Обґрунтування

технічних та якісних характеристик предмета закупівлі

Код ДК 021:2015 - 48460000-0 Пакети аналітичного, наукового, математичного чи прогнозувального програмного забезпечення/ Analytical, scientific, mathematical or forecasting software packages (Програмні забезпечення)

 (номер/ ідентифікатор закупівлі UA-2021-10-20-013095-b)

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

1) Програмне забезпечення для комп’ютерно-технічних експертиз, досліджень носіїв інформації та мобільних пристроїв

(номенклатурна позиція предмета закупівлі)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №з.п. | Технічні (якісні) характеристики предмета закупівлі | Вимога | Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Загальні вимоги |
|  | Основне призначення | Програмне забезпечення для комп’ютерно-технічних експертиз та досліджень, що здійснює автоматизований пошук файлів в образах носіїв інформації та мобільних пристроїв на базі OS Android, iOS, Windows Mobile, інші. Автоматизований аналіз контактів, історій викликів та SMS повідомлень, повідомлень SMS, чатів, електронної пошти, календаря, історії браузерів. | Можливість проведення вилучення та аналізу інформаційного вмісту пам’яті мобільних пристроїв та носіїв інформації, які направляються на дослідження для вирішення поставлених питань в рамках комп’ютерно-технічної експертизи |
|  | Кількість | 12 примірників | Забезпечення кожного територіального підрозділу за напрямом комп’ютерно-технічних досліджень програмним забезпеченням для дослідження носіїв інформації та мобільних пристроїв |
| Основні характеристики |
|  | Сумісність зопераційними системами | Microsoft Windows версій 7 та вище  | Можливість використання програмного забезпечення на сучасних операційних системах |
|  | Підтримка пристроїв | Мобільні телефони, смартфони, планшети, SIM-карти, карти пам’яті, дрони, бінарні копії, пристрої IoT та хмарні сервіси | Можливість дослідження широкого кола електронних носіїв інформації  |
|  | Підтримка операційних системпристроїв | OS Android, iOS, Windows Mobile, KaiOS, за можливістю і інші | Можливість дослідження мобільних пристроїв під керуванням різних операційних систем  |
|  | Підтримка образів носіїв інформації | Форматів ufd, img, e01, iTunes, Android ADB backups, JTAG/ISP,CHIP-Off images, .dar archives, XRY, UFED | Можливість дослідження образів носіїв інформації, створених з використанням стороннього програмного забезпечення |
| Функціональність |
|  | Загальна функціональність | Автоматизований аналіз контактів, історій викликів та SMS повідомлень, повідомлень SMS, чатів, електронної пошти, календаря, історії браузерів | Можливість вирішення максимального спектру питань, які ставляться перед експертом в рамках призначеної комп’ютерно-технічної експертизи ч дослідження |
| Вбудований засіб перегляду медіа файлів, електронних листів, повідомлень, документів |
| Доступ до файлів на образах дисків, віртуальних дисках, хмарних сховищах |
| Відновлення видалених файлів; Відновлення видалених записів із баз даних; відновлення даних із SIM-карт  |
| Копіювання наявної та видаленої інформації із носіїв інформації, хмарних сховищ |
| Вилучення даних із заблокованих та шифрованих пристроїв на базі процесорів Qualcomm, MTK, Kirin, Exynos. Можливість встановлення на пристрій «агента» для вилучення даних.Пошук паролів до зашифрованих резервних копій |
| Автоматизований пошук файлів в образах носіїв інформації та мобільних пристроях, побітових копіях  |
| Автоматизований аналіз баз даних |
| Вилучення та аналіз даних геокоординатів |
| Отримання даних з хмарних сервісів, включаючи: iCloud, Google, Microsoft, Mi Cloud, Huawei, Samsung, сервери електронної пошти (IMAP) |
|  | Відновлення даних | За метаданими файлових системЗа внутрішньою структурою файлівВідновлення даних після форматуванняВідновлення даних з образів мобільних пристроївВідновлення файлів всередині інших файлів |
|  | Копіювання даних | Виявлення прихованих областей і копіювання виявлених файлівКопіювання файлів з групуванням за типом, автором, наявністю у файловій системі, ключовими словами та ін. параметрами |
|  | 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. |
|  | 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 |
| Умови постачання |
|  | Тип ліцензії | Безстрокова | Можливість використання програмного забезпечення без наявності діючої ліцензії (без можливості оновлення) |
|  | Підтримка та оновлення | Наявність підтримки та оновлень від виробника терміном в 1 рік з моменту активації | Можливість використання протягом передбаченого кошторисними призначеннями 1 року актуальної версії програми, а також можливість користування технічною підтримкою виробника |
|  | Комплектація | Інсталяційний пакет програмного забезпечення на фізичному носії інформаціїІнструкція з інсталяціїКерівництво користувача, опис програмного забезпеченняЛіцензія або ключ на фізичному носії інформації | Можливість самостійної повторної інсталяції програми, вивчення повноти її функціональності та порядку роботи з нею  |

2) Програмне забезпечення для відновлення паролів

(номенклатурна позиція предмета закупівлі)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №з.п. | Технічні (якісні) характеристики предмета закупівлі | Параметри технічних (якісних) характеристик предмета закупівлі | Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Загальні вимоги |
|  | Основне призначення | Програмне забезпечення для комп’ютерно-технічних експертиз та досліджень, що здійснює відновлення паролів файлів, образів дисків, інформації з хмарних сервісів та мобільних пристроїв на базі iOS | Можливість проведення вилучення та аналізу інформаційного вмісту пам’яті мобільних пристроїв, файлів та носіїв інформації, доступ до яких захищено паролем |
|  | Кількість | 1 примірник | Забезпечення лабораторії комп’ютерно-технічних та телекомунікаційних досліджень ДНДЕКЦ МВС програмним забезпеченням для відновлення паролів |
| Сумісність та можливості |
|  | Сумісність зопераційними системами | Microsoft Windows версій 7 та вище  | Можливість використання програмного забезпечення на сучасних операційних системах |
|  | Підтримка файлових систем | NTFS, FAT32, ExFAT, ReFS HFS+, APFS, Android, iOS, Windows Mobile, за можливістю і інші | Можливість дослідження мобільних пристроїв під керуванням різних операційних систем  |
|  | Підтримка типів даних для відновлення паролів | Не менше 280 видів (MS Office, PDF, Zip, RAR, QuickBooks, FileMaker, Lotus Notes, гаманці Bitcoin, Apple iTunes Backup, Keychain Mac OS X, менеджери паролів) | Можливість отримання доступу до захищених даних у максимальній кількості різних типів файлів, сховищ |
| Функціональність |
|  | Загальна функціональність | Вилучення резервних копій та даних з хмарних служб (Apple iCloud, Google Account) | Можливість вирішення максимального спектру питань, які ставляться перед експертом в рамках призначеної комп’ютерно-технічної експертизи або експертного дослідження |
| Вилучення паролів з Keychain iCloud |
| Аналіз образів оперативної пам'яті та вилучення ключів шифрування для APFS, FileVault2, TrueCrypt, VeraCrypt, BitLocker та входи для облікових записів Windows та Mac |
| Відновлення паролів для резервних копій Apple iPhone / iPad та Android |
| Розшифрування або відновлення паролів для образів дисків BitLocker, FileVault2, APFS, TrueCrypt, VeraCrypt, LUKS та PGP |
| Автоматизований аналіз контактів, історій викликів та SMS повідомлень, повідомлень SMS, чатів, електронної пошти, календаря, історії браузерів |
| Вбудований засіб перегляду медіа файлів, електронних листів, повідомлень, документів |
| Доступ до файлів на образах дисків, віртуальних дисках, хмарних сховищах |
| Відновлення видалених файлів; Відновлення видалених записів із баз даних  |
| Вилучення даних із заблокованих пристроїв iPhone, iPad і iPod виробництва компанії Apple, що працюють під керуванням iOS |
| Відновлення видалених повідомлень - SMS і iMessage |
| Вилучення, розшифровка і перегляд історії комунікацій WhatsApp |
|  | Копіювання даних | Виявлення прихованих областей і копіювання виявлених файлівКопіювання файлів з групуванням за типом, автором, наявністю у файловій системі, ключовими словами та ін. параметрами |
| Умови постачання |
|  | Тип ліцензії | Безстрокова | Можливість використання програмного забезпечення без наявності діючої ліцензії (без можливості оновлення) |
|  | Підтримка та оновлення | Наявність підтримки та оновлень від виробника терміном в 1 рік з моменту активації | Можливість використання протягом передбаченого кошторисними призначеннями 1 року актуальної версії програми, а також можливість користування технічною підтримкою виробника |
|  | Комплектація | Інсталяційний пакет програмного забезпечення на фізичному носії інформаціїІнструкція з інсталяціїКерівництво користувача, опис програмного забезпеченняЛіцензія або ключ на фізичному носії інформації | Можливість самостійної повторної інсталяції програми, вивчення повноти її функціональності та порядку роботи з нею  |

**Обґрунтування**

**розміру бюджетного призначення та очікуваної**

 **вартості предмета закупівлі**

 **Код ДК 021:2015 - 48460000-0 Пакети аналітичного, наукового, математичного чи прогнозувального програмного забезпечення/ Analytical, scientific, mathematical or forecasting software packages (Програмні забезпечення)**

**(номер / ідентифікатор закупівлі UA-2021-10-20-013095-b)**

**3 169 900,00 грн.**

(загальна очікувана вартість предмета закупівлі)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №з.п. | Розмір бюджетного призначення | Очікувана вартість предмета закупівлі | Обґрунтування розміру очікуваної вартості |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. | 3 800 000,00 | 3 169 900,00 | 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, відповідно якого очікувана вартість за одиницю предмета закупівлі становить 255 300,00 грн.Відповідно, при запланованій для закупівлі кількості в 12 одиниць загальний розмір очікуваної вартості закупівлі становить 3 063 600,00 грн. тарозрахунок здійснено шляхом обчислення середнього арифметичного від трьох комерційних цінових пропозицій по предмету закупівлі, відповідно якого очікувана вартість за одиницю предмета закупівлі становить 106 300,00 грн. |