**Номер процедури закупівлі в електронній системі закупівель:**

UA-2021-08-20-009454-a.

Закупівля машин для обробки даних (апаратна частина), код ДК 021:2015 – 30210000-4 (Програмно-апаратний комплекс)-2 лоти: лот №1 - Програмно-апаратний комплекс зняття інформації з мобільних пристроїв Cellebrite UFED TOUCH 2 Ultimate або еквівалент (Машин для обробки даних (апаратна частина), код ДК 021:2015 – 30210000-4); лот № 2 - Програмно-апаратний комплекс зняття інформації з мобільних пристроїв Cellebrite UFED 4PC Ultimate або еквівалент (Машин для обробки даних (апаратна частина), код ДК 021:2015 – 30210000-4) здійснюється для забезпечення потреб Служби безпеки України.

Очікувана вартість закупівлі складає **6 965 000,00 грн**., з ПДВ (лот № 1 – 4 415 000,00 грн., лот № 2 – 2 550 000,00 грн.)

**ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ**

до машин для обробки даних (апаратна частина), код ДК 021:2015 – 30210000-4 (програмно-апаратний комплекс 2 лоти): лот №1 - Програмно-апаратний комплекс зняття інформації з мобільних пристроїв Cellebrite UFED TOUCH 2 Ultimate\* або еквівалент (машин для обробки даних (апаратна частина), код ДК 021:2015 – 30210000-4), лот № 2 - Програмно-апаратний комплекс зняття інформації з мобільних пристроїв Cellebrite UFED 4PC Ultimate\* або еквівалент (машин для обробки даних (апаратна частина), код ДК 021:2015 – 30210000-4)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ з/п** | **Найменування товару** | **Одиниця виміру** | **Кількість** |
| **Лот №1 –** Програмно-апаратний комплекс зняття інформації з мобільних пристроїв Cellebrite UFED TOUCH 2 Ultimate\* або еквівалент |
| 1. | Програмно-апаратний комплекс зняття інформації з мобільних пристроїв Cellebrite UFED TOUCH 2 Ultimate\* або еквівалент | К-т | 5 |
| **Лот № 2 –** Програмно-апаратний комплекс зняття інформації з мобільних пристроїв Cellebrite UFED 4PC Ultimate\* або еквівалент |
| 1. | Програмно-апаратний комплекс зняття інформації з мобільних пристроїв Cellebrite UFED 4PC Ultimate\* або еквівалент | К-т. | 3 |

**Технічні вимоги до складників:**

**Лот №1 -** Програмно-апаратний комплекс зняття інформації з мобільних пристроїв Cellebrite UFED TOUCH 2 Ultimate\* або еквівалент

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №з/п | Найменування товару | Технічні характеристики |
| **1** | **2** | **3** |
| 1. | Програмно-апаратний комплекс зняття інформації з мобільних пристроїв Cellebrite UFED TOUCH 2 Ultimate\* або еквівалент | **1. Програмне забезпечення** у складі:* Physical Analyzer;
* Logical Analyzer;
* Reader;
* Phone Detective.

**Програмне забезпечення повинно забезпечувати:*** Підтримку мобільних пристроїв зв’язку, що працюють на базі операційних систем iOS, Android, Windows Phone, Blackberry, Windows Mobile, Bada, Symbian, JAVA, Palm OS та інше.
* Вилучення інформації на логічному рівні з мобільних пристроїв зв’язку, включаючи графічні зображення, відеозображення, відеозаписи, аудіозаписи, голосові замітки, вміст адресної книги, журналів викликів, текстові (SMS) та мультимедійні (MMS) повідомлення, записи календаря.
* Вилучення структури файлової системи з мобільних пристроїв зв'язку, включаючи приховані та системні файли, з можливістю збереження отриманих даних.
* Фізичне (побітове) вилучення інформації з модулів внутрішньої пам'яті, встановлених в мобільних пристроях та зовнішніх накопичувачах інформації, з можливістю збереження всієї отриманої інформації в бінарних файлах і на персональний комп'ютер, а також розрахунку контрольних хеш сум отриманих файлів.
* Визначення кодів доступу користувачів мобільних пристроїв.
* Вилучення, розшифрування, декодування структури файлових систем мобільних пристроїв виробництва компаній Apple та Blackberry, а також пристроїв на базі операційної системи Android, та збереження їх у вигляді деревовидної структури каталогів на зовнішній носій інформації або на персональний комп'ютер.
* Клонування ідентифікаційної інформації (ICCID, IMSI) із смарт-карт на спеціалізовані смарт-карти (Access Card) із використанням вбудованого пристрою зчитування смарт-карт формату SIM, nano-SIM та micro-SIM.
* Декодування вилучених дампів (бінарних файлів) та розбір декодованих даних, отриманих з використанням пристрою для автономного копіювання (вилучення) інформації з мобільних пристроїв та/чи сторонніх пристроїв (флеш-програматорів), призначених для вилучення образів мікросхем або пам'яті мобільних телефонів, смартфонів, планшетів, та інших мобільних пристроїв.
* Реконструкція файлових систем з можливістю експорту складових файлів у вигляді деревовидної структури.
* Відображення даних в шістнадцятеричному вигляді з можливістю їх миттєвої конвертації в десятинний (восьмибітовий), семибітовий та ASCII вид, а також їх відображення у розповсюджених видах кодування.
* Відновлення видалених зображень та фрагментів зображень з фізичного дампу - пам'яті мобільного пристрою.
* Відновлення видалених записів вмісту адресної книги, журналу викликів, текстових (SMS) та мультимедійних (MMS) повідомлень, записів календаря, гео-інформації, повідомлень месенджерів та ін. видалених даних на більшості підтримуваних платформ.
* Відображення інформації про активність мобільного телефону у вигляді єдиної хронологічної послідовності для спрощення процесу аналізу.
* Розширений динамічний пошук довільних символьних комбінацій з використанням різноманітних форматів представлення даних всередині як одного, так і декількох проектів.
* Виявлення та декодування історії повідомлень, відправлених або отриманих програмними клієнтами систем миттєвого обміну повідомленнями.
* Виявлення в бінарному файлі, вилученому з пристроїв Android або Apple, та автоматичне декодування паролів доступу користувача та графічні парольні комбінації з використанням різноманітних способів, у тому числі атаки за словником.
* Побітове вилучення, розшифрування та декодування видаленої інформації з використанням технології «chip-off» з модулів пам'яті мобільних пристроїв Apple, Blackberry, Android.
* Складання звітів про виконану роботу та про інформацію, яка була виявлена в пам'яті мобільних пристроїв, в форматах HTML, PDF, XML, XLS або CSV.
* Визначення виробника, марки та моделі мобільного пристрою на основі його ідентифікаційних даних (серійних номерів, міжнародних ідентифікаторів тощо).
* Перегляд та аналіз результатів дослідження з використанням механізмів динамічного пошуку, створення вибірок та заміток.
* Створення нових та модифікація раніше створених звітів щодо виконаної роботи в форматах PDF, HTML, XML, Excel, URP, створення власних шаблонів, заголовків, колонтитулів у звітах.

**2. Апаратне забезпечення** у складі:* Універсальний перехідник Device Adapter;
* Кейс для транспортування;
* Комплект кабелів та роз’ємів;
* Кард-рідер:

**-** Адаптер Multi SIM;**-** Карти для клонування ID SIM;**-** Карти для клонування ID Micro SIM;**-** Карти для клонування ID Nano SIM;* Кабель живлення телефона;
* Щітка для очистки роз’ємів телефона;
* Ремінь з липучкою;
* Флеш-накопичувач USB;
* Подовжувач USB;
* USB-кабель живлення для Device Adapter.

**3. Наявність підтримки виробника протягом дії ліцензії.****4. Ліцензія на пакети оновлень програмного забезпечення – не менше ніж на 3 роки.** |

**Обгрунтування:**

Посилання на конкретну модель обумовлене наявністю у замовника практичних навичок його використання, персоналу який неодноразово проходив курси підвищення кваліфікації та семінарів, що періодично проводяться виробником. Вироби UFED компанії Cellebrite використовуються провідними криміналістичними організаціями ведучих країн світу, в Україні представлені офіційним дистрибютером який надає цілодобове обслуговування та підтримку зазначеного продукту.

**Лот № 2-** Програмно-апаратний комплекс зняття інформації з мобільних пристроїв Cellebrite UFED 4PC Ultimate\* або еквівалент

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №з/п | Найменування товару | Технічні характеристики |
| **1** | **2** | **3** |
| 1. | Програмно-апаратний комплекс зняття інформації з мобільних пристроїв Cellebrite UFED 4PC Ultimate\* або еквівалент | Програмно-апаратний комплекс UFED Touch 2\* (або еквівалент) у складі:**1. Апаратне забезпечення** у складі: **1.1 Робоча станція (типу планшет)**:- процесор – не гірше Intel Atom E3845;- акумулятор – змінний, Li-Ion, не меньше 5000 мА-ч;- оперативна пам’ять – не менше 8 ГБ;- жорсткий диск – SSD не менше 128TB;- картрідер - SD, SDHC, SDXC, MMC;- мультисім-рідер - SIM, Micro SIM, Nano SIM;- bluetooth - подвійний режим 4.0/3.0;- зовнішні порти:* USB – не менше 4;
	+ - Ethernet - 10/100/1000 Мбіт/с;
* Відеовихід - Mini DisplayPort;
* Послідовний порт.
* Тип сенсора – ємкісний мультитач;
* Роздільна здатність – не менше 1024х600.

 **1.2 Комплект кабелів та роз’ємів.****2. Програмне забезпечення.****- Програмне забезпечення повинно забезпечувати:*** Підтримку мобільних пристроїв зв’язку, що працюють на базі операційних систем iOS, Android, Windows Phone, Blackberry, Windows Mobile, Bada, Symbian, JAVA, Palm OS та інше.
* Вилучення інформації на логічному рівні з мобільних пристроїв зв’язку, включаючи графічні зображення, відеозображення, відеозаписи, аудіозаписи, голосові замітки, вміст адресної книги, журналів викликів, текстові (SMS) та мультимедійні (MMS) повідомлення, записи календаря.
* Вилучення структури файлової системи з мобільних пристроїв зв'язку, включаючи приховані та системні файли, з можливістю збереження отриманих даних.
* Фізичне (побітове) вилучення інформації з модулів внутрішньої пам'яті, встановлених в мобільних пристроях та зовнішніх накопичувачах інформації, з можливістю збереження всієї отриманої інформації в бінарних файлах і на персональний комп'ютер, а також розрахунку контрольних хеш сум отриманих файлів.
* Визначення кодів доступу користувачів мобільних пристроїв.
* Вилучення, розшифрування, декодування структури файлових систем мобільних пристроїв виробництва компаній Apple та Blackberry, а також пристроїв на базі операційної системи Android, та збереження їх у вигляді деревовидної структури каталогів на зовнішній носій інформації або на персональний комп'ютер.
* Клонування ідентифікаційної інформації (ICCID, IMSI) із смарт-карт на спеціалізовані смарт-карти (Access Card) із використанням вбудованого пристрою зчитування смарт-карт формату SIM, nano-SIM та micro-SIM.
* Декодування вилучених дампів (бінарних файлів) та розбір декодованих даних, отриманих з використанням пристрою для автономного копіювання (вилучення) інформації з мобільних пристроїв та/чи сторонніх пристроїв (флеш-програматорів), призначених для вилучення образів мікросхем або пам'яті мобільних телефонів, смартфонів, планшетів, та інших мобільних пристроїв.
* Реконструкція файлових систем з можливістю експорту складових файлів у вигляді деревовидної структури.
* Відображення даних в шістнадцятеричному вигляді з можливістю їх миттєвої конвертації в десятинний (восьмибітовий), семибітовий та ASCII вид, а також їх відображення у розповсюджених видах кодування.
* Відновлення видалених зображень та фрагментів зображень з фізичного дампу - пам'яті мобільного пристрою.
* Відновлення видалених записів вмісту адресної книги, журналу викликів, текстових (SMS) та мультимедійних (MMS) повідомлень, записів календаря, гео-інформації, повідомлень месенджерів та ін. видалених даних на більшості підтримуваних платформ.
* Відображення інформації про активність мобільного телефону у вигляді єдиної хронологічної послідовності для спрощення процесу аналізу.
* Розширений динамічний пошук довільних символьних комбінацій з використанням різноманітних форматів представлення даних всередині як одного, так і декількох проектів.
* Виявлення та декодування історії повідомлень, відправлених або отриманих програмними клієнтами систем миттєвого обміну повідомленнями.
* Виявлення в бінарному файлі, вилученому з пристроїв Android або Apple, та автоматичне декодування паролів доступу користувача та графічні парольні комбінації з використанням різноманітних способів, у тому числі атаки за словником.
* Побітове вилучення, розшифрування та декодування видаленої інформації з використанням технології «chip-off» з модулів пам'яті мобільних пристроїв Apple, Blackberry, Android.
* Складання звітів про виконану роботу та про інформацію, яка була виявлена в пам'яті мобільних пристроїв, в форматах HTML, PDF, XML, XLS або CSV.
* Визначення виробника, марки та моделі мобільного пристрою на основі його ідентифікаційних даних (серійних номерів, міжнародних ідентифікаторів тощо).
* Перегляд та аналіз результатів дослідження з використанням механізмів динамічного пошуку, створення вибірок та заміток.
* Створення нових та модифікація раніше створених звітів щодо виконаної роботи в форматах PDF, HTML, XML, Excel, URP, створення власних шаблонів, заголовків, колонтитулів у звітах.

**3. Наявність підтримки виробника протягом дії ліцензії.****4. Ліцензія на пакети оновлень програмного забезпечення – не менше ніж на 3 роки.** |

**Обгрунтування:**

Посилання на конкретну модель обумовлене наявністю у замовника практичних навичок його використання, персоналу який неодноразово проходив курси підвищення кваліфікації та семінарів, що періодично проводяться виробником. Вироби UFED компанії Cellebrite використовуються провідними криміналістичними організаціями ведучих країн світу, в Україні представлені офіційним дистрибютером який надає цілодобове обслуговування та підтримку зазначеного продукту.