стану баз даних, що підключені до центрального сервера;
* Перевірка наявної резервної копії бази даних на центральному сервері, її актуальності та цілісності;
* Під’єднання додаткового сховища до масиву зберігання;
* Встановлення 16-ти додаткових жорстких дисків в додаткове сховище;
* Налаштування сервера для підтримки додаткового сховища;
* Збірка RAID масивів на сховищах даних;
* Проведення ініціалізації RAID масиву;
* Програмне розширення бази даних з 24 до 48 ТБ;
* Переналаштування бази даних Oracle для 240-ка користувачів;
* Переналаштування бази даних Oracle на центральному сервері;
* Переналаштування масиву зберігання даних на резервному сховищі для оптимізації копіювання оновленої бази даних розміром до 48 Тб;
* Формування RAID масивів на резервному сховищі під збільшений об’єм бази даних;
* Налаштування програмного забезпечення LUCIA в центральному ЕКЦ під оновлений обсяг бази даних;
* Налаштування програмного забезпечення LUCIA в регіональних ЕКЦ, що підключені до центрального сервера, під оновлений обсяг бази даних;
* Перевірка коректності з’єднання регіональних баз даних з центральним сервером;
* Проведення синхронізації регіональних баз даних, що підключені до центрального сервера;
* Створення резервних копій в регіональних базах даних, що підключені до центрального сервера;
* Створення резервної копії даних на центральному сервері;
* Перевірка цілісності та коректності бази даних на центральному сервері після проведених оновлень та синхронізації;
* Перевірка цілісності та коректності резервних копій бази даних на центральному сервері;
* Перевірка цілісності та коректності резервних копій регіональних баз даних, що підключені до центрального сервера;
* Налаштування оновленого плану резервного копіювання бази даних на центральному сервері;
* Налаштування оновленого плану резервного копіювання в регіональних базах даних, що підключені до центрального сервера;
 | Для переносу інформації на розширені масиви нових фізичних носіїв без втрати та пошкодження даних. |
| 3. | Апаратна частина. | * Додаткове сховище Dell EMC ME424 з комутаційним обладнанням, 1 шт.
* Жорсткі диски 2.4TB 10K RPM, 16 шт.
* Обчислювальний юніт Worstation HP Z4 G4 з характеристиками не гірше: CPU Intel i9-10980 18 core, 32 GB RAM, 1 TB NVMe SSD, NVidia GeForce RTX 3070, 2x18 TB HDD, Windows 11 Pro, 1 шт.
 | Для розширення масиву даних на фізичних носіях інформації наявного сховища зберігання бази даних. |
| 4 | Оновлення програного забезпечення та вивантаження даних. | Має здійснювати сертифікований розробником / виробником системи BalScan працівник учасника (у складі пропозиції надати копію такого сертифікату). | Для кваліфікованого встановлення програмного забезпечення та переносу інформації на розширені масиви нових фізичних носіїв без втрати та пошкодження даних. |

**Обґрунтування**

**розміру бюджетного призначення та очікуваної**

**вартості предмета закупівлі**

**Код ДК 021:2015 72540000-2 Послуги з модернізації комп’ютерів (Збільшення об’єму сховища для зберігання та резервного копіювання системи BalScan)**

 (назва предмета закупівлі)

**(номер / ідентифікатор закупівлі UA-2023-05-18-004959-a)**

6 603 380,00 грн.

(загальна очікувана вартість предмета закупівлі)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Розмір бюджетного призначення | Очікувана вартість предмета закупівлі | Обґрунтування розміру очікуваної вартості |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | 6 603 380,00 грн. (з ПДВ) | 6 603 380,00 грн. (з ПДВ) | Визначення очікуваної вартості проводилось методом порівняння ринкових цін шляхом аналізу 3-х цінових пропозицій відповідно до пункту 1, розділу 3 наказу Мінекономіки № 275 від 18.02.2020 «Про затвердження примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі». Очікувана вартість послуг та обладнання складає 6 603 380,00 грн. (з ПДВ). |