*Załącznik nr 1A do SWZ*

***Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia***

***SZPiFP-7-23***

**Zadanie nr 1** **– Dostawa nowej licencji oprogramowania specjalistycznego I**

**(informatyka śledcza); CPV:48900000-7**

| L.p. | Nazwa produktu / Kryteria równoważności dla produktu równoważnego | Opis/uwagi | Ilość  licencji |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. | **Kompleksowe oprogramowanie do kryminalistycznego zabezpieczania danych zapisanych w chmurze, tj.:**  XRY Cloud lub oprogramowanie równoważne, spełniające następujące kryteria równoważności:  1. Oprogramowanie musi posiadać licencję wieczystą z możliwością corocznego odnowienia wsparcia.  2. Zamawiający nie dopuszcza licencji na zasadzie subskrypcji (oprogramowanie musi funkcjonować w pełnym dostępnym zakresie także bez wykupionego wsparcia).  3. Oprogramowanie powinno mieć następującą minimalną funkcjonalność:  1) Program ma działać pod systemem operacyjnym Windows 10/11.  2) Akwizycja danych znajdujących się poza urządzeniem mobilnym. Program ma odczytać dane powiązane z urządzeniem, ale znajdujące się w chmurze.  3) Odczyt danych z portali społecznościowych oraz komunikatorów takich jak  Facebook, Google, iCloud, Twitter, Snapchat, WhatsApp, Instagram, Telegram i inne.  4) Automatyczny odczyt danych zapisanych w chmurze w przypadku fizycznego posiadania badanego urządzenia poprzez wykorzystanie zapisanych w nim tokenów odczytanych za pomocą oprogramowania XRY firmy MSAB lub UFED firmy Cellebrite.  5) Możliwość wyodrębniania danych bez konieczności posiadania urządzenia badanego. Odczyt danych poprzez wprowadzenie identyfikatora użytkownika oraz hasło do aplikacji. Dane uzyskane z alternatywnych źródeł. | nowa licencja z rocznym wsparciem oraz dodatkowe  4 lata wsparcia (łącznie 5 lat wsparcia) | 1 |

**Zadanie nr 2** **– Dostawa nowej licencji oprogramowania specjalistycznego II**

**(informatyka śledcza); CPV:48900000-7**

| L.p. | Nazwa produktu / Kryteria równoważności dla produktu równoważnego | Opis/uwagi | Ilość  licencji |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. | **Kompleksowe oprogramowanie do zabezpieczania, odzyskiwania i analizy śledczej danych cyfrowych z systemów komputerowych, mobilnych, pamięci RAM i danych chmurowych, tj.:**  Belkasoft Evidence Center X Forensic lub oprogramowanie równoważne, spełniające następujące kryteria równoważności:  1. Oprogramowanie musi posiadać licencję wieczystą z możliwością corocznego odnowienia wsparcia.  2. Zamawiający nie dopuszcza licencji na zasadzie subskrypcji (oprogramowanie musi funkcjonować w pełnym dostępnym zakresie także bez wykupionego wsparcia).  3. Oprogramowanie powinno mieć następującą minimalną funkcjonalność:  1) Obsługa następujących systemów operacyjnych: wszystkie wersje Windows w tym 10, macOS, systemy oparte na UNIX(Linux, FreeBSD itp.), IOS(iPhone/iPad), Android, Windows Phone 8/8.1, Blackberry.  2) Obsługa i otwieranie następujących obrazów dysków: E01, Ex01, L01.Lx01,Ad1, FTK, dd, RAW, Smart, X-Ways, Atola, DMG, Oxygen format,  3) Obsługa następujących maszyn wirtualnych: VMWare, VirtualPC/VHD, VirtualBOX, XenServer,  4) Obsługa: RAM dumps, plików hibernacji, plików stronicowania,  5) Obsługa następujących systemów plików: APFS, HFS, HFS+, F2FS, FAT, exFAT, NTFS, YAFFS, YAFFS2, ext2, ext3, ext4,  6) Umożliwia zamontowanie następujących obrazów, backupów i zrzutów:  a) iOS GreyKey dump, iOS tar, zip images, pełny backup systemu na urządzeniach poddanych jailbreak,  b) iTunes backup, Android ADB, Huawei backup, Xiaomi backup, Blackberry IPD/BBB  c) UFED obraz fizyczny i logiczny(UFD), DAR, TWRP dumps, OFB  d) chip-off dumps, JTAG dump,  7) Akwizycja danych z nośników komputerowych, telefonów z iOS: iTune, telefony zablokowane, pełna kopia logiczna telefonu z jailbreak w tym checkra1n, Odyssey, i unc0ver, checkm8, włącznie z BFU, w oparciu o agenta, crash logs i AFC,  8) Akwizycja danych z telefonów Android: standard i advanced ADB, PTP/MTP protocol, z agentem, zrzuty fizyczne i logiczne pamięci telefonów Android z kontem root, EDL dla Qualcomm, MTK, Spreadtrum, APK downgrade, automatyczne przechwytywanie ekranu,  9) Możliwość wykonana zrzutu pamięci działającego komputera pod kontrolą systemu Windows,  10) Akwizycja danych z następujących serwisów chmurowych: Dropbox, iCloud, Google suite clouds(Drive, Keep, Gmail, Timeline itp.), Instagram, WhatsApp, Webmail services, Carbonite,  11) Wspiera analizę ponad 1500 artefaktów systemowych(czatów, przeglądarek internetowych, skrzynek pocztowych, dokumentów, obrazów, plików systemowych), umożliwia odzyskiwanie usuniętych lub ukrytych artefaktów, potrafi wyszukiwać artefakty z: pamięci RAM, slack space, nieprzydzielonej przestrzeni dyskowej, Volume Shadow Copy, maszyn wirtualnych, backupów pamięci telefonów komórkowych,  12) Posiada możliwość przedstawienia analizy grafów połączeń i osi czasu,  13) Wykonuje odzyskiwanie danych usuniętych,  14) Wspiera analizę kryptowalut: Bitcoin, Bitcoin Core, Ethereum,  15) Wspiera analizę programów P2P: Ares Galaxy, Emule, Frostwire, Gigatribe, Limewite, Shareaza, SHAREit, Torrent,  16) Umożliwia analizę obrazów i plików wideo pod kątem wykrywania twarzy, koloru skóry, treści pornograficznych i broni, realizuje OCR w 50 językach. Umożliwia rozmycie obrazów zawierających treści pornograficzne za wyjątkiem twarzy,  17) Umożliwia tworzenie raportów wyselekcjonowanych danych w formatach:PDF, HTML, XLSX, DOCX, XML, CSV, KML,  18) Umożliwia wyeksportowanie wyselekcjonowanych danych do zewnętrznego kontenera(pliku), który może być przeglądany przy użyciu załączonego programu (Readera). | nowa licencja z rocznym wsparciem oraz dodatkowe  2 lata wsparcia (łącznie 3 lata wsparcia) | 1 |

**Zadanie nr 3** **– Dostawa nowej licencji oprogramowania specjalistycznego III**

**(informatyka śledcza); CPV:48900000-7**

| L.p. | Nazwa produktu / Kryteria równoważności dla produktu równoważnego | Opis/uwagi | Ilość  licencji |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. | **Kompleksowe oprogramowanie do kryminalistycznego przetwarzania obrazów cyfrowych, tj.:**  Amped FIVE Professional lub oprogramowanie równoważne, spełniające następujące kryteria równoważności:  1. Oprogramowanie musi posiadać licencję wieczystą z możliwością corocznego odnowienia wsparcia.  2. Zamawiający nie dopuszcza licencji na zasadzie subskrypcji (oprogramowanie musi funkcjonować w pełnym dostępnym zakresie także bez wykupionego wsparcia).  3. Oprogramowanie powinno mieć następującą minimalną funkcjonalność:  1) Oprawa jakości i ostrości obrazów: narzędzia do usuwania szumów i poprawiania ostrości obrazów ruchomych w tym zmniejszanie szumów poprzez utworzenie obrazu, który jest średnią wszystkich ramek,  2) Korekcja koloru i jasności: narzędzia do korekcji koloru i jasności, takie jak regulacja balansu bieli i korekcja ekspozycji,  3) Usuwanie zakłóceń: narzędzia do usuwania zakłóceń takich jak mgła, pył i inne zanieczyszczenia,  4) Analiza obrazów: narzędzia do analizy obrazów, takie jak detekcja twarzy, śledzenie ruchu i identyfikacja obiektów,  5) Tworzenie animacji: narzędzia do tworzenia animacji z serii zdjęć lub klatek wideo,  6) Narzędzia do śledzenia obiektów i ruchów w obrazach wideo,  7) Narzędzia do edycji: narzędzia do edycji i dodawania tekstu, linii i innych elementów do obrazów,  8) Obsługa wielu formatów plików: kompatybilność z różnymi formatami plików, takimi jak BMP, JPEG, TIFF, PNG i inne,  9) Import dowolnych formatów obrazu, wideo czy sekwencji zdjęć ze wsparciem producenta,  10) Możliwość analizy szczegółowych meta danych EXIF zdjęć/wideo, właściwości formatu wideo i kodeków. Możliwość analizy poszczególnych klatek materiału wideo jak i makrobloków,  11) Możliwość przeglądania zapisów wideo z detekcją fragmentów, w których występuje ruch,  12) Konwersja różnych formatów wideo DVR. Z tworzeniem szczegółowego raportu z procesu konwersji,  13) Stabilizowanie drżenia filmów wideo, zachowując ustaloną pozycję bieżącego wyboru,  14) Składanie klatek obrazu wideo w celu polepszenia jakości obrazu widocznego w kadrze. Usuwanie przeplotu,  15) Pomiar przedmiotów widocznych na zdjęciach i zapisach wideo,  16) Korekcja zniekształceń optycznych,  17) Możliwość zapisania wyników obrobionych / przetworzonych (poprawionej jakości) zdjęć / wideo w postaci prezentacji zdjęć/wideo z możliwością pokazania oryginalnych klatek obrazu obok klatek/wideo poprawionych. Aby zaprezentować wykonaną pracę polepszania jakości obrazu,  18) Możliwość automatycznego wygenerowania raportu zawierającego udokumentowane kroki przetwarzania obrazu. Zastosowanych filtrów i ustawionych parametrów przekształcenia obrazu,  19) Integracja z innymi narzędziami: możliwość integracji z innymi narzędziami i oprogramowaniem do analizy obrazów. | nowa licencja z rocznym wsparciem | 1 |