Обґрунтування

технічних та якісних характеристик предмета закупівлі

Код ДК 021:2015 48460000-0 Пакети аналітичного, наукового, математичного чи прогнозувального програмного забезпечення

(Програмні забезпечення)

(номер/ ідентифікатор закупівлі UA-2024-03-01-007104-a)

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

Таблиця 1. Програмне забезпечення для вилучення та аналізу даних з мобільних пристроїв – 1 примірник

| № з.п. | Характеристика предмета закупівлі | Вимога | Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. | Загальні вимоги | Програмне забезпечення для комп’ютерно-технічних досліджень, що здійснює автоматизований пошук файлів в образах носіїв інформації та мобільних пристроїв на базі OS Android, iOS, Windows Mobile та інших, автоматизований аналіз контактів, історій викликів та SMS повідомлень, повідомлень SMS, чатів, електронної пошти, календаря, історії браузерів | Виконання комп’ютерно-технічних експертиз та досліджень різного виду мобільних пристроїв  |
| 2. | Кількість | 1 шт./одиниці/примірники/ліцензії/ програмні забезпечення | Забезпечення відділу комп’ютерно-технічних досліджень ЛКТТД ДНДЕКЦ МВС достатньою кількістю ПЗ для комп’ютерно-технічних досліджень мобільних пристроїв |
| 3. | Сумісність з операційними системами | ОС Windows 10 і більш нові | Можливість використання ПЗ на сучасних операційних системах |
| 4. | Підтримка пристроїв | Мобільні телефони, смартфони, планшети, SIM-карти, карти пам’яті, дрони, побітові копії, пристроїв IoT та хмарні сервіси | Можливість вилучення даних з максимальної кількості різноманітних пристроїв  |
| 5. | Підтримка файлових систем | OS Android, iOS, Windows Mobile, інші |
| 6. | Підтримка типи образів | Образи в форматах ufd, img, iTunes, Android ADB backups, JTAG/ISP,CHIP-Off images, .dar archives, XRY, UFED |
| 7. | Загальна функціональність | Автоматизований аналіз контактів, історій викликів та SMS повідомлень, повідомлень SMS, чатів, електронної пошти, календаря, історії браузерів Вбудований засіб перегляду медіа файлів, електронних листів, повідомлень, документівДоступ до файлів на образах дисків, віртуальних дисках, хмарних сховищахВідновлення видалених файлів; Відновлення видалених записів із баз даних; відновлення даних із SIM-карт Копіювання наявної та видаленої інформації із носіїв інформації, хмарних сховищВилучення даних із заблокованих пристроїв Пошук паролів до зашифрованих резервних копійАвтоматизований пошук файлів в образах носіїв інформації та мобільних пристроях, побітових копіях Автоматизований аналіз баз даних Sqlite3Вилучення та аналіз геокоординатівОтримання даних з найпопулярніших хмарних сервісів, включаючи: WhatsApp, iCloud, Google, Microsoft, Mi Cloud, Huawei, Samsung, сервери електронної пошти (IMAP) | Можливість вирішення широкого кола експертних завдань під час проведення комп’ютерно-технічних досліджень мобільних пристроїв |
| 8. | Відновлення даних | За метаданими файлових системЗа внутрішньою структурою файлівВідновлення даних після форматуванняВідновлення даних з образів мобільних пристроївВідновлення файлів всередині інших файлів | Можливість пошуку необхідної інформації серед видалених даних |
| 9. | Копіювання даних | Виявлення прихованих областей і копіювання виявлених файлівКопіювання файлів з групуванням за типом, автором, наявністю у файловій системі, ключовими словами та ін. параметрами | Можливість копіювання виявлених файлів для надання ініціатору проведення експертизи разом зі звітом |
| 10. | Аналіз даних | Сортування, фільтрування та групування за атрибутами файлів, активністю використання, контактами або геоданимиАналіз та відновлення даних логічних розділівВизначення та пошук, аналіз файлів зображень, включаючи bmp, gif, jpeg, png, іншіАналіз відео файлів, включаючи 3gp, avi, flv, mp4, mov, mpeg, іншіАналіз файлів документів Microsoft Office, Open Office, PDF, RTF, іншіАналіз історії браузерів та програм обміну повідомленнямиАналіз файлів електронної пошти (msg, інші)Пошук та виділення вкладених об’єктів у складних типах файлівАналіз стиснених та шифрованих файлівАналіз файлів архівівШвидкий перегляд файлів зображеньПобудова та аналіз дерева каталогів та файлівАналіз службових файлів та журналів файлових систем, пошук та аналіз прихованих данихАналіз соціальних зв’язків між власником пристрою та контактами або між кількома пристроями | Можливість вирішення широкого кола експертних завдань під час проведення комп’ютерно-технічних досліджень носіїв цифрової інформації |
| 11. | Створення звітів та експорт | Експорт окремих файлівЕкспорт вибраних даних, файлів за категоріями, усіх данихВибір об’єктів для включення у звітМожливість налаштування звітівЕкспорт у файли-контейнери | Можливість створення зручних звітів з виявленою в результаті дослідження інформацією для надання ініціатору проведення експертизи |
| 12. | Мова інтерфейсу | Наявність інтерфейсу українською мовою | Можливість використання інтерфейсу програми та створення звітів державною мовою |
| 13. | Підтримка | Наявність технічної підтримки від виробника протягом 1 року з моменту активації | Можливість звернення до розробника для усунення технічних проблем ПЗ, а також доповнення його функціональності за потребою користувача |
| 14. | Тип ліцензії | Безстрокова | Можливість використання ПЗ після закінчення терміну дії ліцензії |
| 15. | Комплектація | Інсталяційний пакет програмного забезпечення на фізичному носії інформаціїІнструкція з інсталяціїКерівництво користувача, опис програмного забезпеченняЕлектронна ліцензія або ключ на фізичному носії інформації | Можливість самостійної повторної інсталяції ПЗ, а також його використання на різних ПК |

Таблиця 2. Програмне забезпечення для роботи з копіями (образами) накопичувачів інформації – 1 примірник

| № з.п. | Характеристика предмета закупівлі | Вимога | Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. | Загальні вимоги | Програмне забезпечення для монтування вмісту образів носіїв інформації як повних дисків у Windows | Можливість монтування та віртуалізації образів носіїв інформації під час проведення комп’ютерно-технічних досліджень |
| 2. | Кількість | 1 шт./одиниці/примірники/ліцензії/ програмні забезпечення | Забезпечення відділу комп’ютерно-технічних досліджень ЛКТТД ДНДЕКЦ МВС ПЗ монтування та віртуалізації образів носіїв інформації |
| 3. | Сумісність з існуючимзабезпеченням | ОС Windows 10 (версія 1703 або пізніша), 11, Server 2016/2019 x64 і вище. | Можливість використання ПЗ на сучасних операційних системах та різних платформах |
| 4. | Функціональність | Монтування необроблених, криміналістичних та образів дисків віртуальних машин як повних дисків у WindowsПідтримка тимчасового запису з відтворюваними файлами відмінностей для всіх підтримуваних форматів образів дисківЗберігання «фізично» змонтованих об'єктів в різних форматах образів дисківДоступ до дисків, томів і тіньових копій томів як віртуальних файлів ddВіртуальне монтування оптичних зображеньСтворення RAM-диска зі статичним або динамічним розподілом пам'ятіІн’єкція MBR, фальшиві підписи дисків, емуляція знімного диска Обхід Windows аутентифікації та DPAPI у віртуальних машинахМонтування тіньової копії томів (стандартне, з обходом драйвера Windows NTFS або як повні диски)Обхід драйверів файлової системи Windows (FAT, NTFS, ExFAT, HFS+, Ext2/3/4)Віртуальне монтування архівів і каталогівЗберігання образів дисків із повністю розшифрованими томами BitLocker | Можливість вирішення широкого кола експертних завдань під час проведення комп’ютерно-технічних досліджень носіїв цифрової інформації |
| 5. | Підтримка файлових систем | NTFS, FAT32, ReFS, exFAT, HFS+, UFS і EXT3 | Можливість роботи з максимальною кількістю різноманітних образів та файлових систем |
| 6. | Підтримка образів дисків | Raw (dd), Advanced Forensics Format 4 (AFF4), EnCase (E01, Ex01), Virtual Machine Disk Files (VHD, VDI, XVA, VMDK, OVA, qcow, qcow2) і контрольні точки (AVHD, AVHDX) |
| 7. | Підтримка | Наявність технічної підтримки від виробника протягом 1 року | Можливість звернення до розробника для усунення технічних проблем ПЗ, а також доповнення його функціональності за потребою користувача |
| 8. | Тип ліцензії | Підписка на 1 рік | Умови виробника |
| 9. | Комплектація | Інсталяційний пакет програмного забезпечення на фізичному носії інформаціїЕлектронна ліцензія або ключ на фізичному носії інформації | Можливість самостійної повторної інсталяції програми, а також її використання на різних ПК |

Таблиця 3. Програмне забезпечення для вилучення даних з заблокованих/ зашифрованих пристроїв – 1 примірник

| №з.п. | Характеристики предмета закупівлі | Вимога | Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  | Загальні вимоги | Придбання програмного забезпечення для відновлення паролів до файлів та мобільних телефонів | Можливість вилучення та аналізу інформаційного вмісту заблокованих/ зашифрованих пристроїв, мобільних телефонів та файлів, які є об’єктами дослідження комп’ютерно-технічної експертизи |
|  | Кількість | 1 шт./одиниці/примірники/ ліцензії/програмні забезпечення | Забезпечення відділу комп’ютерно-технічних досліджень ЛКТТД ДНДЕКЦ МВС ПЗ для вилучення даних з заблокованих/ зашифрованих пристроїв, мобільних телефонів та файлів |
|  | Вимоги до ПЗ | Обхід або відновлення паролів для пристроїв Apple: iPhone 7, 7 Plus, 6S, 6S Plus, SE, 6, 6 Plus, 5C, 5, 4S, iPad Air 2, Huawei: P Smart 2021, P30, P20, Mate30, Mate20, LG: з процесором MediatekРозшифровка програм: відновлення відкритих паролів та розшифровка даних з месенджерів Signal, Wickr і 1PasswordКількість успішних підборів паролів яку підтримує ліцензія не менше 300Підтримка відновлення паролів за допомогою GPU (Nvidia, AMD)Підтримка вилучень апаратних ключів шифрування з мобільних пристроївМожливість встановлення на ПК з операційною системою WindowsВідновлення паролів до 300-т і більше типів файлівРозшифровує або відновлює паролі для образів дисків APFS, Apple DMG, BitLocker, Dell, FileVault2, LUKS і LUKS2, McAfee, PGP, Symantec, TrueCrypt і VeraCryptАналізує дампи оперативної пам’яті та файли сплячого режиму та витягує ключі шифрування для жорстких дисків, логіни для облікових записів Windows і MacПрискорене відновлення пароля за допомогою кількох комп’ютерів, графічних процесорів NVIDIA, AMD і Rainbow TablesВиявляє всі зашифровані файли та образи жорстких дисків і повідомляє про тип шифрування та складність дешифруванняПідтримка розподіленого відновлення паролів для Windows, Linux і Amazon EC2. Версія Linux запускає портативний із завантажувального USB-накопичувача Linux | Можливість вилучення даних з максимально широкого спектру заблокованих/ зашифрованих пристроїв, мобільних телефонів та файлів, а також вирішення інших експертних завдань під час проведення комп’ютерно-технічних досліджень  |
|  | Підтримка | Наявність підтримки та оновлень від виробника протягом одного року | Можливість звернення до розробника для усунення технічних проблем ПЗ, а також доповнення його функціональності за потребою користувача |
|  | Тип ліцензії | Підписка строком на 1 рік | Умови виробника |
|  | Комплектація | Інсталяційний пакет програмного забезпечення на фізичному носії інформаціїЕлектронна ліцензія або ключ на фізичному носії інформації | Можливість самостійної повторної інсталяції програми, а також її використання на різних ПК |

Таблиця 4. Програмне забезпечення для відновлення даних – 1 примірник

| №з.п. | Характеристики предмета закупівлі | Вимога | Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. | Загальні вимоги | Багатофункціональне рішення для складних завдань із відновлення даних, до основних функцій якого відноситься:* вдосконалений механізм зчитування сховищ;
* розширені можливості для створення образів дисків;
* підтримка різноманітних технологій зберігання;
* вбудовані алгоритми для розшифрування дисків;
* автоматична реконструкція різних видів RAID;
* налаштовуваний конструктор RAID із вбудованим обробником сценаріїв;
* комплексний інструментарій для роботи із дефектними сховищами;
* розмаїття засобів для ефективного аналізу і редагування двійкових даних.
 | Можливість відновлення видалених/знищених даних, а також відновлення RAID-масивів досліджуваних накопичувачів інформації під час проведення комп’ютерно-технічних досліджень |
| 2. | Кількість | 1 шт./одиниці/примірники/ліцензії/ програмні забезпечення. | Забезпечення відділу комп’ютерно-технічних досліджень ЛКТТД ДНДЕКЦ МВС ПЗ для відновлення видалених даних  |
| 3. | Підтримувані операційні системи | Microsoft Windows: починаючи з Windows XP з пакетом оновлень Service Pack 3 та новішіApple macOS: починаючи з версії 10.15 і вищеLinux: Debian Linux 6.0 (або сумісні) і вище | Можливість використання ПЗ на сучасних операційних системах та різних платформах |
| 4. | Підтримка CCTV | Відеокодеки:* Motion-JPEG, Motion-JPEG2000, ASF (MPEG 4 Part 2), AVC (h.264), HEVC (h.265), MPEG/MPEG2, h.263;

Аудіокодеки:* PCM, ADPCM, G.711/A-Law, MP3, mu-Law.

Файлові системи CCTV:* WFS, DHFS, HIK, Mirage, Pinetron, BKFL тощо;

Файлові системи CCTV в якості джерела метаданих:* всі підтримувані файлові системи загального призначення, UAVtech.

Формати відеопотоку:* umv, mdig, rsfm (Rsfs), dch264 (DHFS), ssf, xql, dhav (DHFS), avix1, rim, lvf, keno, aura, human, siemens, hav, axs , idis, idis2, cli\_el, lg\_tfs, s1, ss\_nsys, ndav, ndap, adtssf, govctv, cenova, tango, acumen, ftvt, bnk, everfocus, iseeq, commax, rms, SVN, SHFL тощо;

Перетворення відео в послідовність зображень: * TIFF/zlib, lossless.
 | Можливість відновлення видаленої інформації з накопичувачів відеореєстраторів |
| 5. | Функціональність | Програмне забезпечення повинно автоматично розпізнавати підтримувані формати CCTV/ EDR (файлової системи, відеопотоку, відео/аудіо кодеків, метаданих конкретного постачальника і т.д.) та відновлювати втрачені записи без необхідності у будь-яких спеціальних конфігураціях. Не повинно потрібувати жодного попереднього аналізу даних – всі належні алгоритми вже вбудовані в програму.Повинно пропонувати широкий функціонал: інструменти для роботи з різними технологіями зберігання, складними RAID-пристроями, зашифрованими томами, віртуальними дисками популярних віртуальними машинами, дисками з нестандартними розмірами секторів, дефектними накопичувачами. Окрім звичайних образів дисків, програмне забезпечення повинно опрацьовувати образи, створені за допомогою професійних криміналістичних інструментів – EnCase Imager і FTK Disk Imager. Повинно дозволяти відкривати та досліджувати вміст криміналістичного образу диска, створеного для конкретного накопичувача, розділу або файлу, а також дозволяти сканувати його на предмет втрачених даних як будь-який звичайний фізичний запам'ятовувальний пристрій.Програмне забезпечення повинне перепакувати отримані записи в універсальний формат файлів, який підтримує більшість стандартних медіаплеєрів. Програмне забезпечення повинно аналізувати розподіл відеоданих на диску та надавати звіт щодо розташування кадрів, з яких складається відео. Програмне забезпечення повинно дозволяти встановлювати контроль над вмістом файлів шляхом обчислення їх контрольних сум – зміна хоча б одного байта буде одразу помічена через різницю контрольних сум файлу в декількох звітах. | Можливість вирішення широкого кола експертних завдань під час проведення комп’ютерно-технічних досліджень носіїв цифрової інформації |
| 6. | Варіанти сканування | Окрім прямого доступу до наявного вмісту, програмне забезпечення повинно пропонувати кілька можливостей пошуку видаленої та втраченої інформації: сканування відеоданих CCTV із набором додаткових фільтрів, відновлення відео RIFF/QTFF, записаних EDR-системами, і традиційну налаштовувану процедуру сканування для відновлення файлів всіх типів. |
| 7. | Підтримувані технології | Повна підтримка:* Logical Disk Manager, MS Storage Spaces, дедуплікація томів Microsoft, Apple Core Storage, LVM із тонким виділенням, mdadm;

Розпізнавання:* отримання таблиці розділів, інформації про "спани" і "страйпи" LVM2, AIX LVM, HP-UX LVM, Apple Software RAID;
* отримання структури розділів для MBR, Apple Partition Map, BSD/Adaptec/Solaris/Unix Slice Map, GPT, Novel, Intel Matrix, Томи Drobo, HP EVA, HP LeftHand, Symphony SAN.
 |
| 8. | Підтримувані файлові системи | Доступ і відновлення даних:* Windows NTFS, FAT, FAT32, exFAT, ReFS/ReFS3;
* macOS: HFS+, APFS;
* Linux: Ext2, Ext3, Ext4, XFS, XFS розширеного формату, JFS, ReiserFS, UFS, UFS2, Adaptec UFS, big-endian UFS, Btrfs, F2FS;
* BSD/Solaris: томи ZFS;
* VMware: VMFS, VMFS6.

Виключно доступ до даних:* macOS: HFS;
* Novell: NWFS, NSS, NSS64;
* IBM/Microsoft: HPFS.
 | Можливість відновлення даних з накопичувачів максимальної кількості різноманітних файлових систем  |
| 9. | Відновлення зі складних RAID-сховищ | Програмне забезпечення повинно підтримувати віртуальне зібрання, читання та відновлення даних з RAID:* автоматичне розпізнавання відомих метаданих RAID, збереження і редагування конфігурацій RAID;
* автоматичне відтворення mdadm, LVM, програмних Apple RAID, Intel Matrix та ін.;
* підтримуються найбільш поширені стандартні конфігурації RAID 0, RAID 1E, RAID 3, RAID 5, RAID 6, RAID 7 тощо;
* підтримка сховищ типу «RAID на RAID»: Дискові масиви рівнів 10, 50, 60, 50E тощо;
* підтримуються користувацькі конфігурації RAID, створені за допомогою RDL та Runtime VIM;
* підтримка «страйпів» із ZFS та RAID-Z (RAID-Z, RAID-Z2, RAID-Z3);
* адаптивна реконструкція RAID 5, RAID 6, RAID 5E, RAID 1, RAID 10, RAID 0+1 і комбінованих RAID (рівні 50, 51, 60, 61 та ін.) з використанням карт пошкоджених секторів і при наявності дефектів (помилок читання);
* зібрання RAID з віртуальних дисків;
* підтримка Drobo BeyondRAID, Synology Hybrid RAID, Btrfs-RAID;
* відновлення з масивів зберігання Dell EqualLogic починаючи з RAID 5, RAID 10 і т. д. у режимі обмеженої функціональності й до RAID 6, RAID 60 у режимі вдвічі обмеженої функціональності; відновлення даних томів (із використанням зовнішньої карти даних).
 | Можливість відновлення даних зі складних RAID-сховищ |
| 10. | Підтримувані методи шифрування | Повнодискове шифруванняШифрування LUKSШифрування Apple FileVault 2Шифрування томів Apple APFSКонверсія файлової системи (eCryptFS)Шифрування BitLocker та BitLocker To Go | Можливість роботи з зашифрованими носіями різноманітних систем шифрування |
| 11. | Підтримувані віртуальні технології | VMware VMDK, Hyper-V VHD/VHDX, QEMU/XEN QCOW/QCOW2, VirtualBox VDI, Apple DMG, Paralles, незашифровані файли EnCase E01 та Ex01, прості образи дисківВнутрішній розріджений форматПідтримка сховища як образу диска (для XEN та ін.)Synology Sparse iSCSIМожливість відкрити розділ/файл зі сховища як віртуальний дискПідтримка "розділених" образів DeepSpar DDIКористувальницькі файли образів програмного забезпечення RuntimeФайли образів R-Studio (формат RDR)Динамічне визначення віртуальних пошкоджених блоків на образах дисків за допомогою зовнішньої карти або шляхом розпізнавання заданого шаблонуРобота з образами дисків, створеними інструментами для відновлення MRT (сортування та об'єднання фрагментів образів файлів у файл образу) | Можливість роботи з файлами образів різних типів, зокрема віртуальних машин (дисків) |
| 12. | Способи й засоби для роботи з пошкодженими сховищами | Розширена процедура для відкриття сховищ із конфігурацією читання дискаМожливість одноразового зчитування диска зі збереженням опрацьованих данихПрямий мережевий доступ та опрацювання дисків, підключених через Deepspar Disk Imager, включаючи створення образу на базі картиВбудований інструмент для створення образів дисків із налаштуваннями методу читання/тайм-ауту та параметрами для пропуску дефектівФормування карти дефектів в процесі створення образу дискуСтворення маски із простору, використовуваного файловою системоюСтворення образу із зайнятого простору за допомогою карти файлової системиСтворення "динамічних" карт пошкоджених блоків для образів дисків (на основі шаблону)Використання образів дисків замість оригінальних накопичувачів (у тому числі від сторонніх програм)Визначення дефектних областей за допомогою мап пошкоджених секторів, створених UFS Explorer або сумісними сторонніми інструментами (від ACE Lab, DeepSpar DDI)Взаємодія з MRT Data Explorer, включаючи підтримку файлів задач та контроль над створенням образів дисків, що виконується засобами MRT (створення образу на основі карти, вибір конкретних діапазонів, файлів/тек тощо) | Можливість відновлення даних із пошкоджених файлових сховищ |
| 13. | Додаткові функції | Інструменти для низькорівневого аналізу даних:Шістнадцятковий переглядач для сховищ, розділів, файлів, фрагментів файлівШістнадцятковий редактор для дисків і розділівВиділення полівІнтерпретатор данихКалькулятор парностіПорівняння вмісту сховищПобітова функція виключної диз'юнкції (XOR)Паралельний пошукТрасування розподілу даних за допомогою зворотної адресної трансляціїПерегляд фрагментів файлів із віртуальними зміщеннями і розмірамиІндикація простору, зайнятого файловою системою.Додаткові функції, пов'язані зі скануванням сховища:Призупинення скануванняПопередній перегляд проміжних результатів скануванняЗбереження результатів сканування для подальшої роботиОдночасне сканування усіх розділів для відновлення всіх даних за один підхідВізуалізація процесу скануванняП’ять варіантів опрацювання існуючої файлової системи.Опції для роботи з розділами:Виявлення втрачених розділівАвтоматичне вирівнювання розділівВизначення розділів вручнуІнструмент автоматичного зібрання складених сховищ.Можливості створення звітівІнтерактивний HTML-звітБазовий список тек і файлів (HTML, CSV, XML)Оцінка обсягу відновлюваних даних із перевіркою метаданихЖурнал подій у програмному забезпеченні | Можливість вирішення широкого кола експертних завдань під час проведення комп’ютерно-технічних досліджень носіїв цифрової інформації |
| 14. | Підтримка | Наявність підтримки та оновлень від виробника протягом одного року | Можливість звернення до розробника для усунення технічних проблем ПЗ, а також доповнення його функціональності за потребою користувача |
| 15. | Тип ліцензії | Безстрокова | Можливість використання ПЗ після закінчення терміну дії ліцензії |
| 16. | Комплектація | Інсталяційний пакет програмного забезпечення на фізичному носії інформаціїЕлектронна ліцензія або ключ на фізичному носії інформації | Можливість самостійної повторної інсталяції програми, а також її використання на різних ПК |

Таблиця 5. Програмне забезпечення для вилучення даних з відеореєстраторів – 1 примірник

| №з.п. | Характеристики предмета закупівлі | Вимога | Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. | Загальні вимоги | Багатофункціональний інструмент для відновлення даних, призначений для роботи із пристроями замкнутого телебачення (CCTV) і реєстраторами подій (EDR), що використовуються у транспортних засобах, до основних функцій якого відноситься:* відновлення даних із систем відеоспостереження;
* робота із відеореєстраторами;
* опрацювання широкого спектру форматів, відео- та аудіокодеків;
* інтелектуальні методи реконструкції відеозаписів;
* вилучення відео за всіма вимогами криміналістики та з контролем цілісності;
* підтримка численних систем і технологій зберігання;
* повний набір професійних інструментів для відновлення даних
 | Можливість вилучення наявних та відновлення видалених даних з цифрових відеореєстраторів під час проведення комп’ютерно-технічних досліджень |
| 2. | Кількість | 1 шт./одиниці/примірники/ліцензії/ програмні забезпечення | Забезпечення відділу комп’ютерно-технічних досліджень ЛКТТД ДНДЕКЦ МВС ПЗ для вилучення даних з відеореєстраторів |
| 3. | Підтримувані операційні системи | Microsoft Windows 7 та новіші x86-64 | Можливість використання ПЗ на сучасних операційних системах та різних платформах |
| 4. | Підтримка CCTV | Відеокодеки:* Motion-JPEG, Motion-JPEG2000, ASF (MPEG 4 Part 2), AVC (h.264), HEVC (h.265), MPEG/MPEG2, h.263;

Аудіокодеки:* PCM, ADPCM, G.711/A-Law, MP3, mu-Law;

Файлові системи CCTV:* WFS, DHFS, HIK, Mirage, Pinetron, BKFL тощо;

Файлові системи CCTV в якості джерела метаданих:* всі підтримувані файлові системи загального призначення, UAVtech;

Формати відеопотоку:* umv, mdig, rsfm (Rsfs), dch264 (DHFS), ssf, xql, dhav (DHFS), avix1, rim, lvf, keno, aura, human, siemens, hav, axs , idis, idis2, cli\_el, lg\_tfs, s1, ss\_nsys, ndav, ndap, adtssf, govctv, cenova, tango, acumen, ftvt, bnk, everfocus, iseeq, commax, rms, SVN, SHFL тощо;

Перетворення відео в послідовність зображень: * TIFF/zlib, lossless.
 | Можливість вилучення відео даних з максимально широкого спектру цифрових відеореєстраторів |
| 5. | Функціональність | Програмне забезпечення повинно автоматично розпізнавати підтримувані формати CCTV/ EDR (файлової системи, відеопотоку, відео/аудіо кодеків, метаданих конкретного постачальника і т.д.) та відновлюаати втрачені записи без необхідності у будь-яких спеціальних конфігураціях. Не повинно потрібувати жодного попереднього аналізу даних – всі належні алгоритми вже вбудовані в програму.Повинно пропонувати широкий функціонал: інструменти для роботи з різними технологіями зберігання, складними RAID-пристроями, зашифрованими томами, віртуальними дисками популярних віртуальними машинами, дисками з нестандартними розмірами секторів, дефектними накопичувачами Окрім звичайних образів дисків, програмне забезпечення повинно опрацьовувати образи, створені за допомогою професійних криміналістичних інструментів – EnCase Imager і FTK Disk Imager. Повинно дозволяти відкривати та досліджувати вміст криміналістичного образу диска, створеного для конкретного накопичувача, розділу або файлу, а також дозволяти сканувати його на предмет втрачених даних як будь-який звичайний фізичний запам'ятовувальний пристрій.Програмне забезпечення повинне перепакувати отримані записи в універсальний формат файлів, який підтримує більшість стандартних медіаплеєрів. Програмне забезпечення повинно аналізувати розподіл відеоданих на диску та надавати звіт щодо розташування кадрів, з яких складається відео. Програмне забезпечення повинно дозволяти встановлювати контроль над вмістом файлів шляхом обчислення їх контрольних сум – зміна хоча б одного байта буде одразу помічена через різницю контрольних сум файлу в декількох звітах. | Можливість вирішення широкого кола експертних завдань під час проведення комп’ютерно-технічних досліджень носіїв інформації цифрових відеореєстраторів |
| 6. | Варіанти сканування | Окрім прямого доступу до наявного вмісту, програмне забезпечення повинно пропонувати кілька можливостей пошуку видаленої та втраченої інформації: сканування відеоданих CCTV із набором додаткових фільтрів, відновлення відео RIFF/QTFF, записаних EDR-системами, і традиційну налаштовувану процедуру сканування для відновлення файлів всіх типів. |
| 7. | Додаткові функції | Опції для збереження записів:* трансмукція відео за допомогою файлового контейнера .AVI;
* перетворення відео у серію зображень (tiff/zlib, lossless);
* збереження пошкоджених кадрів у вигляді зображень.
* Інструменти для низькорівневого аналізу даних:
* шістнадцятковий переглядач для сховищ, розділів, файлів, фрагментів файлів;
* шістнадцятковий редактор для дисків і розділів;
* виділення полів;
* інтерпретатор даних;
* калькулятор парності;
* порівняння вмісту сховищ;
* побітова функція виключної диз'юнкції (XOR);
* паралельний пошук.

Додаткові функції, пов’язані з скануванням сховища:* три типи сканування (записи систем CCTV, відео RIFF/QTFF, загальне сканування);
* фільтри для сканування за датою/часом, номерами камер;
* призупинення сканування;
* попередній перегляд проміжних результатів сканування;
* збереження результатів сканування для подальшої роботи;
* одночасне сканування усіх розділів для відновлення всіх даних за один підхід;
* візуалізація процесу сканування;
* п’ять варіантів опрацювання існуючої файлової системи.

Опції для роботи з розділами:* виявлення втрачених розділів;
* автоматичне вирівнювання розділів;
* визначення розділів вручну;
* інструмент автоматичного зібрання складених сховищ.

Можливості створення звітів:* інтерактивний HTML-звіт;
* базовий список тек і файлів (HTML, CSV, XML) із контрольною сумою для кожного файлу;
* оцінка обсягу відновлюваних даних із перевіркою метаданих;
* журнал подій у програмному забезпеченні.
 |
| 8. | Підтримувані файлові системи | Доступ і відновлення даних:* Windows: NTFS, FAT, FAT32, exFAT, ReFS/ReFS3;
* macOS: HFS+, APFS;
* Linux: Ext2, Ext3, Ext4, XFS, XFS розширеного формату, JFS, ReiserFS, UFS, UFS2, Adaptec UFS, big-endian UFS, Btrfs;
* BSD/Solaris:ZFS.

Виключно доступ до даних:* Novell: NWFS, NSS.
 | Можливість відновлення відео даних з накопичувачів максимальної кількості різноманітних файлових систем  |
| 9. | Відновлення зі складних RAID-сховищ | Програмне забезпечення повинно підтримувати віртуальне зібрання, читання та відновлення даних з RAID:* автоматичне розпізнавання відомих метаданих RAID, збереження і редагування конфігурацій RAID;
* автоматичне відтворення mdadm, LVM, програмних Apple RAID, Intel Matrix та ін.;
* підтримуються найбільш поширені стандартні конфігурації RAID 0, RAID 1E, RAID 3, RAID 5, RAID 6, RAID 7 тощо;
* підтримка сховищ типу "RAID на RAID": Дискові масиви рівнів 10, 50, 60, 50E тощо;
* підтримуються користувацькі конфігурації RAID, створені за допомогою RDL та Runtime VIM.
 | Можливість відновлення даних зі складних RAID-сховищ |
| 10. | Підтримувані методи шифрування | Повнодискове шифрування.Шифрування LUKS.Шифрування Apple FileVault 2.Шифрування томів Apple APFS.Конверсія файлової системи (eCryptFS).Шифрування BitLocker та BitLocker To Go. | Можливість роботи з зашифрованими носіями різноманітних систем шифрування |
| 11. | Підтримувані віртуальні технології | Образи дисків, створені за допомогою спеціалізованих криміналістичних інструментів (EnCase, FTK disk imager та ін.).Прості образи дисків.VMware VMDK, Hyper-V VHD/VHDX, QEMU/XEN QCOW/QCOW2, VirtualBox VDI, Apple DMG, Parallels.Внутрішній розріджений формат.Підтримка сховища як образу диска (для XEN та ін.).Synology Sparse iSCSI.Можливість відкрити розділ/файл зі сховища як віртуальний диск.Підтримка образів DeepSpar DDI.Користувальницькі файли образів програмного забезпечення Runtime.Файли образів R-Studio (формат RDR). | Можливість роботи з файлами образів різних типів, зокрема віртуальних машин (дисків) |
| 12. | Підтримка | Наявність підтримки та оновлень від виробника протягом одного року. | Можливість звернення до розробника для усунення технічних проблем ПЗ, а також доповнення його функціональності за потребою користувача |
| 13. | Тип ліцензії | Використання програмного забезпечення на будь-яких комп’ютерах установи (по одному комп'ютеру за раз) під управлінням однієї з підтримуваних операційних систем, протягом 1 року. | Можливість використання ПЗ після закінчення терміну дії ліцензії та використання на різних комп’ютерах експертів  |
| 14. | Комплектація | Інсталяційний пакет програмного забезпечення на фізичному носії інформаціїЕлектронна ліцензія або ключ на фізичному носії інформації | Можливість самостійної повторної інсталяції програми, а також її використання на різних ПК |

Таблиця 6. Подовження (оновлення) терміну дії 3-х ліцензій програмного забезпечення AccessData FTK строком на 2 роки

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № з.п. | Характеристики предмета закупівлі | Вимога | Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  | Загальні вимоги | Отримання пакетів оновлень для програмного забезпечення AccessData FTK упродовж 2-х календарних років  | Можливість користування новими покращеними функціями оновлених версій ПЗ AccessData FTK упродовж 2-х років з дати закінчення наявних ліцензій |
|  | Кількість ліцензій, що потребує оновлення | 3 шт./одиниці/примірники/ліцензії/програмні забезпечення | Наявні в ЛКТТД ДНДЕКЦ МВС ліцензії ПЗ AccessData FTK, термін дії яких закінчився у грудні 2023 року |
|  | Номери ліцензій, що потребують оновлення | 1324690 | Номери ліцензій наявного в ЛКТТД ДНДЕКЦ МВС ПЗ AccessData FTK |
| 1324514 |
| 3561640 |
|  | Версія наявного програмного забезпечення, що потребує оновлення | 8.0.0 | Остання доступна для використання версія ПЗ за наявними ліцензіями |
|  | Дата закінчення існуючих ліцензій | 31.12.2023 | Дата закінчення терміну дії існуючих ліцензій |
|  | Технічна підтримка | Наявність технічної підтримки від виробника протягом дії ліцензії | Можливість звернення до розробника для усунення технічних проблем ПЗ, а також доповнення його функціональності за потребою користувача |

Таблиця 7. Подовження (оновлення) терміну дії 1-ї ліцензії програмного забезпечення Magnet Axiom строком на 2 роки

| № з.п. | Характеристики предмета закупівлі | Вимога | Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  | Загальні вимоги | Отримання пакетів оновлень для програмного забезпечення Magnet Axiom упродовж 2-х календарних років  | Можливість користування новими покращеними функціями оновлених версій ПЗ Magnet Axiom упродовж 2-х років з дати закінчення наявної ліцензії |
|  | Кількість ліцензій, що потребує оновлення | 1 шт./одиниці/примірники/ліцензії/програмні забезпечення | Наявна в ЛКТТД ДНДЕКЦ МВС ліцензія ПЗ Magnet Axiom, термін дії якої закінчився у грудні 2023 року |
|  | Номери ліцензій, що потребують оновлення | B201705120009622 | Номер ліцензії наявного в ЛКТТД ДНДЕКЦ МВС ПЗ Magnet Axiom |
|  | Версія наявного програмного забезпечення, що потребує оновлення | 7.8.0 | Остання доступна для використання версія ПЗ за наявною ліцензією |
|  | Дата закінчення існуючих ліцензій | 31.12.2023 | Дата закінчення терміну дії існуючої ліцензії |
|  | Технічна підтримка | Наявність технічної підтримки від виробника протягом дії ліцензії | Можливість звернення до розробника для усунення технічних проблем ПЗ, а також доповнення його функціональності за потребою користувача |

Таблиця 8.1. Подовження (оновлення) терміну дії 4-х ліцензій програмного забезпечення X-Ways Forensics строком на 1 рік

| № з.п. | Характеристики предмета закупівлі | Вимога | Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  | Загальні вимоги | Отримання пакетів оновлень для програмного забезпечення X-Ways Forensics упродовж 1-го календарного року  | Можливість користування новими покращеними функціями оновлених версій ПЗ X-Ways Forensics упродовж 1-го року з дати закінчення наявних ліцензій |
|  | Кількість ліцензій, що потребує оновлення | 4 шт./одиниці/примірники/ліцензії/програмні забезпечення | Наявні в ЛКТТД ДНДЕКЦ МВС ліцензії ПЗ X-Ways Forensics, термін дії яких закінчився у лютому 2024 року |
|  | Номери ліцензій, що потребують оновлення | D519 0758 | Номери ліцензій наявного в ЛКТТД ДНДЕКЦ МВС ПЗ X-Ways Forensics |
| D899 0858 |
| E619 0758 |
| E699 0858 |
|  | Версія наявного програмного забезпечення, що потребує оновлення | 21.0 | Остання доступна для використання версія ПЗ за наявними ліцензіями |
|  | Дата закінчення існуючих ліцензій | 10.02.2024 | Дата закінчення терміну дії існуючих ліцензій |
|  | Технічна підтримка | Наявність технічної підтримки від виробника протягом дії ліцензії | Можливість звернення до розробника для усунення технічних проблем ПЗ, а також доповнення його функціональності за потребою користувача |

Таблиця 8.2. Подовження (оновлення) терміну дії 3-х ліцензій програмного забезпечення X-Ways Forensics строком на 1 рік

| № з.п. | Характеристики предмета закупівлі | Вимога | Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  | Загальні вимоги | Отримання пакетів оновлень для програмного забезпечення X-Ways Forensics упродовж 1-го календарного року  | Можливість користування новими покращеними функціями оновлених версій ПЗ X-Ways Forensics упродовж 1-го року з дати закінчення наявних ліцензій |
|  | Кількість ліцензій, що потребує оновлення | 3 шт./одиниці/примірники/ліцензії/програмні забезпечення | Наявна в ЛКТТД ДНДЕКЦ МВС кількість ліцензій ПЗ X-Ways Forensics, термін дії яких закінчується у листопаді 2024 року |
|  | Номери ліцензій, що потребують оновлення | 804F 482F | Номери ліцензій наявного в ЛКТТД ДНДЕКЦ МВС ПЗ X-Ways Forensics |
| 804F 4C09 |
| 804F 4C2B |
|  | Версія наявного програмного забезпечення, що потребує оновлення | 21.0 | Остання доступна для використання версія ПЗ за наявними ліцензіями |
|  | Дата закінчення існуючих ліцензій | 30.11.2024 | Дата закінчення терміну дії існуючих ліцензій |
|  | Технічна підтримка | Наявність технічної підтримки від виробника протягом дії ліцензії | Можливість звернення до розробника для усунення технічних проблем ПЗ, а також доповнення його функціональності за потребою користувача |

Таблиця 9.1. Подовження (оновлення) терміну дії 1-ї ліцензії програмного забезпечення Oxygen Forensic Detective строком на 1 рік

| № з.п. | Характеристики предмета закупівлі | Вимога | Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  | Загальні вимоги | Отримання пакетів оновлень для програмного забезпечення Oxygen Forensic Detective упродовж 1-го календарного року  | Можливість користування новими покращеними функціями оновлених версій ПЗ Oxygen Forensic Detective упродовж 1-го року з дати закінчення наявної ліцензії |
|  | Кількість ліцензій, що потребує оновлення | 1 шт./одиниці/примірники/ліцензії/програмні забезпечення | Наявна в ЛКТТД ДНДЕКЦ МВС ліцензія ПЗ Oxygen Forensic Detective, термін дії якої закінчується у листопаді 2024 року |
|  | Номери ліцензій, що потребують оновлення | 163093 | Номер ліцензії наявного в ЛКТТД ДНДЕКЦ МВС ПЗ Oxygen Forensic Detective |
|  | Версія наявного програмного забезпечення, що потребує оновлення | 16.1.0.200 | Остання доступна для використання версія ПЗ за наявною ліцензією |
|  | Дата закінчення існуючих ліцензій | 08.11.2024 | Дата закінчення терміну дії існуючої ліцензії |
|  | Технічна підтримка | Наявність технічної підтримки від виробника протягом дії ліцензії | Можливість звернення до розробника для усунення технічних проблем ПЗ, а також доповнення його функціональності за потребою користувача |

Таблиця 9.2. Подовження (оновлення) терміну дії 1-ї ліцензії програмного забезпечення Oxygen Forensic Detective строком на 1 рік

| № з.п. | Характеристики предмета закупівлі | Вимога | Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  | Загальні вимоги | Отримання пакетів оновлень для програмного забезпечення Oxygen Forensic Detective упродовж 1-го календарного року  | Можливість користування новими покращеними функціями оновлених версій ПЗ Oxygen Forensic Detective упродовж 1-го року з дати закінчення наявної ліцензії |
|  | Кількість ліцензій, що потребує оновлення | 1 шт./одиниці/примірники/ліцензії/програмні забезпечення | Наявна в ЛКТТД ДНДЕКЦ МВС ліцензія ПЗ Oxygen Forensic Detective, термін дії якої закінчується у грудні 2024 року |
|  | Номери ліцензій, що потребують оновлення | 186965 | Номер ліцензії наявного в ЛКТТД ДНДЕКЦ МВС ПЗ Oxygen Forensic Detective |
|  | Версія наявного програмного забезпечення, що потребує оновлення | 16.1.0.200 | Остання доступна для використання версія ПЗ за наявною ліцензією |
|  | Дата закінчення існуючих ліцензій | 26.12.2024 | Дата закінчення терміну дії існуючої ліцензії |
|  | Технічна підтримка | Наявність технічної підтримки від виробника протягом дії ліцензії | Можливість звернення до розробника для усунення технічних проблем ПЗ, а також доповнення його функціональності за потребою користувача |

Таблиця 10. Подовження (оновлення) терміну дії 2-х ліцензій програмного забезпечення Oxygen Forensic Detective строком на 2 роки

| № з.п. | Характеристики предмета закупівлі | Вимога | Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  | Загальні вимоги | Отримання пакетів оновлень для програмного забезпечення Oxygen Forensic Detective упродовж 2-х календарних років | Можливість користування новими покращеними функціями оновлених версій ПЗ Oxygen Forensic Detective упродовж 2-х років з дати закінчення наявних ліцензій |
|  | Кількість ліцензій, що потребує оновлення | 2 шт./одиниці/примірники/ліцензії/програмні забезпечення | Наявні в ЛКТТД ДНДЕКЦ МВС ліцензії ПЗ Oxygen Forensic Detective, термін дії яких закінчився у січні 2024 року |
|  | Номери ліцензій, що потребують оновлення | 169495 | Номери ліцензій наявного в ЛКТТД ДНДЕКЦ МВС ПЗ Oxygen Forensic Detective |
| 169499 |
|  | Версія наявного програмного забезпечення, що потребує оновлення | 16.1.0.200 | Остання доступна для використання версія ПЗ за наявними ліцензіями |
|  | Дата закінчення існуючих ліцензій | 11.01.2024 | Дата закінчення терміну дії існуючих ліцензій |
|  | Технічна підтримка | Наявність технічної підтримки від виробника протягом дії ліцензії | Можливість звернення до розробника для усунення технічних проблем ПЗ, а також доповнення його функціональності за потребою користувача |

Розрахунок

очікуваної вартості предмета закупівлі

Код ДК 021:2015 48460000-0 Пакети аналітичного, наукового, математичного чи прогнозувального програмного забезпечення

(Програмні забезпечення)

 (номер / ідентифікатор закупівлі UA-2024-03-01-007104-a)

**4 203 466,67 грн**

(загальна очікувана вартість предмета закупівлі)

1). Придбання програмного забезпечення (далі – ПЗ) для вилучення даних з мобільних пристроїв Oxygen Forensic Detective або повнофункціонального аналогу – 1 примірник

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №з.п. | Розмір бюджетного призначення | Очікувана вартість предмета закупівлі | Обґрунтування розміру очікуваної вартості |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. | 600 000,00 | 592 600,00 | Очікувана вартість визначена методом порівняння ринкових цін відповідно до Примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, затвердженої наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18.02.2020 № 275.Розрахунок здійснено шляхом обчислення середнього арифметичного від трьох комерційних цінових пропозицій по предмету закупівлі – ПЗ Oxygen Forensic Detective, отриманих ДНДЕКЦ МВС від наступних компаній:ТОВ «Сайберпро» – 592 800,00 грн;ТОВ «Лабораторія комп’ютерної криміналістики» – 591 000,00 грн.;ТОВ «Софт4СІО» – 594 000,00 грн.Відповідно отриманих даних, очікувана вартість придбання 1 примірника ПЗ Oxygen Forensic Detective складає:(592 800,00 + 591 000,00 + 594 000,00) / 3 = 592 600,00 грн. |

2). Придбання ПЗ для роботи з копіями (образами) накопичувачів інформації Arsenal Recon (Image Mounter) або повнофункціонального аналогу – 1 примірник

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №з.п. | Розмір бюджетного призначення | Очікувана вартість предмета закупівлі | Обґрунтування розміру очікуваної вартості |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. | 55 000,00 | 52 000,00 | Очікувана вартість визначена методом порівняння ринкових цін відповідно до Примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, затвердженої наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18.02.2020 № 275.Розрахунок здійснено шляхом обчислення середнього арифметичного від трьох комерційних цінових пропозицій по предмету закупівлі – ПЗ Arsenal Recon (Image Mounter), отриманих ДНДЕКЦ МВС від наступних компаній:ТОВ «Сайберпро» – 52 200,00 грн;ТОВ «Лабораторія комп’ютерної криміналістики» – 49 800,00 грн.;ТОВ «Софт4СІО» – 54 000,00 грн.Відповідно отриманих даних, очікувана вартість придбання 1 примірника ПЗ Arsenal Recon (Image Mounter) складає:(52 200,00 + 49 800,00 + 54 000,00) / 3 = 52 000,00 грн. |

3). Придбання ПЗ для вилучення даних з заблокованих/зашифрованих мобільних пристроїв Passware Kit Ultimate або повнофункціонального аналогу – 1 примірник

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №з.п. | Розмір бюджетного призначення | Очікувана вартість предмета закупівлі | Обґрунтування розміру очікуваної вартості |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. | 250 000,00 | 249 700,00 | Очікувана вартість визначена методом порівняння ринкових цін відповідно до Примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, затвердженої наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18.02.2020 № 275.Розрахунок здійснено шляхом обчислення середнього арифметичного від трьох комерційних цінових пропозицій по предмету закупівлі – програмному забезпеченню Passware Kit Ultimate, отриманих ДНДЕКЦ МВС від наступних компаній:ТОВ «Сайберпро» – 249 300,00 грн;ТОВ «Лабораторія комп’ютерної криміналістики» – 247 800,00 грн.;ТОВ «Софт4СІО» – 252 000,00 грн.Відповідно отриманих даних, очікувана вартість 1 примірника програмного забезпечення для відновлення паролів Passware Kit Ultimate складає:(249 300,00 + 247 800,00 + 252 000,00) / 3 = 249 700,00 грн.  |

4). Придбання ПЗ для відновлення даних UFS Explorer Professional Recovery або повнофункціонального аналогу – 1 примірник

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №з.п. | Розмір бюджетного призначення | Очікувана вартість предмета закупівлі | Обґрунтування розміру очікуваної вартості |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. | 40 000,00 | 37 900,00 | Очікувана вартість визначена методом порівняння ринкових цін відповідно до Примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, затвердженої наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18.02.2020 № 275.Розрахунок здійснено шляхом обчислення середнього арифметичного від трьох комерційних цінових пропозицій по предмету закупівлі – програмному забезпеченню UFS Explorer Professional Recovery, отриманих ДНДЕКЦ МВС від наступних компаній:ТОВ «Сайберпро» – 38 700,00 грн;ТОВ «Лабораторія комп’ютерної криміналістики» – 36 000,00 грн.;ТОВ «Софт4СІО» – 39 000,00 грн.Відповідно отриманих даних, очікувана вартість 1 примірника програмного забезпечення для відновлення паролів UFS Explorer Professional Recovery складає:(38 700,00 + 36 000,00 + 39 000,00) / 3 = 37 900,00 грн.  |

5). Придбання ПЗ для вилучення даних з відеореєстраторів UFS Explorer Video Recovery або повнофункціонального аналогу – 1 примірник

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №з.п. | Розмір бюджетного призначення | Очікувана вартість предмета закупівлі | Обґрунтування розміру очікуваної вартості |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. | 305 000,00 | 303 200,00 | Очікувана вартість визначена методом порівняння ринкових цін відповідно до Примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, затвердженої наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18.02.2020 № 275.Розрахунок здійснено шляхом обчислення середнього арифметичного від трьох комерційних цінових пропозицій по предмету закупівлі – програмному забезпеченню UFS Explorer Video Recovery, отриманих ДНДЕКЦ МВС від наступних компаній:ТОВ «Сайберпро» – 303 600,00 грн;ТОВ «Лабораторія комп’ютерної криміналістики» – 300 000,00 грн.;ТОВ «Софт4СІО» – 306 000,00 грн.Відповідно отриманих даних, очікувана вартість 1 примірника програмного забезпечення для відновлення паролів UFS Explorer Video Recovery:(303 600,00 + 300 000,00 + 306 000,00) / 3 = 303 200,00 грн. |

6). Подовження (оновлення) терміну дії 3-х ліцензій на використання програмного забезпечення AccessData FTK строком на 2 роки

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №з.п. | Розмір бюджетного призначення | Очікувана вартість предмета закупівлі | Обґрунтування розміру очікуваної вартості |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. | 450 000,00 | 441 600,00 | Очікувана вартість визначена методом порівняння ринкових цін відповідно до Примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, затвердженої наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18.02.2020 № 275.Розрахунок здійснено шляхом обчислення середнього арифметичного від трьох комерційних цінових пропозицій по предмету закупівлі – оновленню програмного забезпечення AccessData FTK строком на 2 роки, отриманих ДНДЕКЦ МВС від наступних компаній:ТОВ «Сайберпро» – 147 600,00 грн;ТОВ «Лабораторія комп’ютерної криміналістики» – 144 000,00 грн.;ТОВ «Софт4СІО» – 150 000,00 грн.Відповідно отриманих даних, очікувана вартість оновлення 1 ліцензії ПЗ AccessData FTK складає:(147 600,00 + 144 000,00 + 150 000,00) / 3 = 147 200,00 грн.Загальна вартість оновлення наявних у ЛКТТД ДНДЕКЦ МВС 3-х ліцензій ПЗ AccessData FTK строком на 2 роки складає:147 200,00 х 3 = 441 600,00 грн. |

7). Подовження (оновлення) терміну дії 1-ї ліцензії на використання програмного забезпечення Magnet Axiom строком на 2 роки

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №з.п. | Розмір бюджетного призначення | Очікувана вартість предмета закупівлі | Обґрунтування розміру очікуваної вартості |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. | 800 000,00 | 784 166,67 | Очікувана вартість визначена методом порівняння ринкових цін відповідно до Примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, затвердженої наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18.02.2020 № 275.Розрахунок здійснено шляхом обчислення середнього арифметичного від трьох комерційних цінових пропозицій по предмету закупівлі – оновленню програмного забезпечення Magnet Axiom строком на 2 роки, отриманих ДНДЕКЦ МВС від наступних компаній:ТОВ «Сайберпро» – 784 500,00 грн;ТОВ «Лабораторія комп’ютерної криміналістики» – 780 000,00 грн.;ТОВ «Софт4СІО» – 788 000,00 грн.Відповідно отриманих даних, очікувана вартість оновлення 1 ліцензії ПЗ Magnet Axiom строком на 2 роки складає:(784 500,00 + 780 000,00 + 788 000,00) / 3 = 784 166,67 грн. |

8). Подовження (оновлення) терміну дії 7-и ліцензій на використання програмного забезпечення X-Ways Forensics строком на 1 рік

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №з.п. | Розмір бюджетного призначення | Очікувана вартість предмета закупівлі | Обґрунтування розміру очікуваної вартості |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. | 350 000,00 | 326 900,00 | Очікувана вартість визначена методом порівняння ринкових цін відповідно до Примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, затвердженої наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18.02.2020 № 275.Розрахунок здійснено шляхом обчислення середнього арифметичного від трьох комерційних цінових пропозицій по предмету закупівлі – оновленню програмного забезпечення X-Ways Forensics строком на 1 рік, отриманих ДНДЕКЦ МВС від наступних компаній:ТОВ «Сайберпро» – 47 100,00 грн;ТОВ «Лабораторія комп’ютерної криміналістики» – 45 000,00 грн.;ТОВ «Софт4СІО» – 48 000,00 грн.Відповідно отриманих даних, очікувана вартість оновлення 1 примірника ПЗ X-Ways Forensics складає:(47 100,00 + 45 000,00 + 48 000,00) / 3 = 46 700,00 грн.Загальна вартість оновлення наявних у ЛКТТД ДНДЕКЦ МВС 7-и ліцензій ПЗ X-Ways Forensics строком на 1 рік складає:46 700,00 х 7 = 326 900,00 грн. |

9). Подовження (оновлення) терміну дії 2-х ліцензій на використання програмного забезпечення Oxygen Forensic Detective строком на 1 рік

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №з.п. | Розмір бюджетного призначення | Очікувана вартість предмета закупівлі | Обґрунтування розміру очікуваної вартості |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. | 480 000,00 | 471 800,00 | Очікувана вартість визначена методом порівняння ринкових цін відповідно до Примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, затвердженої наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18.02.2020 № 275.Розрахунок здійснено шляхом обчислення середнього арифметичного від трьох комерційних цінових пропозицій по предмету закупівлі – оновленню програмного забезпечення Oxygen Forensic Detective строком на 1 рік, отриманих ДНДЕКЦ МВС від наступних компаній:ТОВ «Сайберпро» – 236 700,00 грн;ТОВ «Лабораторія комп’ютерної криміналістики» – 234 000,00 грн.;ТОВ «Софт4СІО» – 237 000,00 грн.Відповідно отриманих даних, очікувана вартість оновлення 1 примірника ПЗ Oxygen Forensic Detective складає:(236 700,00 + 234 000,00 + 237 000,00) / 3 = 235 900,00 грн.Загальна вартість оновлення наявних у ЛКТТД ДНДЕКЦ МВС 2-х ліцензій ПЗ Oxygen Forensic Detective строком на 1 рік складає:235 900,00 х 2 = 471 800,00 грн. |

10). Подовження (оновлення) терміну дії 2-х ліцензій на використання програмного забезпечення Oxygen Forensic Detective строком на 2 роки

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №з.п. | Розмір бюджетного призначення | Очікувана вартість предмета закупівлі | Обґрунтування розміру очікуваної вартості |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. | 960 000,00 | 943 600,00 | Очікувана вартість визначена методом порівняння ринкових цін відповідно до Примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, затвердженої наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18.02.2020 № 275.Розрахунок здійснено шляхом обчислення середнього арифметичного від трьох комерційних цінових пропозицій по предмету закупівлі – оновленню програмного забезпечення Oxygen Forensic Detective строком на 2 роки, отриманих ДНДЕКЦ МВС від наступних компаній:ТОВ «Сайберпро» – 473 400,00 грн;ТОВ «Лабораторія комп’ютерної криміналістики» – 468 000,00 грн.;ТОВ «Софт4СІО» – 474 000,00 грн.Відповідно отриманих даних, очікувана вартість оновлення 1 примірника ПЗ Oxygen Forensic Detective складає:(473 400,00 + 468 000,00 + 474 000,00) / 3 = 471 800,00 грн.Загальна вартість оновлення наявних у ЛКТТД ДНДЕКЦ МВС 2-х ліцензій ПЗ Oxygen Forensic Detective строком на 2 роки складає:471 800,00 х 2 = 943 600,00 грн. |