

wykaz asortymentowo- cenowy dotyczący postępowania nr 33/2023

L.p.	Asortyment	j.m.	Ilość	Cena jednostkowa PLN netto	VAT %	Wartość brutto poz. asortymentowej (4x5+6)	Uwagi/opis sprzętu zamiennego
1	2	3	4	5	6	7	8
1	<p>Oprogramowanie do ekstrakcji danych z urządzeń mobilnych np.: MSAB XRY Office (Complete) lub równoważne spełniające następujące wymagania i funkcjonalności:</p> <p>Dostęp do urządzeń mobilnych zapewniony przez producenta oprogramowania na podstawie min. 20000 wbudowanych profili urządzeń, pozwalające obchodzić kody dostępu, umożliwiające dostęp do urządzeń opartych o iOS, obsługa aplikacji mobilnych, obsługa urządzeń opartych o MTK, dostęp do danych lokalizacyjnych oraz poprzez obsługę Webkit dostęp do danych historii przeglądania.</p> <p>Umożliwiające:</p> <ul style="list-style-type: none"> – wyodrębnienie i odzyskanie logiczne danych dzięki komunikacji z systemem operacyjnym urządzenia, – wyodrębnienie i odzyskanie fizyczne danych nieprzetworzonych bezpośrednio z pamięci urządzenia, – wyodrębnienie i odzyskanie danych dzięki uproszczonemu i zablokowanemu cyklowi pracy, – wyodrębnienie i odzyskanie danych z chmury (Facebooka, Google, iCloud, OneDrive), – tworzenie zdjęć i nagrań pomocniczych, – dostęp i analizę materiału dowodowego z drona, – łatwy sposób na eksploatację oraz wykonywanie na szybko 	Szt.	1				

wykaz asortymentowo- cenowy dotyczący postępowania nr 33/2023

	<p>podstawowych analiz i raportów,</p> <ul style="list-style-type: none"> – stosowanie skutecznych zestawów filtrów, wyszukiwania i wyświetlania, – wizualizację w trybie szesnastkowym umożliwiającą rekonstrukcję nieodkodowanych lub częściowych danych, – zarządzanie procesem i systemami gromadzenia dowodów sądowych, – eksport i konwersję plików do innych formatów, – generowanie sum kontrolnych dla odzyskanych danych – dostosowanie raportów do własnych potrzeb, zaleceń oraz wymogów organizacji. <p>Funkcjonalności:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Odczyt kart SIM, – Badania logiczne urządzeń mobilnych, – Profile stanu urządzenia, – Szybkie odzyskiwanie danych mobilnych, – Obsługa aplikacji smartfonowych, – Dostęp do unikalnego pliku z pomocą dla każdego urządzenia. – Łatwe wyodrębnianie danych i raportowanie. – Badania fizyczne urządzeń mobilnych. – Obejście lub odzyskiwanie kodów dostępu. – Dane zrekonstruowane i usunięte. – Zrzut pamięci urządzenia i import danych binarnych. – Wiele opcji algorytmów dla danych niepotrzebnych. – Automatyczna detekcja gniazd stykowych urządzeń (styków). – Wyodrębnianie fizyczne i logiczne. – Generowanie raportów. – Eksport plików binarnych. 						
--	--	--	--	--	--	--	--

Załącznik nr 1a) do SWZ

wykaz asortymentowo- cenowy dotyczący postępowania nr 33/2023

	<p>– Profile generyczne zapewniający maksymalny poziom obsługi.</p> <p>Dekodowanie danych:</p> <ul style="list-style-type: none"> – rejestry połączeń – kontakty – sms/mms – multimedia – kalendarz – zadania – notatki – dane usunięte – id chipu – system plików <p>Oferowana licencja oprogramowania musi zawierać dedykowaną przez producenta walizkę zawierającą m.in :</p> <ul style="list-style-type: none"> – Oprogramowanie na pendrive USB, – Sprzętowy klucz licencyjny, – Organizery z specjalistycznymi kablami, – Hub USB, – Czytnik kart pamięci z blokadą zapisu, – Czytnik kart SIM, – min. 3 szt. puste karty SIM wielokrotnego zapisu. <p>Oprogramowanie musi działać w systemie Windows 10/11 i dostarczone wraz z całym dedykowanym niezbędnym osprzętem, licencjami, aktywnym wsparciem producenta (maintenance) ważnym na okres 24 miesięcy od daty dostarczenia do zamawiającego.</p>						
2	Oprogramowanie umożliwiające dostęp do danych,		1				

Załącznik nr 1a) do SWZ

wykaz asortymentowo- cenowy dotyczący postępowania nr 33/2023

<p>odblokowywania i wyodrębniania danych z urządzeń mobilnych np.: Cellebrite UFED 4PC GOV lub równoważne spełniające następujące wymagania i funkcjonalności:</p> <p>Musi zapewniać wszechstronne możliwości ekstrakcji, pozwalać szybko i bezpiecznie wyodrębniać dane, eliminując ryzyko wpłynięcia na integralność dowodów cyfrowych. Umożliwiać przegląd logów połączeń, obrazów, filmów i innych kluczowy danych logicznych.</p> <p>Funkcjonalności:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Fizyczna ekstrakcja i dekodowanie danych z urządzeń mobilnych w tym tzw. przyszłościowych telefonów oraz smartphone (m.in. z systemami operacyjnymi BlackBerry OS, iOS, Android), – Wsparcie dla odczytu danych z chronionych hasłem urządzeń z systemem iOS czasowe i/lub trwałe zniesienie blokad w postaci kodu PIN, hasła czy wzoru dla urządzeń działających z systemem Android, – Ekstrakcja z telefonu danych ukrytych i/lub usuniętych tj. historia połączeń, wiadomości SMS, kontakty, informacje zawarte w kalendarzu, wiadomości email, pliki multimedialne, geotagi, hasła, – Wsparcie także dla telefonów z chipsetami pochodzenia chińskiego, – Ekstrakcja danych z urządzeń GPS (Garmin, w tym odczyt zaszyfrowanych logów Tom-Tom), – Oprogramowanie ma zapewniać m.in. generowanie raportów, możliwość wyróżniania informacji spełniających określone kryteria, monitorowanie zdarzeń w kolejności ich wystąpienia oraz widok połączeń pomiędzy urządzeniami uporządkowany według daty i czasu, 	Szt.					
--	------	--	--	--	--	--

wykaz asortymentowo- cenowy dotyczący postępowania nr 33/2023

	<ul style="list-style-type: none"> – Dostęp do wewnętrznych danych typu IMSI i IMEI ESN, – Odzyskiwanie usuniętych treści, – Możliwość zabezpieczenia plików z odzyskanymi danymi oraz raportów przed modyfikacją, – Oprogramowanie powinno umożliwiać fizyczny oraz logiczny odczyt pamięci z telefonów komórkowych, – Oprogramowanie powinno posiadać możliwość deduplikacji przeprowadzonych odczytów telefonów komórkowych w przypadku, gdy dane z odczytu logicznego oraz fizycznego pokrywają się (są takie same), – Możliwość rozszerzenia funkcjonalności oprogramowania dekodującego przy użyciu własnych skryptów pisanych w języku python, – Możliwość przeprowadzania carvingu plików graficznych. – Wbudowany skaner antywirusowy pozwalający wykrywać szkodliwe oprogramowanie zainstalowane w badanych urządzeniach, – Możliwość automatyczne o tłumaczenia wiadomości tekstowych odczytanych w innych językach, – Oprogramowanie powinno również posiadać dołączony zestaw (najnowszą jego wersję) zawierający: karty (SWI, Micro SWI, Nano SIM) niezbędne do klonowania kart, czytnik/adapter kart SIM, zestaw adapterów i kabli połączeniowych oraz końcówek, czytnik kart pamięci. <p>Oprogramowanie musi działać w systemie Windows 10/11 i dostarczone wraz z całym dedykowanym niezbędnym sprzętem i akcesoriami, licencjami (np. w formie subskrypcji) ważnymi przez okres min. 24 miesięcy od daty dostarczenia do zamawiającego.</p>						
3	Specjalistyczne oprogramowanie typu WinHex do badań, analiz, odzyskiwania danych z nośników komputerowych np.:	Szt.	1				

Załącznik nr 1a) do SWZ

wykaz asortymentowo- cenowy dotyczący postępowania nr 33/2023

<p>X-Ways Forensics lub równoważne spełniające następujące wymagania i funkcjonalności:</p> <p>Oprogramowanie musi zawierać rozbudowane zintegrowane środowisko informatyki śledczej z licznymi funkcjami kryminalistycznymi: do analizy dysków, tworzenia w pełni szczegółowej tabeli zawartości dysku ze wszystkimi istniejącymi i usuniętymi plikami i katalogami, interpretować i wyświetlać strukturę katalogów na nośnikach i plikach, bezpieczne odzyskiwanie na dyskach twardych, kartach pamięci, dyskach flash, umożliwiać fizyczny dostęp do woluminów niewykrywalnych przez system operacyjny (np. z powodu nieznanego lub uszkodzonego systemu plików). Wyposażone w wbudowane narzędzia: galerię zdjęć, podgląd plików, wyświetlanie kalendarza/linii czasu, niskopoziomowe do obrazowania i klonowania dysków, które tworzy prawdziwe kopie lustrzane (w tym całą wolną przestrzeń) i odczytuje większość formatów dysków, typów nośników, a także obsługuje dyski i pliki o praktycznie nieograniczonym rozmiarze. Środowisko w pełni przenośne i działające z pamięci USB w dowolnym systemie Windows bez instalacji.</p> <p>Funkcjonalności:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Obrazowanie dysków twardych, – Badanie całościowej struktury katalogów wewnątrz nie przetworzonych plików, nawet gdy są one podzielone na wiele segmentów, – Bezpośrednia obsługa dla FAT12, FAT16, FAT32, exFAT, TFAT, NTFS, Ext2, Ext3, Ext4, CDFS/ISO9660/Joliet, UDF, 						
---	--	--	--	--	--	--

Załącznik nr 1a) do SWZ

wykaz asortymentowo- cenowy dotyczący postępowania nr 33/2023

	<ul style="list-style-type: none"> – Obsługa systemów plików HFS, HFS+/HFSJ/HFSX, XFS, Btrfs, ReiserFS, Reiser4, UFS1, UFS2, APFS, QNX, – Zintegrowana interpretacja systemów JBOD, RAID 0, RAID 5, RAID 5EE i RAID 6, programowych macierzy RAID systemu Linux, dysków dynamicznych systemu Windows, – Zróżnicowane techniki odzyskiwania danych i wycinania plików, – Możliwość odczytu partycjonowania i struktur systemu plików wewnątrz nieprzetworzonych plików obrazów (.dd), obrazów ISO, VHD, VHDX, VDI i VMDK, – Przeglądanie tzw. slack space oraz wolnego miejsca, przestrzeni między partycjami z dysków i obrazów dysków, – Tworzenie plików i katalogów dla wszystkich obiektów komputerowych, – Wykrywanie i dostęp do alternatywnych strumieni danych NTFS (ADS), – Fizyczny i logiczny potencjał wyszukiwania dla wielu szukanych definicji w tym samym czasie, – Podgląd zdjęć (obsługuje JPEG, JPEG 2000, GIF, TIFF, Bitmap, PNG, TGA, PCX, WMF, EMF, MNG, oraz JBG), – Zabezpieczenie przed zapisem w celu zapewnienia autentyczności danych, – Wykrywanie niezgodności nazw i typów plików (np. plik JPEG ukryty jako .exe), – Automatyczne zapisy kontroli (audit logs), – Zautomatyzowane raporty, które mogą być importowane i 							
--	--	--	--	--	--	--	--	--

wykaz asortymentowo- cenowy dotyczący postępowania nr 33/2023

	<p>dalej przetwarzane przez jakąkolwiek aplikację rozpoznającą HTML, taką jak MS Word,</p> <ul style="list-style-type: none"> – Podgląd wszystkich istniejących i usuniętych plików dzięki typowi pliku kategoria (dokumenty, obrazy, Internet, itp.), – Wewnętrzna przeglądarka plików Rejestru Windows (dla wszystkich wersji Windows), automatyczne raporty rejestru. – Wyszukiwanie logiczne, całościowe lub tylko wybranych plików/katalogów, śledzenie pofragmentowanych łańcuchów, klastrów, automatyczna dekompresja skompresowanych plików NTFS. grup ZIP, RAR, archiwów, opcjonalnie także automatyczne dekodowanie PDF, WPD, – Możliwość odczytywania i zapisywania plików dowodowych, opcjonalnie z możliwością zaszyfrowania przy pomocy AES synchronizacja widoku sektorów z listą plików i drzewem katalogów. – Odzyskiwanie plików według typu i określonych nagłówek pliku np.: jpg, png, gif, tif, bmp, dwg, psd, rtf, xml, html, eml, dbx, xls/doc, mdb, wpd, eps/ps, pdf, qdf, pwl, zip, rar, wav, avi, ram, rm, mpg, mov, asf, na wszystkich systemach plików, nawet na surowych dyskach fizycznych bez systemu plików, – Odzyskiwanie z możliwością określonego zakresu sektorów, – Tworzenia sektorowych kopii nośników, zarówno na inne dyski (klony, mirrory) i na pliki obrazów, wykorzystując 						
--	---	--	--	--	--	--	--

wykaz asortymentowo- cenowy dotyczący postępowania nr 33/2023

	<p>fizyczny lub logiczny dostęp do dysku,</p> <p>– Specjalny tryb automatycznego odzyskiwania dla dysków FAT, NTFS który jest w stanie odtworzyć całe zagnieżdżone struktury katalogów.</p> <p>Oprogramowanie musi działać w systemie Windows 10/11 i dostarczone wraz z całym dedykowanym niezbędnym osprzętem, licencjami, aktywnym wsparciem producenta (maintenance) ważnym na okres 24 miesięcy od daty dostarczenia do zamawiającego.</p>						
4	<p>Oprogramowanie do akwizycji danych z cyfrowych źródeł np.: Magnet Axiom Complete lub równoważne spełniające następujące wymagania i funkcjonalności:</p> <p>Kompletne środowisko do analiz informatyki śledczej, pozwalające na akwizycję danych z większości cyfrowych źródeł, w tym urządzeń mobilnych, komputerów, chmury, IoT oraz rozwiązań śledczych innych producentów. Umożliwiające zdobywać elektroniczny materiał dowodowy z różnych cyfrowych źródeł poprzez wbudowane techniki analityczne i łączyć w jedną sprawę, projekt.</p> <p>Funkcjonalności:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Wspierane systemy operacyjne Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10, Mac OSX, iOS, Android, Kindle Fire, – Wspierane systemy plików: NTFS, HFS+, HFSX, EXT2, EXT3, EXT4, FAT32, EXFAT, YAFFS2, – Natywne wsparcie dla formatów obrazów E01, Ex01, L01, Lx01, AD1, dd, raw, bin, img, ima, dmg, flp, vfd, bif, vmdk, vhd, vdi, xva, zip, tar, 	Szt.	1				

Załącznik nr 1a) do SWZ

wykaz asortymentowo- cenowy dotyczący postępowania nr 33/2023

	<ul style="list-style-type: none"> – Wbudowane aplikacje do przeprowadzenia badań oraz do przetwarzania dowodów, – Wbudowane moduły umożliwiające wyszukanie dokumentów aplikacji biznesowych oraz artefaktów system operacyjnego jak również artefaktów z urządzeń mobilnych, – Wyszukiwanie istniejących i usuniętych artefaktów na dysku twardym oraz w zrzutach pamięci RAM, kopiach volume shadow, fizycznych i logicznych obrazach telefonów komórkowych, pojedynczych plikach i folderach. – Możliwości wyodrębniania historii komunikacji w portalach społecznościowych, czatach IM (Instant Messaging), artefaktów znajdujących się w chmurze, danych aplikacji służących udostępnianiu plików P2P, danych z kopii zapasowych telefonów komórkowych, skrzynek pocztowych, historii przeglądarek internetowych, plików graficznych oraz wideo, – Wykrywać szyfrowane nośniki za pomocą Truecrypt, Bitlocker, PGP oraz Safeboot, – Posiadać techniki wyodrębniania danych pozwalające na lepsze odzyskiwanie danych z przestrzeni niezalokowanej i pamięci RAM, – Mechanizmy dotarcia do czatów, zdjęć, historii przeglądarki i danych o lokalizacji, dostępu do artefaktów MacOS, m.in. AirDrop, Live Photos, pliki KTX i iCloud Tabs, – Zintegrowana funkcja umożliwiająca odzyskiwanie i analizę artefaktów pamięci operacyjnej urządzenia, – Automatyczna wizualizacja relacji pomiędzy artefaktami, plikami i ludźmi przedstawiona na osi czasu, – Wbudowane wyszukiwanie obrazów oparte na treści (CBIR) do szybkiego odnajdowania zdjęć obrazujących 						
--	--	--	--	--	--	--	--

wykaz asortymentowo- cenowy dotyczący postępowania nr 33/2023

	<p>nagość, broń, narkotyki,</p> <ul style="list-style-type: none"> – Szczegółowe analizy i raportowanie błędów zgodności z najlepszymi praktykami informatyki śledczej, – Elastycznie raporty oraz możliwości tworzenia szablonów spersonalizowanych raportów przygotowywanych przez użytkownika. <p>Oprogramowanie musi działać w systemie Windows 10/11 i dostarczone wraz z całym dedykowanym niezbędnym osprzętem i akcesoriami, licencjami (np. w formie subskrypcji) ważnymi przez okres 24 miesięcy od daty dostarczenia do zamawiającego.</p>						
5	<p>Oprogramowanie do wyszukiwania danych np.: MALTENGO lub równoważne spełniające następujące wymagania i funkcjonalności:</p> <p>Interaktywne narzędzie do wyszukiwania danych, które renderuje do odpowiedniego wykresu zebrane informacje w celu przeprowadzania analizy powiązań. Narzędzie 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.</p> <p>Funkcjonalności :</p> <ul style="list-style-type: none"> – Umożliwia wykrycie połączenia między podmiotami takimi jak: ludzie, adresy e-mail, aliasy, grupy osób (sieci 	Szt.	1				

wykaz asortymentowo- cenowy dotyczący postępowania nr 33/2023

	<p>społecznościowe), firmy, organizacje, witryny internetowe, infrastruktura internetowa (domeny, nazwy DNS, netblocks, adresy IP), dokumenty i pliki.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Potrafi przeprowadzić analizę linków do minimum 1 mln. obiektów na jednym wykresie. – Obejmuje węzły odbiorcze, które automatycznie grupują elementy wraz z typowymi funkcjami, co pozwala znaleźć kluczowe relacje. – Obejmuje możliwość dzielenia się wykresami w czasie rzeczywistym z wieloma analitykami w jednej sesji. – Opcje eksportu wykresów obejmują: <ul style="list-style-type: none"> • Obrazy – w formatach jpg, bmp, png i gif • Raporty w pdf. • Formaty tabelaryczne – csv, xlx i xlsx. – Opcje importu wykresów obejmują: <ul style="list-style-type: none"> • Formaty tabelaryczne – csv, xlx i xlsx. • Funkcję kopiuj-wklej. <p>Oprogramowanie musi działać w systemie Windows 10/11 i dostarczone wraz z całym dedykowanym niezbędnym osprzętem i akcesoriami, licencjami (np. w formie subskrypcji) ważnymi przez okres 24 miesięcy od daty dostarczenia do zamawiającego.</p>						
6	<p>Oprogramowanie pozwala na szybką analizę danych pochodzącą z wielu źródeł np.: Forensic Toolkit FTK lub równoważne spełniające następujące wymagania i funkcjonalności:</p>	Szt.	1				

wykaz asortymentowo- cenowy dotyczący postępowania nr 33/2023

	<p>Oprogramowanie skanuje dyski w poszukiwaniu informacji. Przyspiesza proces analizy danych. Przetwarza i indeksuje dane. Wykorzystywane do: zbierania i analizy dowodów, deszyfracji plików, łamania haseł, przywracania skasowanych danych, tworzenia raportów.</p> <p>Funkcjonalności:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Posiada jedna baza danych – łatwiejsza praca zespołowa, dzięki czemu zespoły pracujące nad sprawą mogą korzystać z tych samych informacji. Zmniejsza to koszt i złożoność tworzenia wielu zestawów danych. – Umożliwia analizę danych z wielu nośników i źródeł: dyski twarde, USB oraz dane w chmurze. Przetwarzanie wielu danych z wielu źródeł, analiza wielu wątków. – Umożliwia tworzenie obrazu dysku. – Posiada wbudowane narzędzie do wizualizacji danych. Wizualizacja pomaga w rozpoznawaniu relacji i wzorców między danymi. – Posiada kreator raportów. – Pozwala tworzyć, importować i eksportować profile przetwarzania wielokrotnego użytku z predefiniowanymi opcjami przetwarzania dla różnych potrzeb dochodzeniowych. <p>Oprogramowanie musi działać w systemie Windows 10/11 i dostarczone wraz z całym dedykowanym niezbędnym osprzętem i akcesoriami, licencjami (np. w formie subskrypcji) ważnymi przez okres 24 miesięcy od daty dostarczenia do zamawiającego.</p>						
7	<p>Oprogramowanie do zarządzania dokumentami PDF np.: ABBY Finereader Standard lub równoważne spełniające następujące wymagania i funkcjonalności:</p>	Szt.	1				

wykaz asortymentowo- cenowy dotyczący postępowania nr 33/2023

	<p>Oprogramowanie, które umożliwia przetwarzanie informacji, wydajne zarządzanie dokumentami w cyfrowym środowisku pracy. Wykorzystując opartą na sztucznej inteligencji technologię OCR, ułatwia digitalizację, odzyskiwanie, edycję, zabezpieczanie.</p> <p>Funkcjonalności :</p> <ul style="list-style-type: none"> – Obsługuje różne wersje dokumentów w różnych formatach pozwala na ich porównanie w trybie szybkim – Umożliwia tworzenie dokumentów PDF tym samym dostosowanie ich do określonych wymogów i standardów przepływów pracy, – Umożliwia odzyskiwanie i ponowne wykorzystanie informacji z dokumentów PDF, – Umożliwia edycję, aktualizację, konwertowanie i scalanie dokumentów PDF, – Umożliwia wypełnianie formularzy PDF. – Umożliwia dygitalizowanie papierowych dokumentów i skanów za pomocą OCR. <p>Oprogramowanie musi działać w systemie Windows 10/11 i dostarczone wraz z niezbędnym akcesoriami, licencjami (np. w formie subskrypcji) ważnymi przez okres 24 miesięcy od daty dostarczenia do zamawiającego.</p>						
8	<p>Oprogramowanie do odzyskiwania danych z dysków np.: R-Studio Technican lub równoważne spełniające następujące wymagania i funkcjonalności:</p>	Szt.	1				

wykaz asortymentowo- cenowy dotyczący postępowania nr 33/2023

	<p>Oprogramowanie do odzyskiwania dysku twardego wyposażone w technologie odzyskiwania danych, z partycji plików NTFS, NTFS5, ReFS, FAT12/16/32, exFAT, HFS/HFS+ i APFS (Macintosh), XFS, wariantów Little i Big Endian partycji UFS1/UFS2 (FreeBSD/OpenBSD/NetBSD/Solaris) oraz Ext2/Ext3/Ext4 FS (Linux). Powinno również oferować możliwość odzyskiwania surowych plików (skanowanie w poszukiwaniu znanych rodzajów plików) w przypadku mocno uszkodzonych lub nieznanymi systemów plików. Powinno działać na dyskach lokalnych i sieciowych, nawet jeśli takie partycje są sformatowane, uszkodzone lub usunięte.</p> <p>Funkcjonalności :</p> <ul style="list-style-type: none"> – Obsługuje systemy plików FAT12, FAT16, FAT32, exFAT, NTFS, NTFS5, ReFS / ReFS2+ / ReFS 3.4/3.7 (Odporny System Plików, Serwer Windows 2012/2016/2019/2022), HFS/HFS+ i APFS (w tym szyfrowanie) (Macintosh), warianty Little i Big Endian z UFS1/UFS2 (FreeBSD/OpenBSD/NetBSD/Solaris) i Ext2/Ext3/Ext4 FS (Linux), XFS, ISO9660 (CD/DVD/Obrazy), UStar/Tar/CPIO/Pax* (napędy taśmowe). – Odzyskuje uszkodzone macierze RAID. Obsługiwane są standardowe poziomy RAID: 0, 1, 4, 5, 6. Obsługiwane zagnieżdżone i niestandardowe poziomy RAID: 10(1+0), 1E, 5E, 5EE, 6E. – Obsługuje opóźnienia parzystości na wszystkich obowiązujących poziomach. – Umożliwia rozpoznanie wszystkich parametrów macierzy RAID 5 i 6. – Umożliwia zaawansowane algorytmy odzyskiwania, aplikacja wyszukuje określone wzorce danych ("sygnatury plików") typowe dla niektórych rodzajów 						
--	---	--	--	--	--	--	--

wykaz asortymentowo- cenowy dotyczący postępowania nr 33/2023

	<p>plików (dokumenty Microsoft Office, jpg, itp.).</p> <ul style="list-style-type: none"> – Umożliwia odzyskiwanie danych na komputerach sieciowych z systemem Win2000/XP/2003/Vista/2008/Windows7/8.1/10/11/ Windows Server 2012/2016/2019/2022, Macintosh, Linux i UNIX. – Umożliwia zapisanie odzyskanych plików na dowolnych (w tym sieciowych) dyskach dostępnych przez system operacyjny hosta. Odzyskane pliki mogą być zapisywane na dysku na podłączonym komputerze zdalnym, zamiast przesyłania przez sieć do lokalnego komputera. – Umożliwia tworzenie obrazów dla całego dysku twardego, partycji lub jego części. Aplikacja powinna umożliwić kompresję i podział na kilka plików, aby umieścić je na płycie CD/DVD/Flash lub FAT16/FAT32/exFAT. – Umożliwia przeglądanie zawartości pliku lub dysku. Daje możliwość przeglądania i edytowania plików za pomocą zaawansowanego edytora szesnastkowego. Edytor obsługuje edycję atrybutów plików NTFS. – Umożliwia korzystanie z wersji awaryjnej która jest uruchamiana z pamięci USB lub płyty CD, gdy konieczne jest odzyskanie danych na komputerze, na którym system Windows nie może się uruchomić, ponieważ jego pliki systemowe są uszkodzone lub usunięte. – Posiada wbudowaną przeglądarkę plików do oszacowania szans na odzyskanie. Pokazuje kafelki obrazów i pierwsze klatki plików wideo jako ikony oraz obsługuje dużą liczbę formatów plików wideo/audio/grafiki/dokumentów. Pliki te można odtwarzać bez zainstalowanych odpowiednich aplikacji. Pliki można odzyskać lub oznaczyć do odzyskania natychmiast z podglądu plików. – Umożliwia monitorowanie atrybutów S.M.A.R.T. , aby pokazać stan sprzętu i przewidzieć jego możliwe awarie. – Umożliwia odzyskanie plików w przypadku: 						
--	--	--	--	--	--	--	--

Załącznik nr 1a) do SWZ

wykaz asortymentowo- cenowy dotyczący postępowania nr 33/2023

	<ul style="list-style-type: none"> • Usunięcia z kosza lub po opróżnieniu Kosza • Usunięcia przez atak wirusa lub awarię zasilania • Po sformatowaniu partycji z plikami, nawet dla innego systemu plików; • W przypadku gdy: WIRUS zaatakował; FAT jest uszkodzony; MBR jest zniszczony; FDISK lub inne narzędzia dyskowe zostały uruchomione; • Gdy struktura partycji na dysku twardym została zmieniona lub uszkodzona; • Odzyskiwanie danych z uszkodzonych lub usuniętych partycji; • Z dysku twardego z uszkodzonymi sektorami; <p>Oprogramowanie musi działać w systemie Windows 10/11 i dostarczone wraz z niezbędnym akcesoriami, licencjami aktywnym wsparciem producenta (maintenance) ważnym na okres 24 miesięcy od daty dostarczenia do zamawiającego.</p>						
9	<p>Oprogramowanie służące do tworzenia stabilnych kopii wirtualnych maszyn np.: Virtual Forensic Computing lub równoważne spełniające następujące wymagania i funkcjonalności:</p> <p>Funkcjonalności:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Umożliwia stworzenie maszyny wirtualnej z obrazu kryminalistycznego lub dysku fizycznego z blokadą zapisu za pomocą zaledwie kilku kliknięć myszą, – Umożliwia unikania błędów wirtualizacji spowodowanych BSOD i niekompatybilnymi sterownikami, – Umożliwia omijanie haseł do kont systemu Windows, w tym hasła do kont „na żywo” w systemie Windows 8/10, – Umożliwia dostęp do zaszyfrowanych danych na dysku, takich jak Bitlocker (wymaga klucza odzyskiwania lub 	Szt.	1				

Załącznik nr 1a) do SWZ

wykaz asortymentowo- cenowy dotyczący postępowania nr 33/2023

	<p>podobnego),</p> <ul style="list-style-type: none"> – Umożliwia ukazanie struktury folderów i układu pulpitu (widzianego przez użytkownika), ostatnio używanych plików, udziałów sieciowych, historii przeglądania, zapisanych haseł, – Umożliwia interakcję z zainstalowanym oprogramowaniem w jego natywnym środowisku i uzyskaniu dostępu do dowodów, które w innym przypadku mogłyby być niedostępne, – Umożliwia Uzyskanie dostępu do danych lub systemów online, korzystając z oryginalnych danych uwierzytelniających użytkownika – Umożliwia dostęp do oprogramowania ograniczonego czasowo lub wygasłego – Umożliwia integrację z podłączonymi urządzeniami, takimi jak: <ul style="list-style-type: none"> • iPhone'y (za pośrednictwem kont iTunes) • zaszyfrowane partycje lub dyski USB – Umożliwia tworzenie maszyn wirtualnych zarówno z obrazu sprawy, jak i zablokowanych dysków fizycznych. – Umożliwia obsługę zewnętrznych systemów operacyjnych takich jak: <ul style="list-style-type: none"> • MS-DOS • Windows 3.1x, Windows 9x • Windows NT4, Windows 2000, XP, 2003, Vista, 2008, Windows 7, 2012, Windows 8, 2016 i Windows 10 • Linux • Solaris, inne systemy operacyjne kompatybilne z PC/UEFI, – Posiada wbudowane narzędzie do montażu obrazów obsługujące: <ul style="list-style-type: none"> • e01, .ex01, .aff4, .vmdk, .vhd 						
--	---	--	--	--	--	--	--

Załącznik nr 1a) do SWZ

wykaz asortymentowo- cenowy dotyczący postępowania nr 33/2023

	<ul style="list-style-type: none"> • .img, .bin, .raw, .001 itd. – Posiada wbudowaną integrację z popularnymi narzędziami do montażu innych firm, w tym: <ul style="list-style-type: none"> • 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 – Umożliwia obsługę dysków z partycjami MBR i GPT oraz wielu interfejsów pamięci masowej (IDE, SCSI i SATA) – Posiada funkcje pozwalające na obejście hasła Windows – Umożliwia włączenie wyłączonych kont użytkowników i podniesienie ich uprawnień do administratora, – Umożliwia wyświetlanie skrótów haseł (do łamania haseł offline), – Umożliwia wykorzystanie funkcji logiki rozmytej w celu obejścia haseł nieznanych systemach operacyjnych, – Umożliwia korzystanie z wiersza poleceń systemu (root), – Umożliwia pominięcie wybranych ograniczeń licencyjnych systemów znajdujących się na badanych nośnikach (przez uprawnione jednostki śledcze), – Umożliwia badanie systemów plików maszyny wirtualnej w trybie offline, – Umożliwia kopiowanie i wklejanie plików z pominięciem różnic w systemach plików, – Umożliwia wykorzystywanie komponentów oprogramowania m.in.: do analizy złośliwego oprogramowania, – Umożliwia raportowanie metadanych systemu docelowego, w tym: <ul style="list-style-type: none"> • Zainstalowany system operacyjny • Zarejestrowaną nazwę użytkownika 						
--	---	--	--	--	--	--	--

Załącznik nr 1a) do SWZ

wykaz asortymentowo- cenowy dotyczący postępowania nr 33/2023

	<ul style="list-style-type: none"> • Organizację oraz klucz PID systemu Windows • Czas instalacji oraz ostatniego włączenia i wyłączenia • Nazwę sieci • Strefę czasową • Lokalne konta użytkowników i ich skróty haseł • Obsługa skryptów/wierszy poleceń w celu. <p>Oprogramowanie musi działać w systemie Windows 10/11 i dostarczone wraz z niezbędnym akcesoriami (klucz USB), licencjami (np. w formie subskrypcji) ważnymi przez okres 24 miesięcy od daty dostarczenia do zamawiającego.</p>						
	<p>RAZEM BRUTTO PLN,</p> <p>w tym podatek VAT w wysokości %</p>					

UWAGA!

Dokument należy sporządzić w formie elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym albo w postaci elektronicznej opatrzonej podpisem zaufanym lub podpisem osobistym osoby uprawnionej do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy