**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). |