

Formularz cenowo-asortymentowy

ZADANIE 1

L.p.	Asortyment	j.m.	Ilość	Cena jednostkowa PLN netto	VAT %	Wartość brutto poz. asortymentowej (4x5+6)	Nazwa zaofertowanego asortymentu <u>równoważnego</u> *  (nazwa programu, wersja/symbol)
1	2	3	4	5	6	7	8
1	<p>Oprogramowanie do ekstrakcji (fizycznej, logicznej) i analizy danych z telefonu oraz chmury. <b>Np.: MOBILEdit Forensic</b> lub równoważne spełniające poniższe wymagania.</p> <p>Powinno oferować zaawansowaną analizę aplikacji, odzyskiwanie usuniętych danych, możliwość generowania precyzyjnie dostosowanych raportów oraz interfejs użytkownika dla szerokiej gamy telefonów komórkowych. Automatycznie wykorzystywać wiele protokołów komunikacyjnych i zaawansowane techniki, aby uzyskać maksymalną ilość danych z każdego urządzenia i systemu operacyjnego. Łączyć wszystkie znalezione informacje, usuwać duplikaty i prezentować je w kompletnym, czytelnym raporcie. Ekstrakcja danych powinna obejmować dane usunięte, historię połączeń, kontakty, wiadomości tekstowe, wiadomości multimedialne, zdjęcia, filmy, nagrania, elementy kalendarza, przypomnienia, notatki, pliki danych, hasła i dane z aplikacji takich jak Skype, Dropbox, Evernote, Facebook, WhatsApp, Viber, Signal, WeChat i wiele innych. Zestaw connection kit Jest to specjalna kolekcja niestandardowych kabli USB, która obejmuje większość telefonów, jakie kiedykolwiek wyprodukowano i być może dostępnych obecnie wśród użytkowników.</p> <p>Specyfikacja:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Odblokowywanie telefonu zablokowanego kodem PIN lub gestem.</li> <li>Wbudowane moduły obejścia zabezpieczeń dostępu.</li> <li>Uzyskanie dostępu do zablokowanych kopii zapasowych za pomocą łamacza haseł i kodów PIN.</li> </ul>	Szt.	1	.....**	.....**	.....**	.....*

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Metody słownikowe odblokowywania urządzeń.</li> <li>• Pozyskiwanie i analiza danych fizycznych</li> <li>• wydobywanie fizycznych obrazów badanych telefonów.</li> </ul> <p>Otwieranie plików obrazów utworzonych w procesie fizycznym lub uzyskanych za pomocą JTAG, chip-off lub innych narzędzi do odzyskiwania skasowanych plików oraz wszystkich innych usuniętych danych.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zaawansowana analiza aplikacji pod kątem ich znaczenia i kategorii.</li> <li>• Odzyskiwanie danych usuniętych</li> <li>• Raportowanie w formatach PDF, XLS lub HTML</li> <li>• Eksport danych zgodny z innymi narzędziami do analizy urządzeń mobilnych</li> <li>• Jednoczesna ekstrakcja danych z kilku telefonów –</li> <li>• Raporty w języku polskim</li> <li>• Moduł automatycznie lokalizujący, rozpoznający i kategoryzujący podejrzane treści na zdjęciach, takie jak broń, narkotyki, nagość.</li> <li>• Face Matcher w oparciu o techniki deep learning, do analizy zdjęć i rozpoznawania twarzy na podstawie wzorca.</li> <li>• Integracja z innymi narzędziami, import i analizę danych z raportów Cellebrite UFED i Oxygen oraz eksport do UFED lub otwartego formatu, aby móc korzystać z narzędzi open source.</li> <li>• Analiza Smartwatchy –przeprowadzenie ekstrakcji i analizy danych ze inteligentnych urządzeń naręcznych.</li> <li>• Funkcja inteligentnych zrzutów umożliwiająca uzyskanie dowodów z aplikacji, do których nie można uzyskać dostępu poprzez ekstrakcję logiczną.</li> <li>• Aktualizacje w trybie rzeczywistym</li> <li>• Zaawansowana detekcja malware</li> </ul> <p>Oprogramowanie musi działać w systemie operacyjnym Microsoft Windows 10/11.</p> <p><b>Dostarczone powinno być wraz z pełnym dedykowanym niezbędnym osprzętem, akcesoriami producenta, licencjami (np. w formie subskrypcji), aktywnym wsparciem producenta (maintenance) ważnym na okres min. 12 miesięcy od daty dostarczenia do siedziby zamawiającego.</b></p>						
2	Oprogramowanie typu OSINT (open source intelligence) <b>np. Sociallinks Pro (for Maltego)</b> lub równoważne o poniższych wymaganiach.	Szt.	1	.....**	.....**	.....**	.....*

<p>Oprogramowanie umożliwia śledczym i specjalistom ds. Bezpieczeństwa przełomowe produkty oparte na sztucznej inteligencji. Gromadzi ogromne ilości danych i informacji z ponad 500 otwartych źródeł w mediach społecznościowych, blockchain i darknet oraz wizualizuje całościowy obraz dla wyszukiwań i dochodzeń opartych na danych.</p> <p>Specyfikacja:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mapowanie relacji z różnych źródeł, takich jak: Facebook, Instagram, LinkedIn, Twitter, Skype, Xing, Foursquare, Badoo, Blogger, Classmates, Flickr, Github, FullContact, MyMail, Myspace, Snapchat, Sqoop, Vkontakte, Youtube, Bucke, Deviantart, Pinterest, Tiny, Imageshack, Telegram i inne</li> <li>• Unikalne wyszukiwanie na ponad 30 forach i rynkach DarkNet bez autoryzacji</li> <li>• Wyszukiwanie podmiotów: CompaniesHouse, Companies OC, Google Companies, OCCRP, Offshores</li> <li>• Integracja z usługami stron trzecich (wymagane klucz API): Pipl, SecurityTrails, Censys, Shodan, ZoomEye, Bloxy i inne</li> <li>• Baza danych Social Links z 7 TB e-maili, aliasów, nazwisk, numerów telefonów</li> <li>• Kryptowaluty: analiza platformy Ethereum, Bitcoinwho, TokenView</li> <li>• Wykorzystanie źródeł: DocumentCloud, Ebay, Torrents, TruePeopleSearch, Wikileaks, serwisy randkowe, takie jak Match, Chemistry, Fling, Meetup, okcupid, ask.fm, rsvp.com.au</li> <li>• Wizualizacja w postaci grafu</li> <li>• Eksport danych do szczegółowych raportów, reintegracji i sprawdzeń krzyżowych</li> <li>• Zawiera modele oparte na AI / ML do rozpoznawania twarzy i obiektów, analizy tekstu i „false positive”</li> <li>• Wyświetlanie transakcji, adresów, miejsc docelowych, nadawców i tokenów ze wszystkich głównych blockchain kryptowalut</li> <li>• Opracowanie pełnego cyfrowego śladu danej osoby</li> <li>• Ustalenia zarówno cyfrowej, jak i rzeczywistej tożsamości osoby zainteresowanej</li> <li>• Ukryte powiązania między ludźmi i firmami za pomocą zaawansowanych metod wyszukiwania</li> <li>• Identyfikacja wszystkich członków grupy lub sieci, w tym liderów, współpracowników itd.</li> </ul> <p>Oprogramowanie musi działać w systemie operacyjnym Microsoft Windows 10/11.</p>										
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	<p><b>Dostarczone powinno być wraz z pełnym dedykowanym niezbędnym osprzętem, akcesoriami producenta, licencjami (np. w formie subskrypcji), aktywnym wsparciem producenta (maintenance) ważnym na okres min. 12 miesięcy od daty dostarczenia do siedziby zamawiającego.</b></p>						
3	<p>Oprogramowania do wyszukiwania danych, które będą renderowane do odpowiedniego wykresu zebrane informacje w celu przeprowadzania analizy powiązań, <b>np.: MALTEGO Enterprise</b> lub równoważne spełniające następujące wymagania. Narzędzie (oprogramowanie) wyszukuje relacje i połączenia pomiędzy publicznie dostępnymi treściami z Internetu (informacje o osobach, adresy e-mail, aliasy, sieci społecznościowe, organizacje itp.). Zebrane informacje są następnie konwertowane i prezentowane za pośrednictwem grafów, które ułatwiają śledczym odnajdowanie połączeń między zebranymi informacjami nawet jeśli są oddalone od siebie o kilka stopni. Wykorzystuje przy tym ideę transformacji, aby jak najbardziej zautomatyzować proces poszukiwania informacji z różnych źródeł danych.</p> <p>Wszelkie powiązania pomiędzy zebranymi informacjami są wyszukiwane za pomocą technik Open Source Intelligence (OSINT) oraz zapytań o źródła (rekordy DNS, rekordy whois, wyszukiwarki, sieci społecznościowe, różne internetowe interfejsy API i wyodrębnianie metadanych).</p> <p>Specyfikacja:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wykrywa połączenia między podmiotami takimi jak: ludzie, adresy e-mail, aliasy, grupy osób (sieci społecznościowe), firmy, organizacje, witryny internetowe, infrastruktura internetowa (domeny, nazwy DNS, netblocks, adresy IP), dokumenty i pliki.</li> <li>• Potrafi przeprowadzić analizę linków do 1 mln. obiektów na jednym wykresie.</li> <li>• Możliwość zwrotu do 64 000 podmiotów na transformację, która jest uruchamiana.</li> <li>• Obejmuje węzły odbiorcze, które automatycznie grupują elementy wraz z typowymi funkcjami, co pozwala znaleźć kluczowe relacje.</li> <li>• Obejmuje możliwość dzielenia się wykresami w czasie rzeczywistym z wieloma analitykami w jednej sesji.</li> <li>• Opcje eksportu wykresów obejmują: <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Obrazy – w formatach jpg, bmp, png i gif.</li> </ul> </li> </ul>	Szt.	1	.....**	.....**	.....**	.....*

	<p>b) Raporty w pdf.  c) Formaty tabelaryczne – csv, xls i xlsx.  d) GraphML.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Opcje importu wykresów obejmują:</li> </ul> <p>a) Formaty tabelaryczne – csv, xls i xlsx.  b) Funkcję kopiuji-wklej.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Możliwość zaimportowania dodatkowych narzędzi / wtyczek (które działając w oparciu o sztuczną inteligencję pozwalają m.in. na analizę danych biometrycznych oraz przeszukiwanie sieci darknet)</li> <li>• Wykorzystanie usług chmurowych do zarządzania sprawami.</li> </ul> <p>Oprogramowanie musi działać w systemie operacyjnym Microsoft Windows 10/11.</p> <p><b>Dostarczone powinno być wraz z pełnym dedykowanym niezbędnym sprzętem, akcesoriami producenta, licencjami (np. w formie subskrypcji), aktywnym wsparciem producenta (maintenance) ważnym na okres min. 12 miesięcy od daty dostarczenia do siedziby zamawiającego.</b></p>						
4	<p>Oprogramowanie do zarządzania dyskami w systemie Windows wraz z modułem do tworzenia kopii zapasowych <b>np.: Paragon Hard Disk Manager Business</b> lub równoważne spełniające poniższe wymagania.  Oprogramowanie musi zabezpieczać zarówno maszyny fizyczne jak i wirtualne (Hyper-V). Dzięki rozbudowanemu zestawowi funkcji zapewnia odtwarzanie awaryjne wszystkich danych przechowywanych na urządzeniach w infrastrukturze.  Specyfikacja:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tworzenie kopii zapasowej całego systemu, woluminów, oraz poszczególnych plików/folderów.</li> <li>• Planowanie zadań, zapisywanie kopii przyrostowych i różnicowych.</li> <li>• Obsługa kontenerów pVHD, VHD, VHDX oraz VMDK</li> <li>• Szyfrowanie i kompresja, definiowanie wykluczeń</li> <li>• Przywracanie całego systemu, poszczególnych woluminów lub plików i folderów, przywracanie do oryginalnych i nowych lokalizacji</li> <li>• Kreator nośników odzyskiwania z możliwością wstrzykiwania sterowników oraz konfiguracji sieciowej,</li> <li>• Tworzenie (partycje aktywne i nieaktywne), formatowanie, usuwanie/odzyskiwanie, ukrywanie/pokazywanie,</li> </ul>	Szt.	5	.....**	.....**	.....**	.....*

	<p>przydzielanie/usuwanie liter napędu, zmiana etykiety woluminu, konwersja systemu plików (FAT na NTFS, NTFS na FAT, HFS na NTFS, NTFS na HFS), kontrola integralności systemu plików.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kopiowanie partycji/całych dysków/systemu Windows, kopiowanie partycji ze zmianą rozmiaru (zwiększanie i zmniejszanie), filtry wykluczania danych, migracja z dysku HDD na SSD, migracja na sprzęt o innych parametrach, migracja V2V/V2P</li> <li>• Dzielenie, łączenie, rozszerzanie, redystrybucja wolnego miejsca, zmiana rozmiaru klastra, konwersja do postaci partycji logicznej/podstawowej, edycja sektorów, konwertowanie do schematu MBR/GPT, zmiana numeru seryjnego, testowanie powierzchni, kompaktowanie/defragmentacja tabeli MFT, partycjonowanie dysków wirtualnych.</li> <li>• Bezpieczne niszczenie danych na dyskach SSD/NVME, czyszczenie wolnej przestrzeni, weryfikacja pozostałych danych, raporty z niszczenia danych.</li> </ul> <p>Oprogramowanie musi działać w systemie operacyjnym Microsoft Windows 10/11.</p> <p><b>Dostarczone powinno być wraz z pełnym dedykowanym niezbędnym osprzętem, akcesoriami producenta, licencjami (np. w formie subskrypcji), aktywnym wsparciem producenta (maintenance) ważnym na okres min. 12 miesięcy od daty dostarczenia do siedziby zamawiającego.</b></p>						
5	<p>Oprogramowanie służące do tworzenia kompatybilnych i stabilnych kopii - wirtualnych maszyn - podejrzanych komputerów zapewniając dostęp do oprogramowania i danych, których nie można łatwo znaleźć przy typowym badaniu, <b>np.: MD5 Virtual Forensic Computing (VFC)</b> lub równoważne o poniższej specyfikacji.</p> <p>Specyfikacja:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Możliwość tworzenia maszyn wirtualnych zarówno z obrazu sprawy, jak i zablokowanych dysków fizycznych.</li> <li>• Obsługa zewnętrznych systemów operacyjnych takich jak: MS-DOS, Windows 3.1x, Windows 9x, Windows NT4 i nowsze: Windows 2000, XP, 2003, Vista, 2008, Windows 7, 2012, Windows 8, 2016 i Windows 10, Linux, Solaris, Inne systemy operacyjne kompatybilne z PC / UEFI</li> </ul>	Szt.	1	.....**	.....**	.....**	.....*

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wbudowane narzędzie do montażu obrazów „VFC Mount” obsługujące: e01, .ex01, .aff4, .vmdk, .vhd, Obraz surowy / łączony, np. Dd, .img, .bin, .raw, .001 itd.</li> <li>• Wbudowana integracja z popularnymi narzędziami do montażu innych firm, w tym: Mount Image Pro v5 / 6, FTK Imager v4.x, OSF Mount v3.x, Arsenal Imager Mount (AIM) v3.x, Arsenal Imager Mount (AIM) v3.x</li> <li>• Obsługa dysków z partycjami MBR i GPT oraz wielu interfejsów pamięci masowej (IDE, SCSI i SATA)</li> <li>• Funkcje pozwalające na obejście hasła Windows: Pominięcie hasła do kont w systemie Windows NT4 i nowszych (z regularnymi aktualizacjami definicji), Omijanie hasła „na żywo” do systemu Windows 8/10, Włączenie wyłączonych kont użytkowników i podniesienie ich uprawnień do administratora, Wyświetlanie skrótów haseł (do łamania haseł offline). Wykorzystanie funkcji logiki rozmytej w celu obejścia haseł nieznanymi systemach operacyjnych, Wiersz poleceń systemu (root)</li> <li>• Możliwość pominięcia wybranych ograniczeń licencyjnych systemów znajdujących się na badanych nośnikach.</li> <li>• Badanie systemów plików maszyny wirtualnej w trybie offline: Kopiowanie i wklejanie plików z pominięciem różnic w systemach plików. Wykorzystywanie komponentów oprogramowania m.in.: do analizy złośliwego oprogramowania</li> <li>• Raportowanie metadanych systemu docelowego, w tym: Zainstalowany system operacyjny / edycje Zarejestrowaną nazwę użytkownika / organizację oraz klucz PID systemu Windows Czas instalacji oraz ostatniego włączenia i wyłączenia Nazwę sieci Strefę czasową Lokalne konta użytkowników i ich skróty haseł</li> <li>• Obsługa skryptów/wierszy poleceń w celu: Uruchomienia VFC bezpośrednio z innego oprogramowania informatyki śledczej* Montowanie obrazów Przygotowania do procesu utworzenia maszyny wirtualnej Użycia skrótów dla kluczowych funkcji VFC.</li> </ul>											
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	<p>Oprogramowanie musi działać w systemie operacyjnym Microsoft Windows 10/11.</p> <p><b>Dostarczone powinno być wraz z pełnym dedykowanym niezbędnym sprzętem, akcesoriami producenta, licencjami (np. w formie subskrypcji), aktywnym wsparciem producenta (maintenance) ważnym na okres min. 12 miesięcy od daty dostarczenia do siedziby zamawiającego.</b></p>						
6	<p>Oprogramowanie służące do tworzenia kompatybilnych i stabilnych kopii - wirtualnych maszyn systemów operacyjnych badanych komputerów, <b>np.: Virtual Forensic Computing (VFC)</b> lub równoważne o poniższej specyfikacji.</p> <p>Funkcje programu:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Możliwość tworzenia maszyn wirtualnych zarówno z pliku obrazu, jak i zablokowanych dysków fizycznych</li> <li>2. Obsługa zewnętrznych systemów operacyjnych takich jak: MS-DOS, Windows 3.1x, Windows 9x, Windows NT4 i nowsze: Windows 2000, XP, 2003, Vista, 2008, Windows 7, 2012, Windows 8, 2016, Windows 10 i 11, Linux, Solaris, inne systemy operacyjne kompatybilne z PC/UEFI.</li> <li>3. Wbudowane narzędzie do montażu obrazów obsługujące: .e01, .ex01, .aff4, .vmdk, .vhd, obraz urowy/łączony, np. Dd, .img, .bin, .raw, .001 itd.</li> <li>4. Wbudowana integracja z popularnymi narzędziami do montażu innych firm, w tym: Mount Image Pro, FTK Imager, OSF Mount, Arsenal Imager Mount.</li> <li>5. Obsługa dysków z partycjami MBR i GPT oraz wielu interfejsów pamięci masowej (IDE, SCSI i SATA),</li> <li>6. Funkcje pozwalające na obejście hasła Windows: pominięcie hasła do kont w systemie Windows NT4 i nowszych (z regularnymi aktualizacjami definicji), omijanie hasła „na żywo” do systemu Windows 8/10/11, włączenie wyłączonych kont użytkowników i podniesienie ich uprawnień do administratora, wyświetlanie skrótów haseł (do łamania haseł offline), wykorzystanie funkcji logiki rozmytej w celu obejścia haseł nieznanymi systemach operacyjnych, reset hasła lokalnego konta użytkownika, możliwa konwersja kont Windows Live na konta lokalne, wiersz poleceń systemu (root).</li> <li>7. Możliwość pominięcia wybranych ograniczeń licencyjnych systemów znajdujących się na badanych nośnikach (przez uprawnione jednostki śledcze),</li> </ol>	Szt.	2	.....**	.....**	.....**	.....*



	<p>8. Badanie systemów plików maszyny wirtualnej w trybie offline: kopiowanie i wklejanie plików z pominięciem różnic w systemach plików, wykorzystywanie komponentów oprogramowania m.in.: do analizy złośliwego oprogramowania,</p> <p>9. Raportowanie metadanych systemu docelowego, w tym: zainstalowany system operacyjny/edycje, zarejestrowaną nazwę użytkownika / organizację oraz klucz PID systemu Windows, czas instalacji oraz ostatniego włączenia i wyłączenia, nazwa sieci, strefę czasową, lokalne konta użytkowników i ich skróty haseł,</p> <p>10. Obsługa skryptów/wierszy poleceń.</p> <p>Oprogramowanie musi działać w systemie operacyjnym Microsoft Windows 10/11.</p> <p><b>Dostarczone powinno być wraz z pełnym dedykowanym niezbędnym sprzętem, akcesoriami producenta, licencjami (np. w formie subskrypcji), aktywnym wsparciem producenta (maintenance) ważnym na okres min. 12 miesięcy od daty dostarczenia do siedziby zamawiającego.</b></p>						
7	<p>Oprogramowanie all-in-one do przeprowadzania triage i akwizycji w trybie live dla komputerów z systemami MacOS i Windows, <b>np.: Digital Collector</b>, lub równoważne o poniższej specyfikacji. Narzędzie ukierunkowane na gromadzenie danych, umożliwia bezpieczne uruchomienie oraz zabezpieczenie materiału zarówno w laboratorium, jak i miejscu zdarzenia zwiększając wydajność procesu śledczego.</p> <p>Specyfikacja:</p> <p>Triage urządzeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• przeglądanie plików i folderów znajdujące się zarówno na urządzeniu jak i podłączonych do niego pamięci,</li> <li>• wyszukiwanie kluczowych danych poprzez zaawansowane funkcje wyszukiwania,</li> <li>• podgląd obrazu plików kopii binarnej na komputerach z systemem Windows oraz MacOS (wszystkie obsługiwane przez MacOS formaty plików),</li> </ul> <p>Ukierunkowane gromadzenie danych - akwizycja selektywna:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• bezpieczna akwizycja wskazanych plików i folderów bez potrzeby zabezpieczania znanych i niepotrzebnych zasobów systemu,</li> <li>• zapisywanie metadanych wraz z powiązaniem z oryginalnym plikiem,</li> </ul>	Szt.	1	.....**	.....**	.....**	.....*

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• uwierzytelnianie zebranych danych za pomocą dowolnej lub wszystkich funkcji sum kontrolnych MD5, SHA-1 lub SHA-256,</li> <li>• selektywne pobieranie poczty e-mail, czatów, książek adresowych, kalendarzy i innych danych dotyczących użytkownika lub zasobu.</li> </ul> <p>Akwizycja danych w trybie live:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• przechwytywanie danych internetowych, czatów oraz multimediiów w czasie rzeczywistym,</li> <li>• sprawne pobieranie i zapisywanie ulotnej zawartości pamięci RAM do urządzenia docelowego,</li> <li>• zapisywanie kolekcji w czasie rzeczywistym zgodnie z zasadami informatyki śledczej.</li> </ul> <p>Tworzenie kopii binarnych:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• obsługa obrazowania dysków APFS Fusion,</li> <li>• automatyczne rozpoznawanie połączonej objętości z napędu Fusion i dodanie go jako opcję do obrazowania,</li> <li>• w przypadku szyfrowania FileVault 2, możliwość zmontowania woluminu w trybie tylko do odczytu przy użyciu hasła, pliku kluczy lub klucza odzyskiwania pozwalając na Triage lub akwizycję plików,</li> <li>• zabezpieczanie urządzeń źródłowych przed zapisem, zachowując przy tym dostęp do odczytu i zapisu na urządzeniach docelowych.</li> </ul> <p>Dołączony nośnik o pojemności 1TB</p> <p>Oprogramowanie musi działać w systemie operacyjnym Microsoft Windows 10/11.</p> <p><b>Dostarczone powinno być wraz z pełnym dedykowanym niezbędnym osprzętem, akcesoriami producenta, licencjami (np. w formie subskrypcji), aktywnym wsparciem producenta (maintenance) ważnym na okres min. 12 miesięcy od daty dostarczenia do siedziby zamawiającego.</b></p>						
8	<p>Oprogramowanie umożliwiające montowanie różnych formatów obrazów jako wirtualne dyski w systemie Windows w tym: .E01, Ex01, .L01, Lx01 and .AD1, <b>np. Mount Image Pro</b> lub równoważne spełniające poniższe wymagania.</p> <p>Oprogramowanie musi dawać możliwość dostępu do całej zawartości pliku obrazu, w tym do plików systemowych, usuniętych plików i nieprzydzielonych klastrów, pozwalając</p>	Szt.	2	.....**	.....**	.....**	.....*

<p>jednocześnie użytkownikowi na otwieranie i przeglądanie ich za pomocą standardowych programów Windows, takich jak Windows Explorer czy Microsoft Word oraz eksportowanie.</p> <p>Specyfikacja:</p> <p>Triage urządzeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• przeglądanie plików i folderów znajdujące się zarówno na urządzeniu jak i podłączonych do niego pamięci,</li> <li>• wyszukiwanie kluczowych danych poprzez zaawansowane funkcje wyszukiwania,</li> <li>• podgląd obrazu plików kopii binarnej na komputerach z systemem Windows oraz MacOS (wszystkie obsługiwane przez MacOS formaty plików),</li> </ul> <p>Ukierunkowane gromadzenie danych - akwizycja selektywna:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• bezpieczna akwizycja wskazanych plików i folderów bez potrzeby zabezpieczania znanych i niepotrzebnych zasobów systemu,</li> <li>• zapisywanie metadanych wraz z powiązaniem z oryginalnym plikiem,</li> <li>• uwierzytelnianie zebranych danych za pomocą dowolnej lub wszystkich funkcji sum kontrolnych MD5, SHA-1 lub SHA-256,</li> <li>• selektywne pobieranie poczty e-mail, czatów, książek adresowych, kalendarzy i innych danych dotyczących użytkownika lub zasobu.</li> </ul> <p>Akwizycja danych w trybie live:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• przechwytywanie danych internetowych, czatów oraz multimediiów w czasie rzeczywistym,</li> <li>• sprawne pobieranie i zapisywanie ulotnej zawartości pamięci RAM do urządzenia docelowego,</li> <li>• zapisywanie kolekcji w czasie rzeczywistym zgodnie z zasadami informatyki śledczej.</li> </ul> <p>Tworzenie kopii binarnych:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• obsługa obrazowania dysków APFS Fusion,</li> <li>• automatyczne rozpoznawanie połączonej objętości z napędu Fusion i dodanie go jako opcję do obrazowania,</li> <li>• w przypadku szyfrowania FileVault 2, możliwość zmontowania woluminu w trybie tylko do odczytu przy użyciu hasła, pliku kluczy lub klucza odzyskiwania pozwalając na Triage lub akwizycję plików,</li> </ul>									
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

<ul style="list-style-type: none"> <li>zabezpieczanie urządzeń źródłowych przed zapisem, zachowując przy tym dostęp do odczytu i zapisu na urządzeniach docelowych.</li> </ul> <p>Dołączony nośnik o pojemności 1TB</p> <p>Oprogramowanie musi działać w systemie operacyjnym Microsoft Windows 10/11.</p> <p><b>Dostarczone powinno być wraz z pełnym dedykowanym niezbędnym osprzętem, akcesoriami producenta, licencjami (np. w formie subskrypcji), aktywnym wsparciem producenta (maintenance) ważnym na okres min. 12 miesięcy od daty dostarczenia do siedziby zamawiającego.</b></p>									
<b>Razem brutto (poz. 1-8):</b>								.....**	--

\*Należy wypełnić w przypadku, kiedy Wykonawca oferuje asortyment równoważny. Jeżeli Wykonawca nie wypełni poszczególnych wierszy w kolumnie, Zamawiający uzna, że przedmiotem oferty jest asortyment wskazany przez Zamawiającego.

\*\* miejsca wykropkowane wypełnić

Ilekcio przedmiot zamówienia został opisany poprzez odniesienie do norm, europejskich ocen technicznych, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych. Zamawiający wskazuje, że dopuszczalne są rozwiązania równoważne opisywanym, a odniesieniu takiemu towarzyszą wyrazy „lub równoważne”.

W przypadku natomiast odniesienia i jednoczesnego braku wskazanych wyrazów „lub równoważne” Zamawiający wymaga aby każdorazowo traktować takie odniesienia w taki sposób jakby towarzyszyły im wyrazy „lub równoważne”.

Z uwagi na specyfikę przedmiotu zamówienia Zamawiający nie może opisać przedmiotu zamówienia bez odwołania się do nazw własnych oprogramowania. Wykonawcy mogą dostarczyć rozwiązania równoważne, przez co Zamawiający rozumie rozwiązanie takie samo bądź lepsze względem rozwiązania użytkowego i pożądanego, w szczególności w zakresie funkcjonalności cechujących rozwiązanie pożądanego. W przypadku zaoferowania rozwiązania równoważnego Wykonawca zobowiązany jest wykazać jego równoważność w stosunku do przedmiotu zamówienia.

**Informacja dla Wykonawcy:**

Formularz cenowo-asortymentowy musi być opatrzony przez osobę lub osoby uprawnione do reprezentowania firmy kwalfikowanym podpisem elektronicznym podpisem zaufanym lub elektronicznym podpisem osobistym i przekazany zamawiającemu wraz z dokumentami potwierdzającymi prawo do reprezentacji wykonawcy przez osobę podpisującą ofertę