**Załącznik nr 2 do SWZ , nr sprawy PUZ-2380-173-114-173/2024/MR**

**Opis przedmiotu zamówienia**

**Upgrade posiadanego oprogramowania z wersji XRY Complete do wersji XRY PRO - 1 szt.** **licencja wieczysta, połączona z 12 miesięczną subskrypcją aktualizacji** lub rozwiązanie równoważne o parametrach nie gorszych niż wyszczególnione poniżej połączone z **24 miesięczną subskrypcją aktualizacji dla oprogramowania XRY PRO** lub rozwiązanie równoważne o parametrach nie gorszych niż wyszczególnione poniżej.

Rozwiązanie do ekstrakcji danych z urządzeń mobilnych, powinno zapewniać dostęp do ponad 21 000 profili urządzeń, pozwala obchodzić kody dostępu, umożliwiać dostęp do urządzeń opartych o iOS, obsługiwać ponad 1600 wersji aplikacji mobilnych, obsługę urządzeń opartych o MTK, dostęp do danych lokalizacyjnych czy poprzez obsługę Webkit dostęp do danych historii przeglądania.

Oprogramowanie powinno posiadać Logiczną metodę wyodrębniania danych zapewniając dostęp i możliwość pozyskiwania ich z urządzenia w czasie rzeczywistym, bezpośrednio na miejscu popełnienia przestępstwa. Sposób wyodrębniania danych powinien polegać na połączeniu się z systemem operacyjnym urządzenia mobilnego. Interfejs musi być intuicyjny i przyjazny dla użytkownika ułatwiając wyodrębnianie danych w sposób bezpieczny i zgodny ze standardami sądowymi.

Oprogramowanie powinno umożliwiać przechowywanie razem wyników kilku różnych badań, takich jak przykładowo wyodrębnianie logiczne danych urządzenia oraz odczyty kart SIM i SD, w ramach łańcucha dowodowego. Zabezpieczony raport można dostosować do własnych potrzeb, zaleceń oraz wymogów organizacji. Oprogramowanie powinno zawierać unikalny plik pomocy zawierający instrukcje dla analizowanego urządzenia informujący jakie dokładnie dane mogą zostać wyodrębnione, a jakie nie.

**Funkcja Physical**

Oprogramowanie powinno umożliwiać pozyskiwanie odczytów fizycznych pamięci badanego urządzenia. Taki zrzut pamięci powinien zapewniać dostęp do skomplikowanej struktury danych i tym samym dostęp do systemu, zabezpieczonych i usuniętych danych oraz umożliwiać obejście niektórych zabezpieczeń i szyfrowania wykorzystywanych przez zablokowane urządzenia.

Funkcja Physical powinna dawać specjalistom sądowym możliwość przyspieszenia śledztwa dzięki odzyskiwaniu z pamięci urządzenia danych, które normalnie podejrzani chcieliby usunąć lub ukryć. Oprogramowanie powinno umożliwiać generowanie sum kontrolnych dla pozyskiwanych danych.

Oprogramowanie powinna umożliwiać wyświetlenie kodu szesnastkowego i poprzez aktywację trybu źródłowego umożliwiać weryfikację oryginalnych danych pierwotnych.

**Funkcja PinPoint**

Oprogramowanie powinno umożliwiać wyodrębnianie i dekodowanie danych z niestandardowych modeli urządzeń mobilnych, takich jak tanie imitacje telefonów produkowane w Azji. Oprogramowanie powinno sprostać wyzwaniom w postaci niestandardowych gniazdek przyłączeniowych.

Funkcja PinPoint powinna automatycznie wykrywać konfigurację gniazdka niezbędną do nawiązania komunikacji z urządzeniem mobilnym dzięki połączeniu kompaktowego sprzętu i skutecznego oprogramowania. Funkcja PinPoint powinna stanowić rozwiązanie kompletne wykorzystując znany, łatwy w użyciu interfejs Funkcji Logical/Physical.

Funkcja PinPoint powinna obsługiwać urządzenia wyposażone w układy scalone producentów, takich jak: MediaTek, Coolsand, SpreadTrum, Infineon.

**Funkcja CAMERA**

Oprogramowanie powinno dawać informatykom śledczym możliwość uzupełnienia raportów przez rzeczywiste zdjęcia urządzenia i nagrania wideo wykonane za pomocą kamery HD. Funkcja Camera powinna umożliwiać uchwycenie takich obrazów, które mogą okazać się kluczowe dla śledztwa, połączyć je do odpowiedniej sprawy oraz dodanie notatek analityka w czasie rzeczywistym i w dowolnym momencie całego procesu.

**Funkcja Cloud**

Oprogramowanie powinno umożliwiać odzyskanie danych znajdujących się poza urządzeniem mobilnym, zapisanych w chmurze.

Oprogramowanie powinno umożliwiać dostęp do znaczników uwierzytelniających Aplikacji „smartfonowych” zapisanych w urządzeniach w celu automatycznej weryfikacji tożsamości bez konieczności powtórnego wprowadzania danych. Takie znaczniki (tokeny) dają analitykom możliwość odzyskania danych zapisanych w chmurze, wykorzystywanych przez takie aplikacje jak Facebook, Google, iCloud, Twitter, Snapchat, WhatsApp, Instagram Cloud i wiele więcej.

Powyższa funkcja powinna umożliwiać dwa tryby wyodrębniania danych: automatyczny i ręczny. W trybie automatycznym użytkownik uzyskiwałby tokeny aplikacji konieczne do wyodrębnienia danych z chmury z wykorzystaniem standardowego wyodrębniania danych przez Funkcje Cloud jeżeli urządzenie znajduje się w fizycznym posiadaniu użytkownika. W trybie ręcznym użytkownik powinien móc wyodrębnić dane bez konieczności posiadania urządzenia wprowadzając identyfikator użytkownika i hasło do aplikacji, jeżeli dane te uzyskano z alternatywnych źródeł.

**Funkcja Express**

Funkcja Express powinna oferować wszystkie możliwości oprogramowania oraz uproszczony interfejs prowadzący użytkowników krok po kroku przez proces wyodrębniania danych. Dzięki łatwej eksploatacji Funkcja Express powinna umożliwiać śledczym terenowym oraz pozostałym użytkownikom szybkie przeprowadzenie wyodrębniania i analizy danych z urządzania mobilnego. Oprogramowanie powinno posiadać zablokowany cykl pracy oznaczający, że każdy z użytkowników postępuje zgodnie z zatwierdzonym i jednolitym sposobem wyodrębniania danych.

**Funkcjonalności:**

**Funkcja Logical powinna umożliwiać:**

* Odczyt kart SIM.
* Badania logiczne urządzeń mobilnych.
* Profile stanu urządzenia .
* Szybkie odzyskiwanie danych mobilnych.
* Obsługę aplikacji smartfonowych.

 Ponadto:

* Oprogramowanie powinno być oparte o system Windows.
* Posiadać unikalny plik z pomocą dla każdego urządzenia.
* Umożliwiać łatwe wyodrębnianie danych i raportowanie.
* Bezpieczny format pliku.

**Funkcja Physical powinna umożliwiać:**

* Badania fizyczne urządzeń mobilnych.
* Obejście lub odzyskiwanie kodów dostępu.
* Dostęp do danych zrekonstruowanych i usuniętych.
* Zrzut pamięci urządzenia i import danych binarnych.
* Obsługę aplikacji smartfonowych.

 Ponadto:

* Oprogramowanie powinno być oparte o system Windows.
* Posiadać unikalny plik z pomocą dla każdego urządzenia.
* Łatwe wyodrębnianie danych i raportowanie.
* Wiele opcji algorytmów dla danych niepotrzebnych.

**Funkcja PinPoint powinna umożliwiać:**

* Automatyczną detekcja gniazdka (styków).
* Wyodrębnianie fizyczne i logiczne.
* Generowanie raportów.
* Eksport plików binarnych.

 Dodatkowo powinno umożliwiać dekodowanie danych:

* Rejestrów połączeń
* Kontakty
* SMS/MMS
* Multimedia
* Kalendarz
* Zadania
* Notatki
* Dane usunięte
* ID chipu
* System plików

**Funkcja CAMERA powinna umożliwiać:**

* Wykonywanie zdjęć i nagrań wykonywanie przez dodatkową kamerę.
* Przegląd przed zrobieniem.
* Grupowanie na kategorie.
* Zdjęcia dołączane do bezpiecznych raportów .
* Potwierdzanie danych za pomocą zrzutów ekranu.

 **Funkcja Cloud powinna umożliwiać:**

* Wybór pomiędzy trybem automatycznym i ręcznym.
* Odzyskanie danych z Facebooka, Google, iCloud i wielu innych.

**Funkcja Express powinna :**

* Posiadać przyjazny dla użytkownika kreator wyodrębniania danych.
* Posiadać spersonalizowane sekwencje pracy dla różnych grup użytkowników.
* Wspomagać zachowanie zgodności ze standardami i przepisami.
* Umożliwiać zarządzanie zdalne i aktualizacje z poziomu XEC Director.
* Umożliwiać instalację w komputerach wyposażonych w system Windows wraz z innym oprogramowaniem.

Po dostarczeniu zamówionego rozwiązania finalnie oprogramowanie powinno pozwolić na użytkowanie i korzystanie z subskrypcji aktualizacji przez okres minimalnie 36 miesięcy. Nr posiadanej licencji / tokena zostanie wskazany przez zamawiającego. Dostęp do aktualizacji umożliwiony zostanie w trybie „on-line”.