

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)

„Zakup i dostawa specjalistycznych oprogramowań do informatyki śledczej dla potrzeb jednostek Policji garnizonu mazowieckiego” – Cześć I
z podziałem na Zadanie nr 1, Zadanie nr 2, Zadanie nr 3, Zadanie nr 4, Zadanie nr 5, Zadanie nr 6, Zadanie nr 7, Zadanie nr 8.

ZADANIE 1

L.p.	Asortyment	j.m.	Ilość
1	2	3	4
1	<p>Oprogramowanie do ekstrakcji (fizycznej, logicznej) i analizy danych z telefonu oraz chmury. Np.: MOBILedit Forensic 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, czytelny 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">• Odblokowywanie telefonu zablokowanego kodem PIN lub gestem.• Wbudowane moduły obejścia zabezpieczeń dostępu.• Uzyskanie dostępu do zablokowanych kopii zapasowych za pomocą łamacza haseł i kodów PIN.• Metody słownikowe odblokowywania urządzeń.• Pozyskiwanie i analiza danych fizycznych• wydobywanie fizycznych obrazów badanych telefonów. <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>	Szt.	1

	<ul style="list-style-type: none"> • Zaawansowana analiza aplikacji pod kątem ich znaczenia i kategorii. • Odzyskiwanie danych usuniętych • Raportowanie w formatach PDF, XLS lub HTML • Eksport danych zgodny z innymi narzędziami do analizy urządzeń mobilnych • Jednoczesna ekstrakcja danych z kilku telefonów – • Raporty w języku polskim • Moduł automatycznie lokalizujący, rozpoznający i kategoryzujący podejrzane treści na zdjęciach, takie jak broń, narkotyki, nagość. • Face Matcher w oparciu o techniki deep learning, do analizy zdjęć i rozpoznawania twarzy na podstawie wzorca. • 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. • Analiza Smartwatchy –przeprowadzenie ekstrakcji i analizy danych ze inteligentnych urządzeń naręcznych. • Funkcja inteligentnych zrzutów umożliwiająca uzyskanie dowodów z aplikacji, do których nie można uzyskać dostępu poprzez ekstrakcję logiczną. • Aktualizacje w trybie rzeczywistym • Zaawansowana detekcja malware <p>Oprogramowanie musi działać w systemie operacyjnym Microsoft Windows 10/11.</p> <p>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.</p>		
2	<p>Oprogramowanie typu OSINT (open source intelligence) np. Sociallinks Pro (for Maltego) lub równoważne o poniższych wymaganiach. 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"> • Mapowanie relacji z różnych źródeł, takich jak: Facebook, Instagram, LinkedIn, Twitter, Skype, Xing, Foursquare, Badoo, Blogger, Classmates, Flickr, Github, FullContact, MyMail, Myspace, Snapchat, Sqoop, V Kontakte, Youtube, Bucke, Deviantart, Pinterest, Tiny, Imageshack, Telegram i inne • Unikalne wyszukiwanie na ponad 30 forach i rynkach DarkNet bez autoryzacji • Wyszukiwanie podmiotów: CompaniesHouse, Companies OC, Google Companies, OCCRP, Offshores • Integracja z usługami stron trzecich (wymagane klucz API): Pipl, SecurityTrails, Censys, Shodan, ZoomEye, Bloxy i inne • Baza danych Social Links z 7 TB e-maili, aliasów, nazwisk, numerów telefonów • Kryptowaluty: analiza platformy Ethereum, Bitcoinwho, TokenView • Wykorzystanie źródeł: DocumentCloud, Ebay, Torrents, TruePeopleSearch, Wikileaks, serwisy randkowe, takie jak Match, Chemistry, Fling, Meetup, okcupid, ask.fm, rsvp.com.au • Wizualizacja w postaci grafu • Eksport danych do szczegółowych raportów, reintegracji i sprawdzeń krzyżowych • Zawiera modele oparte na AI / ML do rozpoznawania twarzy i obiektów, analizy tekstu i „false positive” • Wyświetlanie transakcji, adresów, miejsc docelowych, nadawców i tokenów ze wszystkich głównych blockchain kryptowalut • Opracowanie pełnego cyfrowego śladu danej osoby 	Szt.	1

	<ul style="list-style-type: none"> • Ustalenia zarówno cyfrowej, jak i rzeczywistej tożsamości osoby zainteresowanej • Ukryte powiązania między ludźmi i firmami za pomocą zaawansowanych metod wyszukiwania • Identyfikacja wszystkich członków grupy lub sieci, w tym liderów, współpracowników itd. <p>Oprogramowanie musi działać w systemie operacyjnym Microsoft Windows 10/11.</p> <p>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.</p>		
3	<p>Oprogramowania do wyszukiwania danych, które będą renderowane do odpowiedniego wykresu zebrane informacje w celu przeprowadzenia analizy powiązań, np.: MALTEGO Enterprise lub równoważne spełniające następujące wymagania.</p> <p>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"> • 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. • Potrafi przeprowadzić analizę linków do 1 mln. obiektów na jednym wykresie. • Możliwość zwrotu do 64 000 podmiotów na transformację, która jest uruchamiana. • 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"> a) Obrazy – w formatach jpg, bmp, png i gif. b) Raporty w pdf. c) Formaty tabelaryczne – csv, xlx i xlsx. d) GraphML. • Opcje importu wykresów obejmują: <ul style="list-style-type: none"> a) Formaty tabelaryczne – csv, xlx i xlsx. b) Funkcję kopiuj-wklej. • Możliwość zaimportowania dodatkowych narzędzi / wtyczek (które działając w oparciu o sztuczną inteligencję pozwalają m.in. na analizę danych biometrycznych oraz przeszukiwanie sieci darknet) • Wykorzystanie usług chmurowych do zarządzania sprawami. <p>Oprogramowanie musi działać w systemie operacyjnym Microsoft Windows 10/11.</p>	Szt.	1

	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.		
4	<p>Oprogramowanie do zarządzania dyskami w systemie Windows wraz z modułem do tworzenia kopii zapasowych np.: Paragon Hard Disk Manager Business lub równoważne spełniające poniższe wymagania.</p> <p>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.</p> <p>Specyfikacja:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tworzenie kopii zapasowej całego systemu, woluminów, oraz poszczególnych plików/folderów. • Planowanie zadań, zapisywanie kopii przyrostowych i różnicowych. • Obsługa kontenerów pVHD, VHD, VHDX oraz VMDK • Szyfrowanie i kompresja, definiowanie wykluczeń • Przywracanie całego systemu, poszczególnych woluminów lub plików i folderów, przywracanie do oryginalnych i nowych lokalizacji • Kreator nośników odzyskiwania z możliwością wstrzykiwania sterowników oraz konfiguracji sieciowej, • Tworzenie (partycje aktywne i nieaktywne), formatowanie, usuwanie/odzyskiwanie, ukrywanie/pokazywanie, 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. • 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 • 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. • Bezpieczne niszczenie danych na dyskach SSD/NVME, czyszczenie wolnej przestrzeni, weryfikacja pozostałych danych, raporty z niszczenia danych. <p>Oprogramowanie musi działać w systemie operacyjnym Microsoft Windows 10/11.</p> <p>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.</p>	Szt.	5
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, np.: MD5 Virtual Forensic Computing (VFC) lub równoważne o poniższej specyfikacji.</p> <p>Specyfikacja:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Możliwość tworzenia maszyn wirtualnych zarówno z obrazu sprawy, jak i zablokowanych dysków fizycznych. • 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 • Wbudowane narzędzie do montażu obrazów „VFC Mount” obsługujące: e01, .ex01, .aff4, .vmdk, .vhd, Obraz surowy / łączony, np. Dd, 	Szt.	1

	<p>.img, .bin, .raw, .001 itd.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 • Obsługa dysków z partycjami MBR i GPT oraz wielu interfejsów pamięci masowej (IDE, SCSI i SATA) • 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 systemami operacyjnymi, Wiersz poleceń systemu (root) • Możliwość pominięcia wybranych ograniczeń licencyjnych systemów znajdujących się na badanych nośnikach. • Badanie systemów plików maszyny wirtualnej w trybie offline: <p>Kopiowanie i wklejanie plików z pominięciem różnic w systemach plików. Wykorzystywanie komponentów oprogramowania m.in.: do analizy złośliwego oprogramowania</p> <ul style="list-style-type: none"> • Raportowanie metadanych systemu docelowego, w tym: <p>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</p> <ul style="list-style-type: none"> • Obsługa skryptów/wierszy poleceń w celu: <p>Uruchomienia VFC bezpośrednio z innego oprogramowania informatyki śledczej* Montowanie obrazów Przygotowania do procesu utworzenia maszyny wirtualnej Użycia skrótów dla kluczowych funkcji VFC.</p> <p>Oprogramowanie musi działać w systemie operacyjnym Microsoft Windows 10/11.</p> <p>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.</p>		
6	<p>Oprogramowanie służące do tworzenia kompatybilnych i stabilnych kopii - wirtualnych maszyn systemów operacyjnych badanych komputerów, np.: Virtual Forensic Computing (VFC) lub równoważne o poniższej specyfikacji.</p> <p>Funkcje programu:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Możliwość tworzenia maszyn wirtualnych zarówno z pliku obrazu, jak i zablokowanych dysków fizycznych 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. 3. Wbudowane narzędzie do montażu obrazów obsługujące: .e01, .ex01, .aff4, .vmdk, .vhd, obraz urowy/łączony, np. Dd, .img, .bin, .raw, .001 itd. 4. Wbudowana integracja z popularnymi narzędziami do montażu innych firm, w tym: Mount Image Pro, FTK Imager, OSF Mount, Arsenal Imager Mount. 	Szt.	2

	<p>5. Obsługa dysków z partycjami MBR i GPT oraz wielu interfejsów pamięci masowej (IDE, SCSI i SATA),</p> <p>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).</p> <p>7. Możliwość pominięcia wybranych ograniczeń licencyjnych systemów znajdujących się na badanych nośnikach (przez uprawnione jednostki śledcze),</p> <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/edycja, 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>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.</p>		
7	<p>Oprogramowanie all-in-one do przeprowadzania triage i akwizycji w trybie live dla komputerów z systemami MacOS i Windows, np.: Digital Collector, lub równoważne o poniższej specyfikacji.</p> <p>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"> • przeglądanie plików i folderów znajdujące się zarówno na urządzeniu jak i podłączonych do niego pamięci, • wyszukiwanie kluczowych danych poprzez zaawansowane funkcje wyszukiwania, • podgląd obrazu plików kopii binarnej na komputerach z systemem Windows oraz MacOS (wszystkie obsługiwane przez MacOS formaty plików), <p>Ukierunkowane gromadzenie danych - akwizycja selektywna:</p> <ul style="list-style-type: none"> • bezpieczna akwizycja wskazanych plików i folderów bez potrzeby zabezpieczania znanych i niepotrzebnych zasobów systemu, • zapisywanie metadanych wraz z powiązaniem z oryginalnym plikiem, • uwierzytelnianie zebranych danych za pomocą dowolnej lub wszystkich funkcji sum kontrolnych MD5, SHA-1 lub SHA-256, • selektywne pobieranie poczty e-mail, czatów, książek adresowych, kalendarzy i innych danych dotyczących użytkownika lub zasobu. 	Szt.	1

	<p>Akwizycja danych w trybie live:</p> <ul style="list-style-type: none"> •przechwytywanie danych internetowych, czatów oraz multimediiów w czasie rzeczywistym, •sprawne pobieranie i zapisywanie ulotnej zawartości pamięci RAM do urządzenia docelowego, •zapisywanie kolekcji w czasie rzeczywistym zgodnie z zasadami informatyki śledczej. <p>Tworzenie kopii binarnych:</p> <ul style="list-style-type: none"> •obsługa obrazowania dysków APFS Fusion, •automatyczne rozpoznawanie połączonej objętości z napędu Fusion i dodanie go jako opcję do obrazowania, •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, •zabezpieczanie urządzeń źródłowych przed zapisem, zachowując przy tym dostęp do odczytu i zapisu na urządzeniach docelowych. <p>Dołączony nośnik o pojemności 1TB</p> <p>Oprogramowanie musi działać w systemie operacyjnym Microsoft Windows 10/11.</p> <p>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.</p>		
8	<p>Oprogramowanie umożliwiające montowanie różnych formatów obrazów jako wirtualne dyski w systemie Windows w tym: .E01, Ex01, .L01, Lx01 and .AD1, np. Mount Image Pro 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 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"> •przeglądanie plików i folderów znajdujące się zarówno na urządzeniu jak i podłączonych do niego pamięci, •wyszukiwanie kluczowych danych poprzez zaawansowane funkcje wyszukiwania, •podgląd obrazu plików kopii binarnej na komputerach z systemem Windows oraz MacOS (wszystkie obsługiwane przez MacOS formaty plików), <p>Ukierunkowane gromadzenie danych - akwizycja selektywna:</p> <ul style="list-style-type: none"> •bezpieczna akwizycja wskazanych plików i folderów bez potrzeby zabezpieczania znanych i niepotrzebnych zasobów systemu, •zapisywanie metadanych wraz z powiązaniem z oryginalnym plikiem, •uwierzytelnianie zebranych danych za pomocą dowolnej lub wszystkich funkcji sum kontrolnych MD5, SHA-1 lub SHA-256, •selektywne pobieranie poczty e-mail, czatów, książek adresowych, kalendarzy i innych danych dotyczących użytkownika lub zasobu. <p>Akwizycja danych w trybie live:</p> <ul style="list-style-type: none"> •przechwytywanie danych internetowych, czatów oraz multimediiów w czasie rzeczywistym, •sprawne pobieranie i zapisywanie ulotnej zawartości pamięci RAM do urządzenia docelowego, •zapisywanie kolekcji w czasie rzeczywistym zgodnie z zasadami informatyki śledczej. <p>Tworzenie kopii binarnych:</p>	Szt.	2

<ul style="list-style-type: none"> •obsługa obrazowania dysków APFS Fusion, •automatyczne rozpoznawanie połączonej objętości z napędu Fusion i dodanie go jako opcję do obrazowania, •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, •zabezpieczanie urządzeń źródłowych przed zapisem, zachowując przy tym dostęp do odczytu i zapisu na urządzeniach docelowych. <p>Dołączony nośnik o pojemności 1TB</p> <p>Oprogramowanie musi działać w systemie operacyjnym Microsoft Windows 10/11.</p> <p>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.</p>		
--	--	--

Ilekoć 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.

TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

Termin wykonania: – max 14 dni kalendarzowych licząc od dnia następnego po dniu zawarcia umowy.

ZADANIE 2

L.p.	Asortyment	j.m.	Ilość
1	2	3	4
1	Oprogramowanie w formie kompletnej, cyfrowej platformy do analiz informatyki śledczej. Pozwala na akwizycję danych z większości cyfrowych źródeł, w tym urządzeń mobilnych, komputerów, chmury, IoT oraz rozwiązań śledczych innych firm, np.: Magnet AXIOM Complete lub równoważne o poniższej specyfikacji. Specyfikacja: •Wspierane systemy operacyjne: Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10, Mac OSX, iOS, Android, Kindle Fire.	Szt.	1

	<ul style="list-style-type: none"> • 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. • Dwie osobne aplikacje do przeprowadzenia badań oraz do przetwarzania dowodów. • Kompatybilność z Project VIC. • Dodatkowe moduły umożliwiające wyszukanie dokumentów aplikacji biznesowych oraz artefaktów system operacyjny 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. • Wyodrębnianie historii komunikacji w portalach społecznościowych, czatach IM (Instant Messaging), artefakty znajdujących się w chmurze, dane aplikacji służących udostępnianiu plików P2P, dane z kopii zapasowych telefonów komórkowych, skrzynek pocztowych, historii przeglądarek internetowych, plików graficznych oraz wideo. • Wykrywanie szyfrowanych nośników za pomocą Truecrypt, Bitlocker, PGP oraz Safeboot. • Odzyskiwanie danych z przestrzeni niezalokowanej i pamięci RAM. • 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. • Wykorzystywanie AI oraz uczenia maszynowego do wyszukiwania obrazów oparte na treści do szybkiego znajdowania zdjęć obrazujących nagość, broń, narkotyki i inne. • Identyfikacja kluczowych obszarów zainteresowania użytkownika. • Szczegółowe podsumowanie analizy i raportowanie błędów. <p>Możliwość wyodrębnienia sprawy dla osób nieposiadających licencji programu do postaci umożliwiającej podgląd danych a następnie eksport wybranych elementów do raportu przy pomocy natywnie wbudowanych mechanizmów bez konieczności wykorzystania oprogramowania firm trzecich oraz posiadania danych źródłowych.</p> <p>Oprogramowanie musi działać w systemie operacyjnym Microsoft Windows 10/11.</p> <p>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.</p>		
2	<p>Kompletne zautomatyzowane, dochodzeniowe oprogramowanie dla organów ścigania, agencji federalnych, firm zarządzających, kancelarii prawnych, agencji detektywistycznych, agencji prasowych i medialnych lub innych, którzy chcą zbierać i analizować dane z sieci społecznościowych, np.: Social Network Harvester Titan lub równoważne o poniższych wymaganiach.</p> <p>Oprogramowanie przeszukuje źródła mediów społecznościowych, takie jak YouTube i Facebook, a także analizuje, łączy i wiąże uzyskane dane. Wykorzystuje wiele profili i rotuje nimi automatycznie, jest mniej prawdopodobne, że zostanie wykryty przez algorytmy kanałów mediów społecznościowych.</p> <p>Specyfikacja:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gromadzi publiczne listy kontaktów, członków grup grupy, albumy fotograficzne, w tym filmy, dane z różnych źródeł mediów społecznościowych jednocześnie. • Wyświetla ukryte informacje tj. profile osób, grup itp. • Wyszukuje społeczności, wizualizuje powiązania pomiędzy użytkownikami i wyświetla kompletne i indywidualne podsieci. 	Szt.	1

	<ul style="list-style-type: none"> • Dane agregowane z różnych źródeł do dalszej analizy. • Zintegrowana wizualizacja danych i sieci powiązań. • Dane eksportowalne dla innych środowisk tj.: Maltego, i2 Analyst's Notebook i Gephi. • Przechowywanie danych, profili, komentarzy, kontaktów i innych w ustrukturyzowanej i analizowanej wersji. • Automatyzowane zrzuty ekranu wszystkich treści zachowują wizualny wygląd i odczucie zawartości, umożliwiając wyraźny łańcuch dowodów • Sprawdzenia krzyżowe danych oraz równoległe ich gromadzenie • Wersja Desktop to samodzielne rozwiązanie, które pozwala poszczególnym badaczom na samodzielne i lokalne tworzenie kopii zapasowych i analizowanie danych z sieci społecznościowych. • Zapisywanie postów na linii czasu (uwzględniając obrazy, wideo, komentarze, reakcje). • Zapisywanie wiadomości z chatów grupowych. • Zapisywanie publicznej listy kontaktów z profili na portalach społecznościowych. • Zapisywanie drugiego stopnia znajomych z profili na portalach społecznościowych. <p>Oprogramowanie musi działać w systemie operacyjnym Microsoft Windows 10/11.</p> <p>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.</p>		
3	<p>Wyszukiwarka i archiwum danych, np.: Intelligence X Resarcher lub równoważne, spełniająca poniższe wymagania.</p> <p>Specyfikacja:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wyszukiwarka działa z selektorami, tj. konkretnymi wyszukiwanymi terminami, tj: <ul style="list-style-type: none"> o Email address o Domain, including wildcards like *.example.com o URL o IP, CIDR. Both IPv4 and IPv6 are fully supported. o Phone Number o Bitcoin address o Ethereum address o MAC address o IPFS Hash o Credit Card Number o Social Security Number o IBAN (International Bank Account Number) o Inne takie jak: UUID, Storage ID, Simhash • Wyszukuje w miejscach takich jak : <ul style="list-style-type: none"> o WWW, blogi itp. o Darknet: Tor i I2P o Wikileaks i Cryptome o Strony rządowe Korei Północnej i Rosji o Wycieki danych 	Szt.	1

<p>oDane Whois oDumpster: Wszystko inne oPubliczne sieci</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zawiera archiwum danych historycznych wyników, podobne do sposobu, w jaki Wayback Machine z archive.org przechowuje historyczne kopie stron internetowych. • Widok zarchiwizowanych stron HTML, PDF, Pliki Word <p>Filtruje wyniki wyszukiwania na podstawie źródła danych, typu danych lub daty.</p> <p>Oprogramowanie musi działać w systemie operacyjnym Microsoft Windows 10/11.</p> <p>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.</p>		
--	--	--

Ilekoć 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.

TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

Termin wykonania: – max 14 dni kalendarzowych licząc od dnia następnego po dniu zawarcia umowy.

ZADANIE 3

L.p.	Asortyment	j.m.	Ilość
1	2	3	4
1	<p>Specjalistyczne oprogramowanie przeznaczone do zautomatyzowanej analizy grafów tworzonych z różnego rodzaju ustrukturyzowanych danych. Unikalność tego rozwiązania polega na "zaszyciu" dedykowanych zaawansowanych narzędzi analitycznych, które umożliwiają szybką identyfikację podejrzanych elementów w grafie, np. aGraph lub równoważne o poniższej specyfikacji.</p> <p>Specyfikacja:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Import danych z plików .csv (w formacie kodowania UTF-8), z możliwością określenia wierzchołków i krawędzi • Oprogramowanie umożliwia różnorodne sposoby rozmieszczenia wierzchołków (ręcznie i z wykorzystaniem algorytmów grafowych) w celu wizualizacji danych i określenia wyniku analizy • Analizowanie danych przy użyciu algorytmów grafowych służących określaniu: <ol style="list-style-type: none"> a. cykliczności b. centralności c. ścieżek i powiązań d. przewidywania ścieżek i powiązań e. wielkości przepływu pomiędzy wybranymi grupami wierzchołków z następstwem czasowym • Eksport wyników analizy w postaci plików csv oraz bitmap w formacie png. • Program umożliwia na podstawie analizowanych danych wizualizację grafu i jego zmienności w czasie, z jednoczesnym automatycznym eksportem oglądanych danych do pliku. • W cenie oprogramowania jednodniowe szkolenie dla użytkownika, realizowane po instalacji oprogramowania u klienta. <p>Oprogramowanie musi działać w systemie operacyjnym Microsoft Windows 10/11.</p> <p>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.</p>	Szt.	1

Ileokroć 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.

TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

Termin wykonania: – max 14 dni kalendarzowych licząc od dnia następnego po dniu zawarcia umowy,

ZADANIE 4

L.p.	Asortyment	j.m.	Ilość
1	2	3	4
1	<p>Dostawca informacji gospodarczej oferujący raporty o firmach działających w Polsce. Musi posiadać bazę danych przedsiębiorstw, w szczególności całą, aktualną bazę danych informacji z Krajowego Rejestru Sądowego, np.: Info Veriti lub równoważny spełniający poniższe wymagania.</p> <p>Oferowany serwis internetowy musi być dostępny przez 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu. Oferować raporty handlowe o firmach działających w Polsce. Posiadać całą, aktualną bazę obejmującą wszystkie podmioty zarejestrowane w Krajowym Rejestrze Sądowym dostępną on-line przez 24 godziny. Baza musi być cały czas aktualizowana oraz podlegać ciągłej kontroli.</p> <p>Specyfikacja:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nielimitowany dostęp do serwisu dla 20 użytkowników • Raporty premium - informacje z KRS, sprawozdania finansowe, analizy finansowe, analiza barnżowa, dotacje, przetargi, zaległości płatnicze • Raporty podstawowe (tylko informacje z KRS) • Monitoring (powiadomienia na email o zmianach w spółkach i osobach) • Pozyskanie aktualnych odpisów KRS o dowolnej firmie (odpisy wysyłane pocztą) • Dostęp on-line do fotografii (bilansów, rachunków zysków i strat, sprawozdań zarządu, opinii biegłego rewidenta, informacji dodatkowych, okładki akt i innych) <p>Pobranie raportów o firmach przez telefon możliwość uzyskania informacji o wybranej firmie dzwoniąc</p>	Kpl.	1

Ileokroć 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.

TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

Termin wykonania: – max 14 dni kalendarzowych licząc od dnia następnego po dniu zawarcia umowy.

ZADANIE 5

L.p.	Asortyment	j.m.	Ilość
1	2	3	4
1	<p>Oprogramowanie dedykowane analizie kryminalnej w zakresie przestępstw gospodarczych. Ma za zadanie szybką akwizycję danych oraz ich prezentację, w zrozumiały i łatwy do analizy, sposób graficzny, np.: Financial Trail lub równoważne spełniające poniższe wymagania</p> <p>Oprogramowanie musi automatycznie przetwarzać nieustrukturyzowane formaty rachunków bankowych, doprowadzać do jednolitego formatu danych oraz prezentować wykorzystując formę grafów. Dodatkowo system musi posiadać zaawansowane algorytmy czyszczenia i przygotowywania danych do analiz, między innymi: porównywanie danych i wyszukiwania duplikatów, wielowalutowość, tagowanie danych, masową edycję danych i połączeń między nimi.</p> <p>Specyfikacja:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Import i Harmonizacja danych • Automatyczne rozpoznawanie formatów danych z różnych instytucji finansowych. • Identyfikacja ich typu: rachunków bankowych, systemów finansowych, księgowych, rejestrów spółek. • Wbudowanych kilkaset formatów – XML, TXT, PDF, XLSX i wiele innych. Wdrażanie nowych formatów do systemu w ramach standardowego wsparcia. • Standaryzacja danych - niezależnie od źródła danych, typ danych i rodzaj transakcji są harmonizowane, tak aby możliwa była ich wspólna analiza • Wykrawanie duplikatów lub takich samych transakcji, podobne organizacje i te same faktury • Wbudowane narzędzia do tworzenia wykresów, histogramów • Interaktywne zaawansowane filtrowanie danych • Wizualizacja danych i zależności na grafach <p>Funkcje eksportu do I2 Analyst Notebook lub do tabeli w formacie MS Excel.</p> <p>Oprogramowanie musi działać w systemie operacyjnym Microsoft Windows 10/11.</p> <p>Dostarczone powinno być wraz z pełnym dedykowanym niezbędnym osprzętem, akcesoriami producenta, licencjami (np. w formie</p>	Szt.	1

subskrypcji), aktywnym wsparciem producenta (maintenance) ważnym na okres min. 12 miesięcy od daty dostarczenia do siedziby zamawiającego.		
--	--	--

Ileć 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.

TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

Termin wykonania: – max 14 dni kalendarzowych licząc od dnia następnego po dniu zawarcia umowy.

ZADANIE 6

L.p.	Asortyment	j.m.	Ilość
1	2	3	4
1	System informacji prawnej dający bieżący dostęp do aktualnych informacji o treści przepisów prawa oraz orzeczeń sądów i organów administracji, np. Lex Omega lub równoważny, spełniający poniższe wymagania. Licencja na 12 miesięcy, dla 100 użytkowników. Musi zawierać: <ul style="list-style-type: none"> • System Informacji Prawnej; • Dziennik Ustaw i Monitor Polski; • Dzienniki resortowe; • Akty korporacyjne; • Pomniki Prawa; • Projekty ustaw; • Dzienniki wojewódzkie; • Orzeczenia sądów polskich; • Orzeczenia administracji; • Pisma urzędowe; • Wiadomości; • Wzory; • Aktówka; • Historia, Indeksy, Roczniki; • Kalendarium; • Kalkulatory; 	kpl.	1

<ul style="list-style-type: none"> • Zestawienia; • KŚT (Klasyfikacja Środków Trwałych); • Wyszukiwarka instytucji; • Alerty; <p>Komentarze z Prawa Cywilnego i Prawa Karnego</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cywilne materialne; • Cywilne procesowe; • Rodzinne i opiekuńcze; • Prawo gospodarcze; • Prawo handlowe; • Prawo konsumenckie; • Prawo bankowe; • Prawo spółdzielcze; • Prawo rynku kapitałowego; • Prawo zamówień publicznych; • Prawo upadłościowe; • Prawo własności przemysłowej • Prawo własności intelektualnej; • Prawo prasowe; • Prawo karne materialne; • Prawo karne procesowe; • Prawo karne skarbowe; • Prawo karne wykonawcze; • Prawo wykroczeń materialne; • Prawo wykroczeń procesowe; • Postępowanie w sprawach nieletnich; • Medycyna sądowa; • Kryminalistyka; • Psychologia sądowa; • Kryminologia; <p>Zamówienia Publiczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dziennik Ustaw i Monitor Polski; • Orzeczenia sądów polskich; • Pisma urzędowe; • Wybrane komentarze; • Wybrane monografie; • Szkolenia online; • Wybrane wzory dokumentów; • Wybrana baza pytań i odpowiedzi; 		
---	--	--

Ileć 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.

TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

Termin wykonania: – max 14 dni kalendarzowych licząc od dnia następnego po dniu zawarcia umowy.

ZADANIE 7

L.p.	Asortyment	j.m.	Ilość
1	2	3	4
1	<p>Program komputerowy służący do scalania danych retencyjnych polskich operatorów sieci komórkowych (Plus, Play, T-Mobile, Orange, Lycamobile), np.: BiMerge IQ lub równoważny spełniający poniższe wymagania. Umożliwia analizę przetworzonych danych, ich wyszukiwanie, ujednoczenie eksportu do zewnętrznych programów, takich jak IBM i2 lub LINK. Nie wymaga instalacji oraz podłączenia do sieci Internet. Musi działać na dowolnych komputerze z zainstalowanym programem MS Office Excel 2007 lub nowszym.</p> <p>Specyfikacja:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Scala dane retencyjne w obrębie poszczególnych operatorów oraz całościowo do jednego arkusza w formacie kierunku połączenia A->B->C. •Przetwarza pliki xls, csv . •Rozkodowuje lokalizacje (nazwę miejscowości) po współrzędnych geograficznych dla sieci Play oraz Lycamobile. •Określa kraj na podstawie kodu MCC w sieci Play oraz Orange. •W sieci Lycamobile przy roamingu rozpoznaje państwo na podstawie kodu kraju. •Dokonuje konwersji z UTF8 na znaki Windows w sieci PLUS . •Na podstawie bazy danych wskazuje numery systemowe (kolor czerwony) oraz powiązane (kolor zielony). Opcjonalnie umożliwia usunięcie ich poprzez wstawienie słowa NULL. •Możliwość dodania własnych numerów systemowych do pliku systemowe.xlsx, które będą uwzględnione w programie •Możliwość wykorzystania własnej książki telefonicznej, w celu przypisania abonentów do numerów telefonów w zakładce IMPORT (plik 	Szt.	5

<p>phonebook.xlsx)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rozpoznaje numery stacjonarne, komórkowe i zagraniczne (przypisuje nazwę kraje na podstawie prefix'u). Tworzy oddzielną kolumnę z nazwami ikon, pozwalając na bezpośredni import do programów i2. • Mapuje kierunek połączenia, pozwalając na bezpośredni import do programów i2. • Usuwa +, 48, 00 oraz prefiksy systemowe operatorów z początków numerów. • Formatuje wygląd poszczególnych billingów do jednego szablonu. • Łączy adres BTS z poszczególnych kolumn do jednej. • Rozkodowuje BTS w sieci Orange (jeśli dana lokalizacja występuje w arkuszu BTS parokrotnie to program wybierze najnowszą). • Rozkodowuje BTS w sieci Plus po numerach zagranicznych (wymagany plik z BTS). • Tworzy raport importu. • Kontrola poprawności importu plików. • Rozpakowuje pliki spakowane i zabezpieczone hasłem. • Wszystkie oryginalne, importowane pliki zostają umieszczone w jednym pliku Excel (w odrębnych arkuszach). • Usuwa duplikaty połączeń w obrębie danego operatora. • Scala połączenia w sieci PLUS na podstawie GCR. • W arkuszu IMPORT przypisuje abonentów do numerów połączeń, w sposób chronologiczny. <p>Oprogramowanie musi działać w systemie operacyjnym Microsoft Windows 10/11.</p> <p>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.</p>		
--	--	--

Ilekoć 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.

TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

Termin wykonania: – max 14 dni kalendarzowych licząc od dnia następnego po dniu zawarcia umowy.

ZADANIE 8

L.p.	Asortyment	j.m.	Ilość
1	2	3	4
1	<p>Oprogramowanie do tworzenia i manipulacji plikami PDF, np.: PDF-XChange PRO lub równoważne spełniające poniższe wymagania. Musi oferować możliwość tworzenia plików PDF zgodnych z formatem Adobe z każdego programu działającego pod Windows jak MS Word, Excel, AutoCAD, MS Publisher itp., Musi posiadać funkcje seryjnego konwertera OFFice2PDF, a także MSOffice Toolbar Addin, który pozwala na konwertowanie do plików PDF formatów .xls, .pub, .ppt, .vsd i .doc z wykorzystaniem opcji charakterystycznych dla MS Office.</p> <p>Specyfikacja:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dodawanie niestandardowych pieczęci; • Dodawanie numeracji Bates'a; • Dodawanie klikalnych łączy URL do istniejących plików PDF; • Dodawanie informacji o dokumencie/metadanych/XP metadanych; • Dodawanie hiperłącza do strony/pliku podczas konwersji do pliku PDF; • Dodawanie obrazu/podpisu do stron/plików PDF; • Dodawanie kształtów lub obiektów do pliku PDF; • Dodawanie znaków wodnych (tekst i obrazy); • Dodawanie nakładek; • Dodawanie, edycja i modyfikacja zakładek; • Zaawansowane zarządzanie pamięcią; • Dołączanie i wstawianie nowych stron do istniejącego pliku PDF; • Dołączanie i wstawianie stron z jednego pliku PDF do innego pliku PDF; • Zaawansowane opcje automatycznego tworzenia zakładek; • Opcje automatycznego wysyłania e-maili przez SMTP/MS MAPI; • Integracja z przeglądarkami (IE, Firefox itp.); • Łączenie plików PDF zarówno otwartych jak i zamkniętych; • Wypełnianie i zapisywanie formularzy danych w plikach PDF; • Pełna kontrola nad właściwościami tworzenia plików PDF; • Pełna kontrola nad osadzaniem czcionek; • Kompleksowe zarządzanie zadaniami; • Kontrola nad rozdzielczością i skalowaniem; • Konwertowanie obrazów do plików PDF - formaty rastrowe i metapliki; • Konwertowanie obrazów lub tekstu bezpośrednio do plików PDF (bez konieczności stosowania zewnętrznych aplikacji); • Konwertowanie klikalnych łączy w spisie treści programów MS Office do plików PDF; • Konwertowanie plików PDF do formatów .doc lub .rtf (bez możliwości użycia technologii OCR); • Konwertowanie plików PDF do obrazów (tylko formaty rastrowe - BMP, JPEG, TIFF itp.); • Tworzenie profili zadań i zapisywanie ustawień do użycia w przyszłych zadaniach; 	Szt.	4

	<ul style="list-style-type: none"> • Usuwanie, obracanie i przycinanie stron plików PDF; • API dla deweloperów (podlega licencji); • Obsługa podpisu cyfrowego; • Edytowanie treści w tekstowych plikach PDF; • Wsparcie dla osadzonych multimediiów; • Opcje szyfrowania/zabezpieczeń; • Eksportowanie danych formularzy w plikach PDF (do. fdf); • Wyodrębnianie treści z pliku PDF do formatów tekstowych, obrazowych lub innych plików PDF; • Wyodrębnianie treści obrazowych ze strony lub pliku PDF do pliku obrazu (BMP, JPEG, TIFF, itp.); <p>Oprogramowanie musi działać w systemie operacyjnym Microsoft Windows 10/11.</p> <p>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.</p>		
2	<p>Oprogramowanie do pracy z plikami PDF, które umożliwiałoby pracę z dowolnym typem dokumentów w cyfrowym środowisku pracy. Włącza zarówno dokumenty cyfrowe, jak i zeskanowane dokumenty papierowe w jeden, ujednoczony przepływ pracy. Wykorzystuje opartą na sztucznej inteligencji technologię OCR, dzięki czemu ułatwia cyfryzację, pobieranie, edytowanie, ochronę i udostępnianie dokumentów każdego typu oraz wspólną pracę nad nimi, np.: ABBYY FineReader PDF 16 Standard lub równoważne spełniające poniższe wymagania. Subskrypcja na 36 m-cy.</p> <p>Specyfikacja:</p> <p>Kompleksowa edycja zeskanowanych i cyfrowych plików PDF</p> <ul style="list-style-type: none"> • Edytowanie tekstu i modyfikowanie obrazu; • Pobieranie tekstu i tabel bez utraty oryginalnego formatowania; • Zarządzanie metadanymi – dodawanie, zamienianie i usuwanie właściwości dokumentów w celu ich uporządkowania; • Porządkowanie stron; • Wypełnianie interaktywnych formularzy i kwestionariuszy PDF; • Wygodny interfejs dostosowany do wykonywanego zadania: czytania, komentowania, edytowania, itd; • Tworzenie i edytowanie zakładki usprawniających przeszukiwanych dokumentów; • Opisywanie, komentowanie za pomocą znaczników i narzędzi do rysownia – możliwość dodania komentarzy i sortowania ich według autora, daty lub stanu; <ul style="list-style-type: none"> • Ochrona i udostępnianie – wymazywanie poufnych informacji, usuwanie ukrytych danych, kontrolowanie dostępu i podpisywanie cyfrowe; • Tworzenie dokumentów PDF z wielu różnych typów plików – skanów, obrazów, dokumentów Microsoft; <p>Zaawansowane opcje konwersji</p> <ul style="list-style-type: none"> • Usprawniony i przyspieszony proces digitalizacji; • Dokładność rozpoznawania treści, układu i struktury dokumentów na poziomie 99,8%; • Tworzenie doskonałych cyfrowych dokumentów nawet ze skanów o niskiej jakości; • Przygotowanie plików PDF do archiwizacji cyfrowej – zamienianie zeskanowanych dokumentów w przeszukiwalne pliki PDF, 	Szt.	4

	<p>zmniejszanie plików za pomocą konwersji (do N razy mniejszy rozmiar), poprawa wizualnej jakości; Możliwość długoterminowego przechowywania plików elektronicznych dzięki obsłudze formatu PDF/A.</p> <p>Oprogramowanie musi działać w systemie operacyjnym Microsoft Windows 10/11.</p> <p>Dostarczone powinno być wraz z pełnym dedykowanym niezbędnym osprzętem, akcesoriami producenta, licencjami (np. w formie subskrypcji), aktywnym wsparciem producenta (maintenance) ważnym na okres min. 36 miesięcy od daty dostarczenia do siedziby zamawiającego.</p>		
3	<p>Program do obróbki filmów, który umożliwia tworzenie profesjonalnie wyglądających filmów i pokazów slajdów. Oprócz programu do tworzenia filmów, musi zawierać: efektywny konwerter wideo obsługujący ponad 180 formatów multimedialnych, narzędzie do wypalania płyt DVD, moduł do zapisu cyfrowego nagrań analogowych i inne np. Movavi Video Suite 2024 PL lub równoważne spełniające poniższe wymagania.</p> <p>Specyfikacja: Edycja wideo</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dzielenie i łączenie klipów; • Filtry, przejścia i napisy- ponad 160 filtrów, dodawanie napisów; • Efekty specjalne- Zwolnione tempo, Chroma Key i inne dostępne efekty; • Automatyczne tworzenie filmów- kreator, automatyczny tryb tworzenia klipu z klipów i zdjęć. <p>Konwersja plików multimedialnych</p> <ul style="list-style-type: none"> • Obsługa ponad 180 formatów - Konwertuje pomiędzy różnymi formatami multimedialnymi, w tym AVI, MKV, MOV; AAC, MP4, MP3, GIF, JPG, i innymi. • Konwersja wielu plików- konwersja wielu plików jednocześnie. <p>Nagrywanie ekranu</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dostosowanie obszaru przechwytywania - Przechwytuje bez niepotrzebnych treści. • Nagrywanie kamerki internetowej i dźwięku z mikrofonu - Nagrywanie dźwięku i obrazu z kamerki podczas przechwytywania ekranu. <p>Nagrywanie z opóźnieniem - Zaplanowanie grafiku aby program sam rozpoczął nagrywanie.</p> <p>Licencja wieczysta</p> <p>Oprogramowanie musi działać w systemie operacyjnym Microsoft Windows 10/11.</p> <p>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 (licencja wieczysta) od daty dostarczenia do siedziby zamawiającego.</p>	Szt.	2

Ilekoć 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.

TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

Termin wykonania: – max 14 dni kalendarzowych licząc od dnia następnego po dniu zawarcia umowy.