

МИНИСТЕРСТВО НА ОТБРАНАТА
СЛУЖБА „ВОЕННА ПОЛИЦИЯ“

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

**„КОМПЛЕКТ ЗА АНАЛИЗ НА МОБИЛНИ УСТРОЙСТВА С
ВЪЗМОЖНОСТ ЗА ИЗСЛЕДВАНЕ НА ОБЛАЧНИ СТРУКТУРИ“**

№ *114-120*

СОФИЯ
2017 г.

1. НАИМЕНОВАНИЕ НА ПРОДУКТА

„Комплект за анализ на мобилни устройства с възможност за изследване на облачни структури”

2. СЪСТАВ И ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА

2.1. Специализиран програмен продукт за извършване на технически изследвания на мобилни устройства, иззети като веществени доказателства по реда на Наказателно-процесуалния кодекс, в това число извличане и възстановяване на изтрети данни, откриване на пароли и изследване на физическо и логическо ниво на устройствата.

2.2. Хардуерен комплект за едно работно място, позволяващ работа с програмния продукт.

3. ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПРОДУКТА

3.1. Технически изисквания по предназначение

3.1.1. Програмното обезпечаване да поддържа работа с минимум 15500 броя мобилни устройства от следните типове:

- Мобилни телефони;
- Таблети;
- Навигационни устройства;
- 3G модеми;
- Други мобилни устройства.

3.1.2. Изисквания към специализирания програмен продукт:

3.1.2.1. Да може да извършва логическо и физическо изследване на мобилни устройства, както и да може да изследва карти памет;

3.1.2.2. Да може да чете SIM карти;

3.1.2.3. Да позволява едновременно изтегляне на данни от няколко мобилни устройства;

3.1.2.4. Да може да се свързва с мобилните устройства, минимум по следните начини:

3.1.2.4.1. С интерфейсен кабел,

3.1.2.4.2. Безжично – с Bluetooth;

3.1.2.5. Поддържани устройства и платформи:

3.1.2.5.1. Android OS

3.1.2.5.2. Apple iOS

3.1.2.5.3. Windows Phone 8

3.1.2.5.4. Windows Mobile 5/6

3.1.2.5.5. Blackberry

3.1.2.5.6. Symbian OS

3.1.2.5.7. Bada OS

3.1.2.5.8. Китайски устройства на чипсет MTK

3.1.2.5.9. Клетъчни телефони без операционна система (Nokia, Motorola, Samsung, Sony, и др.);

3.1.2.6. Да може да възстановява пароли на:

- 3.1.2.6.1. Защитени с парола резервни копия на iTunes (Backup),
- 3.1.2.6.2. Защитени с парола резервни копия на устройства с Android (Backup),
- 3.1.2.6.3. Защитени с парола образи (Images) на устройства с Android;
- 3.1.2.7. Да може да поддържа работа с образи на устройствата и файлове с резервни копия от минимум следните видове:
 - 3.1.2.7.1. Резервни копия OFB,
 - 3.1.2.7.2. Резервни копия iTunes,
 - 3.1.2.7.3. Резервни копия iCloud,
 - 3.1.2.7.4. Незашифрован образ Apple DMG,
 - 3.1.2.7.5. UFED DMG-образ,
 - 3.1.2.7.6. XRY DMG-образ,
 - 3.1.2.7.7. Зашифрован/разшифрован DMG-образ Elcomsoft,
 - 3.1.2.7.8. Зашифрован/разшифрован DMG-образ Lantern,
 - 3.1.2.7.9. Файл Apple Tarball,
 - 3.1.2.7.10. Образ на файлови структури UFED на устройства Apple,
 - 3.1.2.7.11. Файл UFED Advanced Logical,
 - 3.1.2.7.12. Резервни копия Android,
 - 3.1.2.7.13. Физически/JTAG образ на Android-устройства,
 - 3.1.2.7.14. Файлова система Android Tarball,
 - 3.1.2.7.15. Физически образ Android-устройства UFED,
 - 3.1.2.7.16. Образ на файлови структури UFED Android-устройства,
 - 3.1.2.7.17. Резервни копия Nandroid (CWM, TWRP),
 - 3.1.2.7.18. Резервни копия Blackberry (в.т.ч. BB10),
 - 3.1.2.7.19. Образ тип Chip-off,
 - 3.1.2.7.20. Файл с резервно копие Nokia NBU,
 - 3.1.2.7.21. Файл с резервно копие Nokia MBK,
 - 3.1.2.7.22. Windows Phone 8 JTAG,
 - 3.1.2.7.23. Облак Мой Windows Phone;
- 3.1.2.8. Да може да извлича следните данни от облачни сервизи:
 - 3.1.2.8.1. Техническа информация за устройствата,
 - 3.1.2.8.2. Данни за инсталираните операционна система и приложения,
 - 3.1.2.8.3. Списък с контакти,
 - 3.1.2.8.4. Възстановяване на изтрети контакти,
 - 3.1.2.8.5. Събития в календара,
 - 3.1.2.8.6. Задачи,
 - 3.1.2.8.7. Бележки,
 - 3.1.2.8.8. Списък с позвънявания (вт.ч. Facetime),
 - 3.1.2.8.9. Възстановяване на изтрети позвънявания,
 - 3.1.2.8.10. Съобщения SMS, MMS, E-mail и iMessage,
 - 3.1.2.8.11. Възстановяване на изтрети съобщения;
- 3.1.2.9. Файлова система на устройствата и карти памет:
 - 3.1.2.9.1. Възстановяване на изтрети файлове,
 - 3.1.2.9.2. Анализ на файлови сигнатури;

- 3.1.2.10. Да може да извлича следните данни за месторазположение на събитията (Lifeblog) от минимум 280 приложения;
- 3.1.2.11. Гео-данни (във фотографии и приложенията);
- 3.1.2.12. Уеб-свързвания и местоположение;
- 3.1.2.13. Речници;
- 3.1.2.14. Дневници на устройствата:
 - 3.1.2.14.1. Отчетни записи и лични данни на ползвателя;
- 3.1.2.15. Пароли – модул за преодоляване на пароли, ПИН кодове на мобилни устройства;
- 3.1.2.16. Определяне на приложения;
- 3.1.2.17. Списък с инсталираните приложения;
- 3.1.2.18. Възстановяване на изтрети данни в приложенията;
- 3.1.2.19. Да позволява изтегляне на информация от комуникация от програми за чат, инсталирани на смарт телефони: Skype, Facebook, Gmail, Viber, Whats App и др.:
 - 3.1.2.19.1. Приложения за Социални мрежи (Facebook, Instagram, LinkedIn, Twitter, и др.),
 - 3.1.2.19.2. Месинджъри (Мигновени съобщения) (Facebook, Skype, WhatsApp, Viber, и др.);
- 3.1.2.20. Да позволява изтегляне на информация от Приложения за бизнеса (Dropbox, Evernote, Gmail, Поща Yahoo, и др.);
- 3.1.2.21. Да позволява изтегляне на информация от приложения за Уеб-браузери (Предварително инсталирани, Chrome, Safari, и др.).
- 3.1.2.22. Да позволява изтегляне на информация от приложения за Навигация (Карти Apple, Карти Google, Карти Yandex, и др.).
- 3.1.2.23. Да позволява изтегляне на информация от приложения за Пътешествия (Booking.com, SkyScanner, TripIt, и др.).
- 3.1.2.24. Да позволява изтегляне на информация от приложения за Фитнес (Endomondo, RunKeeper, Runtastic, и др.).
- 3.1.2.25. Да позволява изтегляне на информация от приложения за Мултимедия (HideIt Pro, Youtube, и др.).
- 3.1.2.26. Да разполага с възможност за избирателно извличане и търсене на данни.
- 3.1.2.27. Аналитични раздели;
- 3.1.2.28. Лента на събития;
- 3.1.2.29. Обединяване на контакти от различни приложения;
- 3.1.2.30. Статистика и връзки;
- 3.1.2.31. Граф на връзките;
- 3.1.2.32. Важна улика;
- 3.1.2.33. Билинги/Фактуриране;
- 3.1.2.34. Инструменти:
 - 3.1.2.34.1. Вграден HEX-редактор на файлове,
 - 3.1.2.34.2. Вграден редактор текстови файлове,
 - 3.1.2.34.3. Вграден медия-плеър,

- 3.1.2.34.4. Редактор за файлове Plist,
- 3.1.2.34.5. Редактор за файлове на бази данни SQLite,
- 3.1.2.34.6. Възстановяване на изтрети данни на записи от бази данни SQLite,
- 3.1.2.34.7. Редактор за файлове IPD,
- 3.1.2.34.8. Редактор за файлове на Nokia PM;
- 3.1.2.35. Да позволява търсене на данни, както следва:
 - 3.1.2.35.1. Контекстна филтрация на съдържащото се във всички раздели,
 - 3.1.2.35.2. Търсене в момента на извличане,
 - 3.1.2.35.3. Търсене по списъци с ключови думи,
 - 3.1.2.35.4. Търсене на данни от едно устройство,
 - 3.1.2.35.5. Търсене на данни от няколко устройства;
- 3.1.2.36. Да генерира комбиниран доклад от изследване, съдържащ данни за наличната и изтретата информация от едно и също устройство, който да не позволява манипулиране на данните;
- 3.1.2.37. Да позволява персонализиране на доклада в зависимост от информацията, представляваща интерес;
- 3.1.2.38. Да позволява изготвяне на Отчети/Доклади и печат, както следва:
 - 3.1.2.38.1. Формати на отчетите XLS, PDF, RTF, XML, HTML, CSV, TSV
 - 3.1.2.38.2. Преглед, визуализация на доклада и печат,
 - 3.1.2.38.3. История на Отчети/Доклади;
- 3.1.2.39. Друго:
 - 3.1.2.39.1. Да позволява проверка на целостта на данните по стандарти: MD5, SHA-1, SHA-2, CRC, HAVAL, GOST R34.11-94,
 - 3.1.2.39.2. Да поддържа текст на Unicode,
 - 3.1.2.39.3. Да разполага с файлове за помощ на потребителя за поддържани от софтуера устройства;
- 3.1.2.40. Да позволява инсталация на персонални компютри с операционна система Windows 7, 32 и 64-bit или по-нова;
- 3.1.2.41. Да позволява инсталация на повече от един персонален компютър.
- 3.1.3. Да притежава лиценз за работа със срок не по-малък от 12 месеца и възможност за актуализиране, като комплектът да включва също:
 - 3.1.3.1. DVD диск със софтуера за инсталация и упътване,
 - 3.1.3.2. Хардуерен ключ за лиценз.
- 3.1.4. Изисквания към хардуерния комплект за едно работно място за работа със специализирания софтуер за изготвяне на технически експертизи. Комплектът трябва да включва следните устройства и елементи:
 - 3.1.4.1. Комплект кабели за четене на данни от мобилни апарати;
 - 3.1.4.2. Четец за SIM карти;
 - 3.1.4.3. Работна станция;

ХАРАКТЕРИСТИКА	МИНИМАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ И/ИЛИ СТОЙНОСТ
Процесор	брой ядра: не по-малко от четири; честота: не по-малка от 3.00 GHz; кеш L2: не по-малък от 6 MB;

ХАРАКТЕРИСТИКА	МИНИМАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ И/ИЛИ СТОЙНОСТ
	да поддържа 64-битови инструкции
Памет	тип: DDR4; капацитет: не по-малък от 8 GB; честота: не по-малка от 2133 MHz
Твърд диск	не по-малко от 2 TB, SATA3 6.0 Gb/s, 7200 rpm, 16 MB cache, минимум 128 GB SSD
Оптично у-во	DVD±RW, Super Multi SATA
Видеоконтролер	Допълнителна карта с минимум 640 GPU ядра, CUDA поддръжка и 7 Gb/s скорост на паметта.
Аудио контролер	Вграден на дънната платка
Мрежови контролер	Ethernet 10/100/1000 MB/s
Интерфейсни портове	4 x USB, 2 x PS/2, Headphone, Microphone, RJ-45, HDI или HDMI
Захранване	220-240 V, 50 Hz , което да е не по-малко от 350 W,
Кутия	вертикално разположена кутия
Мишка	оптична мишка със скрол
Клавиатура	клавиатура с гравирани с кирилица по БДС
Операционна с-ма	64bit Microsoft Windows OEM или еквивалентна
Сертификати	CE Mark или еквивалентно
Монитор	технология: LED; размер: не по-малък от 21.5 инча; формат: 16:9; резолюция: 1920 x 1080 при 60 Hz; време на реакция: не повече от 8ms; яркост: не по-малка от 250 cd/m2; статичен контраст: не по-малък от 1 000:1; ъгъл на виждане: не по-малък от 170° (H); брой цветове: не по-малко от 16.7 милиона; интерфейс: HDMI или HDI; захранване: от 100 до 240 VAC, 50/60 Hz;
Захранващ кабел	изискват се 2 бр., по един за настолния компютър и монитора
Интерфейсен кабел	изисква се за връзка между настолния компютър и монитора

*За всички упоменати типове, марки, модели, стандарти, патент, произход, производител, източник или специфичен процес се прилага текста „или еквивалентно/и”.

4. ИЗИСКВАНИЯ ЗА СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УНИФИКАЦИЯ.

Европейски изисквания за безопасност – да /CE/.

5. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ВИДОВЕТЕ ОСИГУРЯВАНЕ.

5.1. Обучение - Не се изисква.

5.2. Осигуряване на техническа документация /експлоатационна документация/ на български и/или английски език - комплектът да бъде придружен с ръководство за експлоатация на български или английски език.

5.3. Осигуряване на резервни части, инструменти и принадлежности - Не се изисква.

5.4. Метрологично осигуряване - Не се изисква.

5.5. Осигуряване на техническа помощ - Не се изисква.

5.6. Изисквания към производствения процес - Не се изисква.

5.7. Изисквания по отношение опазване на околната среда - Не се изисква.

5.8. Изисквания за техническа поддръжка по време на гаранционния срок:

5.8.1. Изпълнителят е длъжен да осигури надеждно обслужване и поддръжка в гаранционния срок. За решаване на възникнали технически проблеми изпълнителят поема задължението да предостави списък на персонала, който ще оказва нужното съдействие и помощ в България, а също и e-mail, телефонен номер, факс, активни пет дни в седмицата, свързани с хардуерен ключ за активиране лиценза на програмния продукт.

Представител на възложителя подава заявка за сервизна услуга (ЗСУ) като съобщава вида и модела на неизправното оборудване и идентифицираните последствия от повредата. Изпълнителят потвърждава приемането на ЗСУ и предоставя номера, под който е регистрирана заявката.

Гаранционното обслужване на техническото оборудване да бъде: време за реакция - до 1 работен ден от приемане на заявката, работно време – 8:30 до 17:00 (от понеделник до петък).

Ремонтът да се извършва с оригинални резервни части, модули, възли и консумативи от оторизиран от фирмата производител сервизен инженер. Сервизният специалист на изпълнителя, на когото е възложено изпълнението на ЗСУ, изготвя протокол за извършена сервизна услуга (ПСУ). В протокола се описва как е решен проблемът, какви модули са подменени и в какви срокове е станало това. ПСУ е на хартиен носител в два екземпляра и се подписва и от двете страни - по един представител за всяка страна.

Резервните части, модули, възли и консумативи необходими за отстраняването на повредите да са за сметка на изпълнителя.

При необходимост от ремонт с по-голяма продължителност от 5 /пет/ работни дни е необходимо, до отстраняване на проблема, дефектираният елемент да бъде заменен с еквивалентен със същата функционалност за сметка на изпълнителя. Времето за доставка на елемента за отстраняване на повреда да е не повече от 45 дни.

Извършването на сервизна дейност и отстраняването на проблем да се извършва на място в обекта на възложителя.

Изпълнителят да е оторизиран от производителя на предлаганото оборудване за дистрибуция на продуктите и услугите му за територията на България. Доказва се с оторизационно писмо от производителя.

6. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ОПАКОВКАТА, МАРКИРОВКАТА, ЕТИКИРАНЕТО И КОНСЕРВАЦИЯТА.

Да се достави в оригиналната транспортна опаковка.

7. ГАРАНЦИОНЕН СРОК

Комплектът да е с осигурено гаранционно обслужване за срок не по-малък от 12 (дванадесет) месеца от датата на подписване на приемно-предавателен протокол за извършена доставка.

8. ОЦЕНЯВАНЕ НА СЪОТВЕТСТВИЕТО.

При извършване на доставка, техниката да е съпроводена със следните документи, удостоверяващи нейното качество:

8.1. Декларация за съответствие съгласно БДС EN ISO/IEC 17050-1:2010 или еквивалентно/и, издадена от изпълнителя по договора;

8.2. Гаранционна карта, издадена от изпълнителя на договора.

ИЗГОТВИЛ: Заличено на основание чл. 2 от ЗЗЛД

