

### Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

#### CZĘŚĆ 3 - Zakup i dostawa oprogramowania specjalistycznego serwerowego i kryminalistycznego

Jeżeli w opisie przedmiotu zamówienia wskazano jakikolwiek znak towarowy, patent czy pochodzenie, należy przyjąć, że wskazane patenty, znaki towarowe, pochodzenie określają parametry techniczne, eksploatacyjne, użytkowe, co oznacza, że Zamawiający dopuszcza złożenie oferty w tej części przedmiotu zamówienia o równoważnych parametrach technicznych, eksploatacyjnych i użytkowych.

Wszystkie opisane parametry wymagane są wymaganiami minimalnymi. Zamawiający akceptuje rozwiązania o parametrach równoważnych lub lepszych, bez utraty funkcjonalności i wydajności.

Ip	Nazwa sprzętu / minimalne parametry wymagane przez Zamawiającego	Opis techniczny oferowanego sprzętu (uwaga kolumnę wypełnia wykonawca, który dokument ten przedkłada Zamawiającemu w trybie art. 26 ust. 1 ustawy Prawo Zamówień Publicznych, zgodnie z SIWZ)
<b>ilość: 10 Licencje dostępne do serwerowego systemu operacyjnego</b>		
1	<p><b>Licencja dostępowa Microsoft Windows Server 2012 Remote Desktop Services lub oprogramowanie równoważne</b></p> <p>Licencja Cennik: Akademicka, volume, Device CA Czas licencji: bezterminowa Program licencjonowania: MOLP: Open License for Academic</p> <p style="text-align: center;">Wymagania równoważności</p> <p>Platforma: Windows</p> <p>Wymagane funkcje Remote Desktop Services (RDS)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zarządzanie dzięki ujednoliconemu i skalowalnemu Connection-Broker zarówno dla Session-Desktop jak i VDI-Desktop.</li> <li>- Standaryzacja RD Web Access, RemoteApp oraz dostępności zdalnych pulpitów</li> <li>- Regulowanie dostępu poszczególnym użytkownikom dzięki filtrom i RemoteApp</li> <li>- Szeroki, zdalny dostęp użytkowników do lokalnych zasobów</li> <li>- Kompleksowa obsługa wielu monitorów</li> <li>- Przekierowania Windows Media Player</li> <li>- Zoptymalizowana funkcja bitmap dla aplikacji 3D oraz mediów: Silverlight i Flash</li> <li>- Musi współpracować z Windows Server 2012</li> <li>- Musi być bez ograniczeń okresu użytkowania</li> </ul>	
<b>ilość: 20 Oprogramowania do wirtualizacji systemów</b>		
2	<p><b>Academic VMware Workstation Pro 12 for Linux and Windows lub równoważny pakiet oprogramowania do wirtualizacji</b></p> <p style="text-align: center;">Wymagania równoważności</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• wirtualizacja serwerów - musi umożliwiać wykorzystanie większości systemów operacyjnych - Windows 10, dystrybucji Linuksa (w tym Ubuntu 15), RHEL 7, CentOS 7, Fedora 22 oraz Debian.</li> <li>• 64-bitowa wersja aplikacji</li> <li>• budowanie wirtualnych maszyn z 16 procesorów, dysków o pojemności 8 TB i 2 GB pamięci wideo</li> <li>• obsługa najnowszych procesorów Intel (w tym Haswell)</li> <li>• funkcja podłączania do chmury</li> <li>• zaawansowane funkcje, usprawniające kontrolę i system zarządzania dopasowany do potrzeb użytkownika</li> <li>• opcja aktywowania maszyn wirtualnych z EFI</li> <li>• Wspierane systemy operacyjne: Windows i Linux</li> <li>• Rodzaj licencji: Academic, wieczysta, ESD</li> </ul>	

ilość: 6 System operacyjny	
3	<p><b>Microsoft Windows 10 PRO PL 64bit lub równoważny system operacyjny zgodny z wymaganiami według poniższego załącznika (przypis 1) .</b></p> <p style="text-align: center;">Wymagania równoważności</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Architektura: 64-bitowa</li> <li>• System operacyjny należący do rodziny systemów używanych w pracowniach laboratoryjnych IBN wprowadzony do dystrybucji przez producenta nie później niż w październiku 2017 r.;</li> <li>• Licencja OEM wieczysta;</li> <li>• Liczba użytkowników 1;</li> <li>• Liczba stanowisk 1;</li> <li>• Wersja językowa Polska;</li> <li>• Nośnik DVD;</li> <li>• Opakowanie BOX</li> </ul>

ilość: 1 Oprogramowanie graficzno-edycyjne	
4	<p><b>Adobe Creative Master Collection CS6 lub równoważny pakiet oprogramowania graficznego</b></p> <p style="text-align: center;">Wymagania równoważności</p> <p>Narzędzia wchodzące w skład pakietu muszą być ze sobą kompatybilne i pochodzić od tego samego producenta, muszą być zoptymalizowane pod względem wydajności i szybkości działania; muszą umożliwiać płynną pracę niezależnie od stopnia złożoności projektu.</p> <p>Funkcje</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tworzenie i edytowanie plików PDF</li> <li>- tworzenie animacji i efektów specjalnych</li> <li>- edycja dźwięku</li> <li>- graficzne tworzenie stron internetowych</li> <li>- edycja kodów dla projektantów i twórców stron internetowych, którzy pracują w językach HTML, CSS i JavaScript</li> <li>- edytowanie obrazków bitmapowych i ilustracji wektorowych dla interaktywnych projektów i prototypów stron WWW, multimediów i aplikacji webowych</li> <li>- tworzenie dynamicznych prezentacji multimedialnych</li> <li>- praca z grafiką wektorową</li> <li>- składanie publikacji wielostronicowych DTP</li> <li>- praca z grafiką rastrową, grafiką 3D i analiza obrazów</li> <li>- obróbka i wywoływanie zdjęć z aparatów cyfrowych</li> <li>- edycja wideo i montaż filmów</li> </ul> <p><b>Licencja wieczysta; pełna posiadająca wszystkie funkcjonalności programu bez jakichkolwiek ograniczeń użytkowych, czasowych i funkcjonalnych</b>  <b>Liczba użytkowników 1;</b>  <b>Liczba stanowisk 2;</b>  Wersja językowa Polska;  pełne wsparcie producenta oprogramowania,  opakowanie BOX</p> <p>a) równoważne zakresie licencji:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- licencja uprawniająca do bezterminowego, nieograniczonego czasowo korzystania z oprogramowania;</li> <li>- możliwość przenoszenia instalacji oprogramowania pomiędzy komputerami (licencje niepowiązane z konkretnymi komputerami);</li> </ul> <p>b) równoważne w zakresie funkcjonalności:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wersję przeznaczoną dla systemów Windows</li> <li>- Polską wersję językową oprogramowania</li> <li>- Pełną kompatybilność z programami pakietu Adobe Creative Master Collection w wersjach CS3 – CS6 ;</li> <li>- Pełną edycję plików stworzonych w programach pakietu Adobe Creative Master Collection w wersjach CS3 – CS6</li> <li>- Tą samą lub większą funkcjonalność jak w przypadku pakietu Adobe Creative Master Collection dla programów wymienionych w pkt a.</li> </ul> <p>Pełna kompatybilność oznacza, iż dokument stworzony w jednym z wymienionych w pkt a programów pakietu Adobe Creative Master Collection w wersjach CS3 – CS6 otwarty na zaoferowanym, alternatywnym programie musi poprawnie się uruchamiać, wydruk musi wyglądać identycznie bez konieczności dodatkowej jego edycji, wszystkie funkcje muszą działać poprawnie a ich wynik musi być identyczny jak w przypadku programu z Adobe Creative Master Collection bez konieczności dodatkowej edycji otwartego dokumentu. Plik stworzony w zaoferowanym, alternatywnym programie musi się poprawnie otwierać w programie a pakietu Adobe Creative Master Collection, wszystkie funkcje programu Adobe muszą działać poprawnie, a wydruk musi wyglądać identycznie, jak z programu alternatywnego.</p>

ilość: 1      Aplikacja do wirtualizacji systemów operacyjnych	
5	<p><b>VMware Workstation Pro 12 for Linux and Windows lub równoważny pakiet oprogramowania do wirtualizacji</b></p> <p style="text-align: center;">Wymagania równoważności</p> <p>wirtualizacja serwerów - musi umożliwiać wykorzystanie większości systemów operacyjnych - Windows 10, dystrybucji Linuksa (w tym Ubuntu 15), RHEL 7, CentOS 7, Fedora 22 oraz Debian.  64-bitowa wersja aplikacji  budowanie wirtualnych maszyn z 16 procesorów, dysków o pojemności 8 TB i 2 GB pamięci wideo  obsługa najnowszych procesorów Intel (w tym Haswell)  funkcja podłączania do chmury  zaawansowane funkcje, usprawniające kontrolę i system zarządzania dopasowany do potrzeb użytkownika  opcja aktywowania maszyn wirtualnych z EFI</p> <p>Wspierane systemy operacyjne: Windows i Linux  Rodzaj licencji: wieczysta, ESD, pełna posiadająca wszystkie funkcjonalności programu bez jakichkolwiek ograniczeń użytkowych, czasowych i funkcjonalnych</p>
ilość: 1      Program archiwizacyjny	
6	<p><b>WinRAR lub równoważny program</b></p> <p style="text-align: center;">Wymagania równoważności</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pełna obsługa archiwów RAR i ZIP oraz możliwość rozpakowywania archiwów CAB, ARJ, LZH, TAR, GZ, ACE, UUE, BZ2, JAR, ISO, 7Z, Z,</li> <li>• graficzny interfejs użytkownika oraz możliwość obsługi z wiersza poleceń,</li> <li>• obsługa szyfrowania archiwów AES (Advanced Encryption Standard) kluczem 128-bitowym,</li> <li>• obsługa archiwum o rozmiarze do 8,589 mln GB,</li> <li>• możliwość tworzenia samorozpakowujących się archiwów,</li> <li>• opcja odzyskiwania i naprawy archiwów</li> <li>• obsługa unicode</li> </ul> <p>Wspierane systemy operacyjne: Windows 32/64bit  Rodzaj licencji: wieczysta, ESD, pełna posiadająca wszystkie funkcjonalności programu bez jakichkolwiek ograniczeń użytkowych, czasowych i funkcjonalnych</p>
ilość: 1      Pakiet oprogramowania - Program nr 1	
7	<p><b>Capturix NETWorks lub równoważny</b></p> <p style="text-align: center;">Wymagania równoważności</p> <p>narzędziowe oprogramowanie sieciowe, które pozwala na testowanie i diagnozowanie wszystkich typowych problemów z dowolnej sieci. Musi obejmować grupę bardzo przydatnych narzędzi, takich jak informacje o systemie, które mogą pokazać wszystkie informacje związane z konkretną kartą sieciową lub połączeniem, obsługiwać także funkcje Speed Meter, Route Information, IP config, Send Mail, Port Scanner z opisem portu zawierającym tysiące informacji o trojanach i niemal wszystkie protokoły używane do każdego portu, Trace Route, Ping, polecenia Tester, serwer HTTP, DNS Lookup i ogólnościowego klienta Whois.</p> <p>Wspierane systemy operacyjne: Windows 32/64bit  Rodzaj licencji: wieczysta, ESD; 1 licencja, pełna posiadająca wszystkie funkcjonalności programu bez jakichkolwiek ograniczeń użytkowych, czasowych i funkcjonalnych</p>
ilość: 1      Pakiet oprogramowania - Program nr 2	
8	<p><b>CommView VoIP lub równoważny</b></p> <p style="text-align: center;">Wymagania równoważności</p>

Monitor sieciowy i system analizujący dla administratorów sieci LAN, specjalistów od ochrony sieci, programistów sieciowych a także domowych użytkowników, którzy chcą mieć pełny obraz ruchu w sieci. Program musi cechować się dużą wydajnością i możliwościami a przy tym posiadać przyjazny interfejs użytkownika i wyświetlać wszelkie informacje takie jak lista pakietów, połączenia sieciowe, statystyki, wykresy i wiele innych. Program ten musi pozwalać na zlokalizowanie problemów sieciowych. Najważniejsze funkcje programu:

- Podgląd szczegółowych statystyk IP: adresów IP, portów, sesji itp.
- Rekonstrukcja sesji TCP
- Mapowanie pakietów dla aplikacji, które może je odebrać i wysłać
- Podgląd dystrybucji protokołów, optymalizacji pasma i tabeli oraz wykresów węzłów w sieci
- CommView VoIP umożliwia generowanie raportów ruchu w czasie rzeczywistym
- Przeglądanie przechwyconych i zdekodowanych pakietów w czasie rzeczywistym.
- Przeszukiwanie przechwyconych pakietów po ciągu znaków czy danych HEX
- Import i eksport pakietów w formatach Sniffer, EtherPeek, AiroPeek, Observer, NetMon i Tcpdump. Eksport pakietów jako HEX lub w formatach tekstowych.
- CommView VoIP pozwala na konfigurację alarmów uruchamianych przy ważnych zdarzeniach takich jak podejrzane pakiety, wysokie pasmo, nieznanne adresy.
- Tworzenie własnych wtyczek dla dekodowania dowolnych protokołów
- Wymiana danych pomiędzy aplikacjami poprzez TCP/IP.
- Eksport dowolnego adresu IP do usługi Whois, IP lookup
- Zawiera moduł VoIP

Wspierane systemy operacyjne: Windows 32/64bit

Rodzaj licencji: wieczysta, ESD; 1 licencja, pełna posiadająca wszystkie funkcjonalności programu bez jakichkolwiek ograniczeń użytkowych, czasowych i funkcjonalnych

**ilość: 1      Pakiet oprogramowania - Program nr 3**

9 **IDEAL Administration lub równoważny**

Wymagania równoważności

Program musi upraszczać administrowanie siecią NT i domenami Active Directory dostarczając w jednym narzędziu wszystkich funkcji koniecznych do zarządzania domenami, serwerami, stacjami roboczymi oraz użytkownikami. Najważniejsze cechy programu:

- scentralizowana administracja domenami NT, 2000, 2003 i 2008,
- prosta, szybka i bezpieczna zdalna kontrola serwerów i stacji roboczych,
- zdalne zarządzanie oprogramowaniem i uruchamianiem w sieci,
- baza danych serwerów i stacji klienckich,
- pełna migracja obiektów pomiędzy domenami,
- optymalizacja i bezpieczeństwo serwerów i stacji,
- zarządzanie Exchange 5.5, 2000 i 2003,
- monitorowanie serwerów.

Wspierane systemy operacyjne: Windows 32/64bit

Rodzaj licencji: wieczysta, ESD; 1 licencja, pełna posiadająca wszystkie funkcjonalności programu bez jakichkolwiek ograniczeń użytkowych, czasowych i

**ilość: 1      Pakiet oprogramowania - Program nr 4**

10 **Net Activity Diagram lub równoważny**

Wymagania równoważności

Program powinien monitorować aktywność komputera i internetu. Program musi pozwalać na monitorowanie i kontrolę ruchu w sieci oraz posiadać wizualne wykresy aktywności. Program powinien być bardzo prosty w obsłudze nawet dla początkujących użytkowników. Powinien umożliwiać podglądanie wszystkich nawiązanych połączeń, ruchu w sieci w danym okresie oraz ustawiać powiadomienia. Powinien wyświetlać aktywność komputera w oknie w zasobniku systemowym. Koniecznie powinien posiadać filtrowanie ruchu na podstawie protokołu, numerów portów. Najważniejsze cechy programu:

- monitorowanie ruchu w sieci,
- obsługa kilku różnych typów diagramów,
- wszystkie diagramy mogą być konfigurowane,
- filtrowanie ruchu na podstawie protokołu, numeru portu itp.,
- okno pokazujące aktywne połączenia internetowe wraz ze szczegółami,
- okno statystyk umożliwia podgląd ruchu,
- powiadomianie pozwala na informowanie o przekroczeniu ustawionych parametrów ruchu.

Wspierane systemy operacyjne: Windows 32/64bit  
Rodzaj licencji: wieczysta, ESD; 1 licencja, pełna posiadająca wszystkie funkcjonalności programu bez jakichkolwiek ograniczeń użytkowych, czasowych i funkcjonalnych

**ilość: 1      Pakiet oprogramowania - Program nr 5**

**11      Network Notepad lub równoważny**

**Wymagania równoważności**

To oprogramowanie do tworzenia interaktywnych diagramów sieciowych, które powinno posiadać interfejs z zakładkami, dostosowywane kształty, grupowanie i blokowanie elementów a także obracanie obiektów i tekstu. Powinien oferować wsparcie dla dużych diagramów w tym wielostronicowych.

Posiadać możliwość wykorzystywania szablonów diagramów. Najważniejsze funkcje programu:

1. Zgodność - z najnowszymi wersjami systemu Windows
2. Zoom - praca z diagramami i ich edycja z dowolnym stopniem powiększenia
3. Rozdzielczość - tworzy wysokiej jakości diagramy dzięki czemu wydruki są dokładne
4. Obracanie - obracanie tekstu, obiektów w dowolnym kącie poprzez mechanizm "przeciągnij i upuść"
5. Przestrzeń robocza - wsparcie dla dużych bitmap i diagramów
6. Wielostronicowe diagramy - dodawanie wielu stron do diagramu/dokumentu z dostępem poprzez zakładki
7. Własne kształty - umożliwia tworzenie własnych kształtów
8. Grupowanie i blokowanie - łączenie dwóch lub większej liczby obiektów oraz blokowanie ich
9. Auto-wyrównywanie linków - może być ustawiane dla stylu linku lub dla indywidualnych linków
10. Biblioteka - ma możliwość wyszukiwania obiektów poprzez słowa kluczowe
11. Szablony diagramów - podczas tworzenia nowego diagramu można wybrać szablon w celu określenia rozmiaru, orientacji, stylów i innych elementów

Wspierane systemy operacyjne: Windows 32/64bit

Rodzaj licencji: wieczysta, ESD; 1 licencja - Professional Edition

**ilość: 1      Pakiet oprogramowania - Program nr 6**

**12      Capturix ScanShare lub równoważny**

**Wymagania równoważności**

Program musi pozwalać na współdzielenie skanera w sieci. Dzięki tej aplikacji musi być możliwość współdzielić dowolny kompatybilny skaner (TWAIN) za pośrednictwem sieci i używać go również jako kopiarkę. Program ma umożliwić użytkownikom dostęp do skanera przez przeglądarkę i skanowanie dokumentów oraz wykonywanie kopii przy użyciu drukarki podłączonej do komputera, który udostępnia skaner. Musi posiadać funkcję, która może ograniczyć ilość kolorowych kopii oraz adresy IP, które mają dostęp do urządzenia. Jest to idealne narzędzie do biura. Program powinien pozwalać na skanowanie obustronne i dodatkowo powinien posiadać wbudowany silnik OCR do rozpoznawania tekstu.

Wspierane systemy operacyjne: Windows 32/64bit

Rodzaj licencji: wieczysta, ESD; 1 licencja, pełna posiadająca wszystkie funkcjonalności programu bez jakichkolwiek ograniczeń użytkowych, czasowych i

**ilość: 1      Pakiet oprogramowania - Program nr 7**

**13      NetworkView lub równoważny**

**Wymagania równoważności**

kompaktowe narzędzie do sprawdzania i zarządzania sieciami Windows. Powinno pozwalać na odkrywanie węzłów TCP/IP za pomocą DNS, SNMP, Portów, NetBIOS i WMI oraz umożliwiać pobieranie adresów MAC i nazwy producentów NIC. Program musi pozwalać na monitorowanie węzłów i wysyłanie powiadomień, dokumentację z wydrukami map i raportów oraz zapewniać kontrolę i bezpieczeństwo sieci z poziomu przeglądarki SNMP MIB, WMI i skanera portów. Program musi zapewniać skanowanie portów, ich analizę a także sortowanie węzłów w różnych kryteriach. Najważniejsze funkcje programu:

- Odkrywanie - skanowanie pojedynczych adresów oraz zakresu bądź całej klasy sieci z opcjami wykorzystania DNS, SNMP, WMI i/lub portów TCP, pobieranie większości adresów MAC urządzeń w sieci lokalnej poprzez tablicę ARP, SNMP, NetBIOS i WMI. Program zapewnia także skanowanie portów, analizę portów, sortowanie węzłów po różnych kryteriach.
- Monitorowanie - umożliwienie jednoczesne monitorowanie wielu sieci z użyciem ICMP, podgląd 2 widoków logów oraz automatyczne uruchamianie procesu logowania podczas startu serwera.
- Powiadomienia - możliwość powiadamiania e-mailem w razie niedostępności wybranego węzła, możliwość odtwarzania dźwięku w razie alarmu oraz możliwość użycia zewnętrznych narzędzi do wysyłki powiadomień oraz raportów.
- Inne funkcje - raportowanie, eksport map do EMF, własne menu oraz drukowanie.

Wspierane systemy operacyjne: Windows 32/64bit

Rodzaj licencji: wieczysta, ESD; 1 licencja, pełna posiadająca wszystkie funkcjonalności programu bez jakichkolwiek ograniczeń użytkowych, czasowych i funkcjonalnych

**ilość: 1      Pakiet oprogramowania - Program nr 8**

**14      TeamViewer 12 lub równoważny**

**Wymagania równoważności**

Narzędzie do zdalnej pomocy technicznej, zdalnego dostępu do komputerów i meetingów. Umożliwia zdalne współdzielenie pulpitu przez internet. Za pomocą programu można nawiązać połączenie internetowe z dowolnym komputerem osobistym lub serwerem i zdalnie nim sterować. Program musi zapewniać bezpieczną komunikację. Najważniejsze cechy:

- Połączenia między wieloma platformami systemowymi
- Optymalna kompatybilność
- Bez konfiguracji
- Zrozumiałość
- Wysoka wydajność
- Wysoki poziom bezpieczeństwa
- Do pracy w środowiskach międzynarodowych
- 1 profil użytkownika na maks. 3 urządzeniach
- 1 kanał sesji
- Nieograniczona liczba punktów końcowych
- Panel Management Console (funkcje podstawowe)
- Zarządzanie opcjami maks. 200 nienadzorowanych urządzeń
- licencja wieczysta (dożywotnia)
- wsparcie systemów Windows, Mac OS X, Linux

Wspierane systemy operacyjne: Windows 32/64bit

Rodzaj licencji: wieczysta, ESD; 1 licencja, pełna posiadająca wszystkie funkcjonalności programu bez jakichkolwiek ograniczeń użytkowych, czasowych i funkcjonalnych

**ilość: 1      Tworzenie materiałów e-learning w standardzie SCORM**

**15      Program Adobe Captivate 9 ENG Win/Mac lub program równoważny**

**Wymagania równoważności**

Program przeznaczony dla osób, które zamierzają tworzyć interaktywne materiały szkoleniowe i zawartość HTML5 do e-learningu. Program musi umożliwiać przygotowywanie prezentacji produktów w jakości HD oraz interaktywnych symulacji aplikacji, a także środowiska testowego. Musi być zgodny z innymi programami wchodzącymi w skład pakietu Adobe m.in. Photoshop, InDesign, Illustrator, itp. Z łatwością powinien zmieniać prezentacje utworzone w programie Microsoft PowerPoint w interaktywne materiały szkoleniowe z wykorzystaniem aktorów, motywów, obiektów interaktywnych oraz quizów. Oprogramowanie powinno oferować ponadto możliwość publikowania zawartości w Internecie i na komputerach stacjonarnych oraz w czołowych systemach zarządzania nauczaniem zgodnych ze standardami SCORM i AICC, a także na urządzeniach mobilnych, jak np. tablety iPad.

Wspierane systemy operacyjne: Windows i Mac OS

Rodzaj licencji: wieczysta, ESD, 1 stanowisko, pełna posiadająca wszystkie funkcjonalności programu bez jakichkolwiek ograniczeń użytkowych, czasowych i funkcjonalnych

**ilość: 1      Pakiet oprog. i narz. kryminalistycznych. - Program nr 1**

**16      Blade Pro & NetAnalysis v2 Bundle lub równoważny**

Rodzaj licencji: ESD, wieczysta, pełna posiadająca wszystkie funkcjonalności programu bez jakichkolwiek ograniczeń użytkowych, czasowych i funkcjonalnych

**Wymagania równoważności**

	Aplikacja kryminalistyczna przeznaczona dla systemu Windows. Została zaprojektowana z myślą o zaawansowanych operacjach odzyskiwania danych i ich naprawie. Obsługuje plug-iny, które dają zaawansowane możliwości odzyskiwania danych i analizy. Pozwala na szybkie i dokładne odzyskiwanie danych sądowych. Oprogramowanie niezbędne w fazie wstępnej analizy sądowej. Rozwiązanie do odzyskiwania danych, służące do odzyskiwania artefaktów przeglądarki i historii Internetu z wielu różnych źródeł. Obsługuje m.in. główne formaty obrazu kryminalistycznego (takie jak EnCase e01, ex01 lub pliki dd); klucz typu USB umożliwia instalowanie na wielu komputerach równocześnie
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>ilość: 1</b>	<b>Pakiet oprogram. i narz. kryminalistycznych. - Program nr 2</b>
-----------------	--------------------------------------------------------------------

17	<p><b>GetDataBack for FAT, GetDataBack for NTFS lub równoważny</b></p> <p>Wspierane systemy operacyjne: Windows Rodzaj licencji: ESD, wieczysta, pełna posiadająca wszystkie funkcjonalności programu bez jakichkolwiek ograniczeń użytkowych, czasowych i funkcjonalnych</p> <p style="text-align: center;">Wymagania równoważności</p> <p>Odzyskiwanie danych z napędu; przywracanie nazwy plików i struktury katalogów; bezpieczny tryb - obsługa projektu tylko do odczytu; obsługa technologii jednego kliknięcia; obsługa: dysków twardych (IDE, SCSI), partycji, dysków przenośnych, stacji dyskietek, obrazów dysków, kart Flash, kart tzw. Smart Media, kart Secure Digital, USB Flash, Dysków iPod; obsługa systemów plików FAT/NTFS; uruchomienie programu z dysku typu Live CD lub nośnika rozruchowego WinPE</p>	
----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

<b>ilość: 1</b>	<b>Pakiet oprogram. i narz. kryminalistycznych. - Program nr 3</b>
-----------------	--------------------------------------------------------------------

18	<p><b>Classic GetDataBack for FAT/NTFS</b></p> <p>Wspierane systemy operacyjne: Windows Rodzaj licencji: ESD, wieczysta, pełna posiadająca wszystkie funkcjonalności programu bez jakichkolwiek ograniczeń użytkowych, czasowych i funkcjonalnych</p> <p style="text-align: center;">Wymagania równoważności</p> <p>Odzyskiwanie danych z napędu; przywracanie nazwy plików i struktury katalogów; bezpieczny tryb - obsługa projektu tylko do odczytu; obsługa technologii jednego kliknięcia; obsługa: dysków twardych (IDE, SCSI), partycji, dysków przenośnych, stacji dyskietek, obrazów dysków, kart Flash, kart tzw. Smart Media, kart Secure Digital, USB Flash, Dysków iPod; poza NTFS i FAT obsługa systemów plików EXFAT, EXT, EXT2, EXT3, EXT4, uruchomienie programu z dysku typu Live CD lub nośnika rozruchowego WinPE</p>	
----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

<b>ilość: 1</b>	<b>Pakiet oprogram. i narz. kryminalistycznych. - Program nr 4</b>
-----------------	--------------------------------------------------------------------

19	<p><b>RAID Reconstructor lub równoważny</b></p> <p>Wspierane systemy operacyjne: Windows Rodzaj licencji: ESD, wieczysta, pełna posiadająca wszystkie funkcjonalności programu bez jakichkolwiek ograniczeń użytkowych, czasowych i funkcjonalnych</p> <p style="text-align: center;">Wymagania równoważności</p> <p>odzyskiwanie danych z uszkodzonej macierzy RAID; odzyskiwanie zarówno RAID'u sprzętowego, jak i programowego; automatycznie wykrywanie parametrów RAID; uruchomienie programu z dysku typu Live CD lub nośnika rozruchowego WinPE; bezpieczny tryb - obsługa projektu tylko do odczytu; obsługa m.in. standardów RAID 0 i RAIB 5 - możliwość odzyskania danych z macierzy składających się z max. 14 dysków; tworzenie obrazów poszczególnych dysków; generowanie raportu entropii; generowanie raportu MFT; generowanie raportu systemu plików (znajdowanie struktur systemu plików dla NTFS, EXT, XFS); wspieranie testu XOR; możliwość tworzenia pliku XOR.VIM z istniejących dysków w celu zbadania brakującego dysku; kalkulator RAID</p>	
----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

<b>ilość: 1</b>	<b>Pakiet oprogram. i narz. kryminalistycznych. - Program nr 5</b>
-----------------	--------------------------------------------------------------------

20	<p><b>Captain Nemo Pro lub równoważny</b></p> <p>Wspierane systemy operacyjne: Windows Rodzaj licencji: ESD, wieczysta, pełna posiadająca wszystkie funkcjonalności programu bez jakichkolwiek ograniczeń użytkowych, czasowych i funkcjonalnych</p> <p style="text-align: center;">Wymagania równoważności</p>	
----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

	przeglądanie zawartości dysków sieciowych Novell i Linux; dostęp do partycji EXT2/3/4 oraz XFS; montowanie obrazów dysków: w formacie surowym jak i w programach typu RAID Reconstructor; uruchomienie programu z dysku typu Live CD lub nośnika rozruchowego WinPE; obsługa systemów pliku: Novell Netware 3.xx, 4.xx i 5.xx, obsługa kompresji i przydziału subskrypcji Netware; Windows NTFS, obsługa kompresji NTFS, obsługa wolumenów> 2 TB; Linux EXT2, EXT3, EXT4 i XFS	
<b>ilość: 1      Pakiet oprogram. i narz. kryminalistycznych. - Program nr 6</b>		
21	<p><b>NAS Data Recovery lub równoważny</b>  Wspierane systemy operacyjne: Windows  Rodzaj licencji: ESD, wieczysta, pełna posiadająca wszystkie funkcjonalności programu bez jakichkolwiek ograniczeń użytkowych, czasowych i funkcjonalnych</p> <p style="text-align: center;">Wymagania równoważności</p> <p>odzyskiwanie danych z urządzeń typu NAS (XFS lub EXT2/ 3/4) wspieranie odzyskiwania z urządzeń producentów m.in: Buffalo, Seagate, Western Digital, DLink, Iomega, itp.; obsługa konfiguracji pojedynczego dysku, RAID-0, RAID-1, RAID-5; sprawdzanie parametrów NAS RAID, takich jak sektor startowy, rozmiar pasma, rotacja i kolejność dysków; uruchomienie programu z dysku typu Live CD lub nośnika rozruchowego WinPE</p>	
<b>ilość: 1      Pakiet oprogram. i narz. kryminalistycznych. - Program nr 7</b>		
22	<p><b>RAID Recovery for Windows lub równoważny</b>  Wspierane systemy operacyjne: Windows  Rodzaj licencji: ESD, wieczysta, pełna posiadająca wszystkie funkcjonalności programu bez jakichkolwiek ograniczeń użytkowych, czasowych i funkcjonalnych</p> <p style="text-align: center;">Wymagania równoważności</p> <p>odzyskiwanie sformatowanych w systemie Windows NTFS dysków Windows (RAID sprzętowy i programowe macierze RAID); obsługa konfiguracji RAID-0 i RAID-5; sprawdzanie parametrów RAID, takie jak sektor startowy, rozmiar pasma, rotacja i kolejność dysków; uruchomienie programu z dysku typu Live CD lub nośnika rozruchowego WinPE; wsparcie kreatorów typu jedno kliknięcie</p>	
<b>ilość: 1      Pakiet oprogram. i narz. kryminalistycznych. - Program nr 8</b>		
23	<p><b>Active@ File Recovery Ultimate lub równoważny</b>  Wspierane systemy operacyjne: Windows  Rodzaj licencji: ESD, wieczysta, pełna posiadająca wszystkie funkcjonalności programu bez jakichkolwiek ograniczeń użytkowych, czasowych i funkcjonalnych</p> <p style="text-align: center;">Wymagania równoważności</p> <p>Wspieranie systemów: NTFS, ReFS, FAT, exFAT, HFS+, XFS, JFS, UFS, Ext2/Ext3/Ext4/Btrfs; HDD, SSD, USB, IDE, SATA, SAS, SCSI hard drives; USB Flash, SD, MMC, CompactFlash; RAID reconstruction (RAID-0, RAID-1, RAID-5, Span); wykrywanie plików według podpisów; możliwość definiowania własnych podpisów plików; wsparcie dla technologii RAW (skanowanie sektor po sektorze); wsparcie dla dysków utworzonych przez VMWare i VirtualPC; obsługa wielozadaniowości (wykonywanie kilku akcji równocześnie - odzyskiwanie danych podczas ciągłego skanowania); wykrywanie meta-danych podczas skanowania; odzyskiwanie danych z wirtualnie podłączonych woluminów, takich jak dyski szyfrowane za pomocą funkcji BitLocker i szyfrowane pliki TrueCrypt; wsparcie dla Linuksowego Kontrolera Woluminu Logicznego (LVM), w tym migawek oraz Windows Logical Disk Manager (LDM), w tym zagnieżdżonych woluminów; pełne wsparcie dla wielojęzycznych zestawów znaków (Unicode); odzyskanie poważnie uszkodzonych rekordów MFT w systemie plików NTFS; możliwość uruchomienia oprogramowania z płyty typu LiveCD</p>	
<b>ilość: 1      Pakiet oprogram. i narz. kryminalistycznych. - Program nr 9</b>		
24	<p><b>MiniTool Power Data Recovery lub równoważny</b>  Wspierane systemy operacyjne: Windows  Rodzaj licencji: ESD, wieczysta, pełna posiadająca wszystkie funkcjonalności programu bez jakichkolwiek ograniczeń użytkowych, czasowych i funkcjonalnych (For unlimited PC and Server in One Company Standard Edition)</p> <p style="text-align: center;">Wymagania równoważności</p>	



	odzyskiwanie skasowanych plików; wspieranie dysków twardych, działających w oparciu o interfejsy IDE/SATA/SCSI/USB, wykorzystujących następujące systemy plików FAT12/FAT16/FAT32/VFAT/NTFS/HFS+; odzyskiwanie danych z różnego rodzaju pendrive'ów, kart pamięci z telefonów, odtwarzaczy multimedialnych, aparatów cyfrowych oraz płyt CD/DVD; wsparcie dla woluminu dysku dynamicznego systemu Windows (wolumin lustrzany, wolumin rozłożony, wolumin spanned, wolumin RAID-5); wsparcie skanowania utraconych plików w systemie Windows Server; wsparcie odzyskiwania plików w systemie Windows Server;
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>ilość: 1</b>	<b>Pakiet oprogram. i narz. kryminalistycznych. - Program nr 10</b>
-----------------	---------------------------------------------------------------------

25	<p><b>AOMEI Partition Assistant Professional lub równoważny</b></p> <p>Wspierane systemy operacyjne: Windows Rodzaj licencji: ESD, wieczysta, pełna posiadająca wszystkie funkcjonalności programu bez jakichkolwiek ograniczeń użytkowych, czasowych i funkcjonalnych (Lifetime Free Upgrades)</p> <p style="text-align: center;">Wymagania równoważności</p> <p>możliwość dostosowania powierzchni pamięci masowej do własnych preferencji; pozwala tworzyć, usuwać, łączyć, dzielić oraz formatować partycje dyskowe; możliwość kopiowania dysku twardego, przywracania partycji oraz migracji środowiska pracy z dysku HDD na SSD, bez potrzeby ponownego instalowania systemu operacyjnego oraz programów; wspieranie możliwości zainstalowania na pamięci przenośnej USB instalacji systemu Windows; obsługa dysków o pojemności do 16TB pracujących na interfejsach IDE, SATA, eSATA, USB i FireWire; wspieranie macierzy RAID oraz systemów plików Ext2, Ext3, Ext4, FAT12, FAT16, FAT32, exFAT i NTFS; obsługa przez wiersz poleceń</p>
----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>ilość: 1</b>	<b>Pakiet oprogram. i narz. kryminalistycznych. - Program nr 11</b>
-----------------	---------------------------------------------------------------------

26	<p><b>UFS Explorer Professional Recovery lub równoważny</b></p> <p>Wspierane systemy operacyjne: Windows Rodzaj licencji: ESD, wieczysta, pełna posiadająca wszystkie funkcjonalności programu bez jakichkolwiek ograniczeń użytkowych, czasowych i funkcjonalnych</p> <p style="text-align: center;">Wymagania równoważności</p> <p>program przeznaczony do odzyskiwania danych oraz skasowanych plików z różnych systemów plików, włącznie z uszkodzonymi macierzami RAID; obsługa następujących systemów plików: NTFS: pełna obsługa - dostęp i odzyskiwanie danych, FAT/FAT32: pełna obsługa - dostęp i odzyskiwanie danych, SGI XFS: pełna obsługa - dostęp i odzyskiwanie danych, Apple HFS+: pełna obsługa - dostęp i odzyskiwanie danych, JFS (IBM JFS2): pełna obsługa - dostęp i odzyskiwanie danych, Ext2-Ext4: pełna obsługa - dostęp i odzyskiwanie danych, ReiserFS: pełna obsługa - dostęp i odzyskiwanie danych, UFS/UFS2: dostęp i odzyskiwanie uszkodzonych plików w wariantach little-endian oraz big-endian, Custom Adaptec UFS: pełna obsługa - dostęp i odzyskiwanie danych, Sun ZFS: tylko dostęp i możliwość kopiowania plików i folderów, Novell NWFS: tylko dostęp i możliwość kopiowania plików i folderów, Novell NSS: tylko dostęp i możliwość kopiowania plików i folderów, HFS: tylko dostęp i możliwość kopiowania plików i folderów, VMware VMFS: tylko dostęp i możliwość kopiowania plików i folderów; obsługa: dysków SCSI/SATA/PATA, urządzeń pamięci masowej podpinanych poprzez USB, macierzy RAID, VMWare, Microsoft Virtual PC oraz plików z obrazami partycji; obsługiwane tryby RAID: RAID 0, RAID 5, RAID 1+0; obsługiwane macierze RAID, które zostały utworzone poprzez różne kontrolery - użytkownik jedynie musi podać dyski, które były użyte w macierzy oraz kolejność ich podpięcia; szybki test spójności danych; odzyskiwanie z zastąpionych systemów plików; konstruktor i analizator RAID; odzyskiwanie typu dysk na dysk;</p>
----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>ilość: 1</b>	<b>Pakiet oprogram. i narz. kryminalistycznych. - Program nr 12</b>
-----------------	---------------------------------------------------------------------

27	<p><b>Ontrack EasyRecovery Enterprise lub równoważny</b></p> <p>Wspierane systemy operacyjne: Windows Rodzaj licencji: ESD, wieczysta, pełna posiadająca wszystkie funkcjonalności programu bez jakichkolwiek ograniczeń użytkowych, czasowych i funkcjonalnych</p> <p style="text-align: center;">Wymagania równoważności</p>
----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>monitorowanie stanu dysków HDD/SSD; bezpowrotne kasowanie plików, folderów, całego nośnika; odzyskiwanie plików VMDK zapisanych w lokalnym systemie plików; odzyskiwanie danych z maszyn wirtualnych; bezpowrotne kasowanie plików, folderów i całego nośnika z maszyny wirtualnej; wspieranie systemu plików: FAT12, FAT16, FAT32, NTFS, NTFS 5; wsparcie HFS; odzyskiwanie danych z kosza, linii poleceń Command lub z Windows Explorer; przywracanie danych po formatowaniu; przywracanie utraconych partycji; odzyskiwanie danych z dysków sformatowanych/ podzielonych na partycje; przywracanie danych o unikalnych sygnaturach plików pozwalając na odzyskiwanie danych RAW; przywracanie danych ze wszystkich nośników cyfrowych, pamięci typu flash, USB, nośników zewnętrznych i wszelkich pamięci przenośnych; przegląd plików przed odzyskiem; wsparcie dla SATA/IDE/SCSI; zaawansowane narzędzia: odzysk poczty mailowej, podgląd heksadecymalny, analiza SMART i diagnostyka zapisanych oraz uszkodzonych sektorów, narzędzia do tworzenia i zarządzania obrazami dysku; odtwarzanie danych z macierzy RAID (logicznych i sprzętowych) w tym danych zapisanych w tzw. Stripe Sets oraz na nośnikach pracujących w trybie Mirroringu; wspieranie odzysk danych z komputerów pracujących w sieci; wspieranie systemów Microsoft Windows 2000, Microsoft Windows XP, Microsoft Windows Vista, Microsoft Windows 7, Microsoft Windows 8, Microsoft Windows 10, Microsoft Windows Server 2003/2008</p>	
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

<b>ilość: 1</b>	<b>Pakiet oprogram. i narz. kryminalistycznych. - Program nr 13</b>
-----------------	---------------------------------------------------------------------

28	<p><b>Active@ UNDELETE Ultimate lub równoważny</b>  Wspierane systemy operacyjne: Windows  Rodzaj licencji: ESD, wieczysta, pełna posiadająca wszystkie funkcjonalności programu bez jakichkolwiek ograniczeń użytkowych, czasowych i funkcjonalnych</p> <p style="text-align: center;">Wymagania równoważności</p> <p>odzyskiwanie usuniętych plików i folderów; przywracanie usuniętych partycji; tworzenie obrazu dysku dla bezpiecznego przywrócenia danych; zaawansowane skanowanie i organizacja wyników (widok dysków logicznych i urządzeń); wsadowe odzyskiwanie plików; wirtualna rekonstrukcja uszkodzonych lub rozmontowanych macierzy RAID; przywracanie danych z uszkodzonych macierzy RAID; edytowanie zawartości dysku za pomocą edytora szesnastkowego; podgląd usuniętych plików przed ich przywróceniem; możliwość organizowania plików po ich odzyskaniu</p>	
----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

<b>ilość: 1</b>	<b>Pakiet oprogram. i narz. kryminalistycznych. - Program nr 14</b>
-----------------	---------------------------------------------------------------------

29	<p><b>EaseUS Data Recovery Wizard Technician lub równoważny</b>  Wspierane systemy operacyjne: Windows  Rodzaj licencji: ESD, wieczysta, pełna posiadająca wszystkie funkcjonalności programu bez jakichkolwiek ograniczeń użytkowych, czasowych i funkcjonalnych</p> <p style="text-align: center;">Wymagania równoważności</p> <p>możliwość instalacji na nieograniczonej liczbie stanowisk; odzyskiwanie danych; z nieodczywalnych dysków dynamicznych; odzyskiwanie danych z partycji linuxowych; odzyskiwanie usuniętych lub utraconych plików z kosza; odzyskiwanie danych po przypadkowym sformatowaniu dysku lub po reinstalacji systemu Windows; odzyskiwanie danych po uszkodzeniu dysku twardego; przywraca danych po błędzie partycjonowania; przywracanie dokumentów, zdjęć, filmów, muzyki, e-maili itp., odzyskiwanie danych z dysku, napędów USB, kart pamięci, napędu ZIP, dyskietek i innych nośników danych, obsługa systemów plików: FAT12, FAT16, FAT32, NTFS/NTFS5, EXT2/EXT3; obsługa sprzętowego RAID</p>	
----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

<b>ilość: 1</b>	<b>Pakiet oprogram. i narz. kryminalistycznych. - Program nr 15</b>
-----------------	---------------------------------------------------------------------

30	<p><b>HDD Regenerator lub równoważny</b>  Wspierane systemy operacyjne: Windows  Rodzaj licencji: ESD, wieczysta, pełna posiadająca wszystkie funkcjonalności programu bez jakichkolwiek ograniczeń użytkowych, czasowych i funkcjonalnych</p> <p style="text-align: center;">Wymagania równoważności</p> <p>szybkie wykrywanie problemów z dyskami twardymi; możliwość wykrywania fizycznych uszkodzonych sektorów na powierzchni dysku twardego; możliwość naprawy uszkodzonych sektorów (błędów magnetycznych) na powierzchni dysku twardego za pomocą generatora pętli histerezy; ignorowanie systemu plików, współpraca z dyskami niesformatowanymi - działanie na warstwie fizycznej; zdolność do odbudowy pamięci flash; możliwość uruchomienia w Windows oraz w dos za pomocą LiveCD; tryb prescan (do szybkiego określania położenia złych/uszkodzonych sektorów); wsparcie wielkości sektora 4K; monitorowanie stanu dysku twardego w czasie rzeczywistym</p>	
----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

<b>ilość: 2</b>	<b>Pakiet oprogram. i narz. kryminalistycznych. - Program nr 16</b>
-----------------	---------------------------------------------------------------------

31	<p><b>R-Studio Technician Licence lub równoważny lub równoważny</b></p> <p>Wspierane systemy operacyjne: Windows</p> <p>Rodzaj licencji: ESD, wieczysta, pełna posiadająca wszystkie funkcjonalności programu bez jakichkolwiek ograniczeń użytkowych, czasowych i funkcjonalnych</p> <p style="text-align: center;"><b>Wymagania równoważności</b></p> <p>odzyskiwanie uszkodzonych i skasowanych danych; odzyskiwanie danych z FAT12/16/32/exFAT, NTFS, NTFS5 (plików tworzonych i aktualizowanych w systemach Windows 2000/XP/2003/Vista/2008/Win7) , HFS / HFS + (Macintosh), wariantach Little i Big Endian UFS1/UFS2 (FreeBSD / OpenBSD / NetBSD / Solaris) i partycjach Ext2/Ext3/Ext4 FS (Linux); możliwość funkcjonowania na dyskach lokalnych i sieciowych; możliwość pracy z dyskami i partycjami, które zostały sformatowane, uszkodzone lub usunięte; Odzyskiwanie uszkodzonych lub uszkodzonych partycji; Odzyskiwanie danych z partycjonowanych lub sformatowanych dysków twardych; Wyszukiwanie plików surowych RAW (skanowanie dla znanych typów plików) z niestandardowymi typami plików zdefiniowanych przez użytkownika; podgląd plików przed odzyskaniem; elastyczne, skalowalne możliwości wyszukiwania plików; inteligentne przetwarzanie złych sektorów; tworzenie kopii zapasowych i odzyskiwanie obrazów dysków; odzyskiwanie dysków przez sieć lokalną (LAN) lub Internet; profesjonalne funkcje odtwarzania w macierzach RAID; wbudowany edytor tekstowy/szesnastkowy z obsługą różnych wzorców danych, takich jak rekordy rozruchu, główne tabele plików (MFT) itd.; zaawansowany moduł do kopiowania</p>	
----	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

<b>ilość: 1</b>	<b>Pakiet oprogram. i narz. kryminalistycznych. - Program nr 17</b>
-----------------	---------------------------------------------------------------------

32	<p><b>OSForensics Professional lub równoważny</b></p> <p>Wspierane systemy operacyjne: Windows</p> <p>Rodzaj licencji: ESD, wieczysta, pełna posiadająca wszystkie funkcjonalności programu bez jakichkolwiek ograniczeń użytkowych, czasowych i funkcjonalnych</p> <p style="text-align: center;"><b>Wymagania równoważności</b></p> <p>program do zarządzania różnymi danymi przechowywanymi na dysku twardym użyteczny w informatyce śledczej; szybkie znajdowanie plików, przeszukiwanie według nazwy pliku, rozmiaru i czasu; szukanie w treści pliku przy użyciu wewnętrznej wyszukiwarki; szukanie w archiwach poczty e-mail z programu Outlook, ThunderBird, Mozilla itd.; odzyskiwanie i wyszukiwanie plików; wgląd w ostatnią aktywność odwiedzin witryn sieci Web, pobierania i logowania; możliwość zbierania szczegółowych informacji o systemie; odzyskiwanie haseł z przeglądarek internetowych, odszyfrowywanie dokumentów biurowych; odkrywanie ukrytych obszarów na dysku twardym; przeglądanie kopii woluminów w tle, aby zobaczyć poprzednie wersje plików; weryfikacja i dopasowanie plików do sum kontrolnych MD5, SHA-1 i SHA-256; znajdowanie nieprawidłowych nazwy plików, których zawartość nie pasuje do ich rozszerzenia; tworzenie i porównywanie podpisów napędów w celu zidentyfikowania różnic; przeglądarka linii czasu zapewniająca wizualną prezentację aktywności systemu w czasie; przeglądarka plików, która może wyświetlać strumienie, hex, tekst, obrazy i meta; przeglądarka wiadomości e-mail, która może wyświetlać wiadomości bezpośrednio z archiwum; przeglądarka rejestru umożliwiająca łatwy dostęp do plików rejestru systemu Windows; przeglądarka systemu plików na dyskach fizycznych, woluminach i obrazach; przeglądarka plików raw umożliwia nawigację i przeszukiwanie bajtów na dyskach fizycznych, woluminach i obrazach; przeglądarka internetowa do przeglądania i przechwytywania zawartości online w celu zarządzania dowodami offline; przeglądarka umożliwia przeglądanie bazy danych miniatur systemu Windows w celu sprawdzenia obrazów/plików, które mogły być kiedyś w systemie; przeglądarka bazy danych SQLite, do przeglądania i analizowania zawartości plików bazy danych SQLite; przeglądarka ESEDB do przeglądania i analizy zawartości plików baz danych ESE DB (.edb), wspólnego formatu pamięci masowej używanych przez różne aplikacje firmy Microsoft; możliwość określenia czasu i częstotliwości aplikacji działających w systemie; przeglądarka do zawartości plików powszechnie używanych przez MacOS, OSX i iOS do przechowywania ustawień; przeglądarka do wyświetlenia wpisów zapisanych w USN Journal, które są używane przez NTFS do śledzenia zmian woluminu; funkcja zarządzania umożliwiająca łączenie i porządkowanie wyników analiz; możliwość generowania raportów przypadków HTML, które powinny zawierać podsumowanie wszystkich wyników i elementów powiązanych z danym przypadkiem; scentralizowane zarządzanie urządzeniami pamięci masowej zapewniające wygodny dostęp do wszystkich funkcjonalności systemu; obrazowanie dysków w celu utworzenia/przywrócenia dokładnej kopii urządzenia pamięci masowej; odbudowa macierzy RAID z pojedynczych obrazów dysku; możliwość instalacji funkcji oprogramowania w pamięci USB flash, aby zapewnić większą mobilność; prowadzenie bezpiecznego dziennika dokładnych działań przeprowadzonych w trakcie dochodzenia; import i eksport zestawów haszy; możliwość dostosowania informacji o systemie; brak ograniczeń dotyczących liczby spraw zarządzanych przez system; odzyskiwanie wielu usuniętych plików w jednej operacji; lista wyszukiwania alternatywnych strumieni plików; sortowanie plików graficznych według koloru; indeksowanie dysków i nieograniczone wyszukiwanie dookreślonej liczby plików; brak znaku wodnego podczas przechwytywania stron internetowych; wieloprocessorowe przyspieszenie do deszyfrowania plików; zindywidualizowane gromadzenie informacji systemowych; wyświetlanie katalogów NTFS do pozycji I30, aby zidentyfikować potencjalne pliki ukryte lub usunięte</p>	
----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

<b>ilość: 1</b>	<b>Pakiet oprogram. i narz. kryminalistycznych. - Program nr 18</b>
-----------------	---------------------------------------------------------------------

33	<b>Alcohol 120% lub równoważny</b>	
----	------------------------------------	--

	<p>Wspierane systemy operacyjne: Windows</p> <p>Rodzaj licencji: ESD, wieczysta, pełna posiadająca wszystkie funkcjonalności programu bez jakichkolwiek ograniczeń użytkowych, czasowych i funkcjonalnych (Lifetime License)</p>	
	Wymagania równoważności	
	<p>tworzenie kopii zapasowych płyt CD oraz DVD (na CD-R, CD-RW, DVD-R, DVD-RW, DVD-RAM i DVD+RW), w tym także zabezpieczonych technologiami Laserlock, SafeDisc, SafeDisc2, Securom, Securom, StarForce 1.x/2.x, VOB ProtectCD i VOB ProtectCD v5; możliwość tworzenia wirtualnych napędów; obsługa formatów obrazów płyt m.in.: BlindRead (*.bwd), BlindWrite V5/V6 (*.b5t/*.b6t), CloneCD (*.ccd), Cue-sheet (*.cue), DiscJuggler (*.cdi), Instant CD/DVD (*.pdi), Nero (*.nrg), Standard ISO (*.iso), skompresowane ISO (*.isz) oraz Media Descriptor (*.mds, *.mdx); możliwość tworzenia obrazów (*.mds, *.iso) z plików znajdujących się na lokalnym dysku twardym</p>	

<b>ilość: 1</b>	<b>Pakiet oprogram. i narz. kryminalistycznych. - Program nr 19</b>
-----------------	---------------------------------------------------------------------

34	<p><b>AnyDVD HD lub równoważny</b></p> <p>Wspierane systemy operacyjne: Windows</p> <p>Rodzaj licencji: ESD, wieczysta, pełna posiadająca wszystkie funkcjonalności programu bez jakichkolwiek ograniczeń użytkowych, czasowych i funkcjonalnych (Lifetime License)</p>	
	Wymagania równoważności	
	<p>Podstawowe funkcje: działanie automatycznie w tle; usuwanie restrykcji i kodów regionalnych z DVD oraz Blu-ray; możliwość ominięcia wymuszonych napisów, przesunięcia lub innych ograniczeń; działanie w locie, bez konieczności przechowywania danych na dysku; możliwość uruchomienia zewnętrznego programu po włożeniu nośnika; zapewnienie własnego czytnika Universal Disk Format (UDF), bez konieczności instalacji systemu plików; możliwość kopiowania nośników nieczytelne w systemie Windows; usuwanie ograniczeń rodzicielskich; możliwość usunięcia lub przeskoczenia logo wytwórni oraz ostrzeżeń o kopiowaniu; możliwość remasteringu dowolnego filmu wykorzystując skrypty XML. Funkcje DVD: blokowanie dodawania analogowych sygnałów szumu; wsparcie NTSC - również DVD w formacie PAL; zapobieganie automatycznemu uruchamianiu niechcianych programów, jak "InterActual Player"; możliwość dopasowania odświeżania monitora, w celu dopasowania materiału wideo; kontrola szybkości napędu DVD; kompatybilność ze wszystkimi nośnikami DVD-Video; działanie ze wszystkimi napędami DVD, bez względu na kod regionu; działanie ze wszystkimi programami do edycji DVD, jak CloneDVD, oraz wszystkimi odtwarzaczami DVD; działanie niezauważalnie dla systemu: DVD mogą być dzielone w domowej sieci i obsługiwane przy pomocy linii komend, przez eksplorator Windows, itd.; pewność stabilności i szybkości działania bez sterownika ASPI. Funkcje Blu-ray: oglądanie filmów przy połączeniu cyfrowym HDMI, bez kompatybilnej karty graficznej oraz monitora posiadającego wsparcie dla HDCP; odtwarzanie nośnika na PC; redukcja czasu rozpoczęcia odtwarzania filmu Blu-ray; omijanie zastrzeżeń dot. języka i napisów bez konieczności przechodzenia przez opcje Menu nośnika; możliwość odtwarzania nośnika Blu-ray w każdym programie; usuwanie kodów regionalnych z nośnika Blu-ray; usuwanie zbędnych elementów z materiału multimedialnego; możliwość wyłączenia BD-Live w celu ochrony prywatności; możliwość na odtworzenie materiału 3D na monitorze 2D; użycie własnego czytnika Universal Disk Format (UDF), bez konieczności instalacji systemu plików; możliwość skopiowania nośników nieczytelnych w systemie Windows.</p>	

<b>ilość: 1</b>	<b>Pakiet oprogram. i narz. kryminalistycznych. - Program nr 20</b>
-----------------	---------------------------------------------------------------------

35	<p><b>CloneCD lub równoważny</b></p> <p>Wspierane systemy operacyjne: Windows</p> <p>Rodzaj licencji: ESD, wieczysta, pełna posiadająca wszystkie funkcjonalności programu bez jakichkolwiek ograniczeń użytkowych, czasowych i funkcjonalnych (Lifetime License)</p>	
	Wymagania równoważności	
	<p>program kopiujący w trybie RAW; tworzenie działających kopia 1:1 na CD-R oraz CD-RW; kontrolowanie słabych sektorów w zaznaczonych napędach CD; emulacja słabych sektorów na wszystkich nagrywkach CD; działanie z nośnikami CD, CD-R, CD-RW; zapisywanie Audio CD zgodnie ze standardem Red Book; kontrola programu bez jej otwierania za pomocą ikonki zasobnika; kopiowanie z napędu CD/DVD, dysku twardego lub napędu wirtualnego; stabilność, szybkość i brak konieczności posiadania sterownika ASPI; Kopiowanie DVD-R, DVD-RW, DVD+R, DVD+RW, DVD+R DL oraz DVD-RAM; wsparcie dzielenia DVD na części, pozwalające na obsługę partycji FAT32 - kompatybilność z Virtual CloneDrive; wsparcie formatów ISO oraz UDF stworzonych innymi aplikacjami (np. Nero, DVD2One, DVDSHrink lub CloneDVD); kopiowanie CD/DVD, które blokują prawo do legalnego użycia.</p>	

<b>ilość: 1</b>	<b>Pakiet oprogram. i narz. kryminalistycznych. - Program nr 21</b>
-----------------	---------------------------------------------------------------------

36	<p><b>CloneBD &amp; CloneDVD lub równoważny</b></p> <p>Wspierane systemy operacyjne: Windows</p>	
----	--------------------------------------------------------------------------------------------------	--

Rodzaj licencji: ESD, wieczysta, pełna posiadająca wszystkie funkcjonalności programu bez jakichkolwiek ograniczeń użytkowych, czasowych i funkcjonalnych (Lifetime License)

Wymagania równoważności

odnośnie DVD: wysoki stopień kompresji; podgląd wideo pokazywanie zawartości zaznaczonych tytułów DVD; funkcja dołącz lub wyłącz oryginalne menu; wizualna kontrola jakości; możliwość wybrania odpowiednich ścieżek i napisów; swobodna edycja rozmiaru docelowego; dostępność przycinania/usuwania rozdziałów; zapamiętywanie ostatnich ustawień i korzysta z nich przy kolejnej edycji; możliwość usunięcia flagi zmiany warstwy; zrzuty ekranu podczas transkodowania i remuksu; statystyki bitrate i klatek na żywo podczas transkodowania; dostępność okna dziennika zdarzeń; podgląd wideo podczas transkodowania i zapisu; działanie z każdym sprzętowym i programowym odtwarzaczem DVD; działanie z nośnikami DVD±R/RW; stabilność, szybkość i brak konieczności posiadania sterownika ASPI; odnośnie BD: kopiowanie Blu-ray Disc 1:1 lub częściowo na dysk twardy lub czysty nośnik BD; wybór ścieżki Audio i napisów w wybranych językach; kompresowanie BD-50 do BD-25, BD-9 oraz BD-5; konwersja Blu-ray do formatów: mp4, mkv, itd.; wsparcie regionów (A,B,C); łatwe zaznaczanie tytułu dzięki zintegrowanemu podglądowi wideo; brak konieczności posiadania sterownika, wbudowany parser UDF 2.50; obsługa wielordzeniowych CPU; możliwość użycia funkcji przyspieszenia sprzętowego; wsparcie 3D dla plików .mkv; obsługa standardu wysokiej kompresji H.265/HEVC

ilość: 1 Pakiet oprogram. i narz. kryminalistycznych. - Program nr 22

37 DMDE Professional (działanie na trzech systemach operacyjnych) lub równoważny

Wspierane systemy operacyjne: Windows, Linux, MacOS

Rodzaj licencji: ESD, wieczysta, pełna posiadająca wszystkie funkcjonalności programu bez jakichkolwiek ograniczeń użytkowych, czasowych i funkcjonalnych (działanie na trzech systemach operacyjnych: Windows, Linux, MacOS)

Wymagania równoważności

wersja okienkowa dla Windows 9x/ME/2K/XP/Vista/7/8/10 w tym natywna wersja 64-Bit; wersja konsolowa dla DOS, Windows, Linux; nie wymaga instalacji; szybkie poszukiwanie partycji po sektorach szczególnych, boot sektor czy super blok dla FAT, NTFS, exFAT, (Ext2/3/4 przy uszkodzonej tablicy partycji lub usuniętej), przeszukiwanie dysków flash formatowanych w systemach Vista/Win7/Win8; podstawowe wsparcie dla Ext2/3/4; skanowanie w poszukiwaniu danych przy uszkodzeniach Master File Table (MFT i MFTmirror); polski interfejs; wsparcie zapisu NTFS (kopiowanie, usuwanie plików, tworzenie, naprawa katalogów); obsługa dużych plików powyżej 4 GB dla systemu plików NTFS i powyżej 2 GB dla woluminów FAT (podgląd i odzysk); wyszukiwanie utraconych partycji (zapis, wstawienie, tworzenie, modyfikacja); odczyt i odzyskiwanie skompresowanych plików NTFS (do wielkości 2 Gb); obsługa dysków powyżej 2 TB; obsługa innych urządzeń I/O niż HDD jak Pendrive, CD, DVD, Karty pamięci, Dyski logiczne-wirtualne; wsparcie Unicode; wsparcie dla dużych skompresowanych plików NTFS; możliwości podglądu i edycji: HEX, tabeli partycji, FAT/FAT32/NTFS, boot sektor, FAT/FAT32 katalogi, FAT/FAT32 clusters table, katalogi NTFS (tylko wyświetlanie), \$ MFT rekord (tylko wyświetlanie); listy atrybutów, standardowych informacji, nazwy plików, łańcuchów klastrów i atrybutów rozszerzonych. budowanie RAID do odzysku danych (RAID-0,RAID-1,RAID-4,RAID-5,delayed parity,JOBD/Spanned); możliwość lokalnej aktywacji (maksymalnie 3 aktywacje/zmiany sprzętu rocznie na 1 licencję); zastosowanie wersji portable na wielu komputerach (możliwość aktywacji do 2 urządzeń/dysków flash USB rocznie, tylko dla systemów Windows i Linux); dodatkowe licencje zabezpieczone jednorazowymi hasłami do uruchomienia na komputerach klienckich (do 5 na miesiąc, bez profesjonalnych funkcji); natywna wersja 64-bitowa (dostęp do więcej niż 2 GB pamięci RAM w systemach Windows i Linux); raporty z odzyskiwania danych (m.in. dzienniki i sumy kontrolne odzyskanych plików, lista); możliwość użycia dzienników i dalsze kontynuowanie kopiowania dysku po jego zatrzymaniu; skrypt obsługi I / O (w tym logi błędów I / O); alternatywny strumień odzyskiwania danych NTFS; dostęp DMA w systemie DOS.

ilość: 1 Pakiet oprogram. do konwersji formatów - Program nr 1

38 DVDFab All-In-One lub równoważny

Wspierane systemy operacyjne: Windows

Rodzaj licencji: licencja wieczysta, ESD, pełna posiadająca wszystkie funkcjonalności programu bez jakichkolwiek ograniczeń użytkowych, czasowych i funkcjonalnych

Wymagania równoważności

Kompletny zestaw narzędziowy obejmujący wszystkie produkty DVDFab: DVDFab DVD Copy; DVDFab DVD Ripper; DVDFab Blu-ray Copy; DVDFab Video Converter; DVDFab Blu-ray Ripper; DVDFab DVD to Blu-ray Converter; DVDFab Blu-ray to DVD Converter; DVDFab DVD Creator; DVDFab Blu-ray Creator; DVDFab DVD Cinavia Removal; DVDFab Blu-ray Cinavia Removal; DVDFab DRM Removal for Apple; zdejmowanie wszystkich zabezpieczeń DVD/Blu-ray i kodów regionu; uwalnianie nośnika pozwalając na swobodnie skopiowanie/sklonowanie/nagranie na dowolny czysty DVD/Blu-ray lub na dysk twardy komputera jako kopia zapasowa; możliwość zgrania i przekonwertowania DVD/Blu-ray do najpopularniejszych formatów plików wideo/Audio, również bez limitów zabezpieczeń; konwertowanie BD 3D do plików wideo 3D do odtworzenia na kompatybilnych urządzeniach 3D przy jednoczesnym zdejmowaniu zabezpieczeń i kodów regionalnych z materiału; konwertowanie zwykłych materiałów DVD/Blu-ray/wideo 2D do różnorodnych wideo 3D z zachowaniem efektu 3D w formatach plików AVI/MKV/MP4/FLV/M2TS/TS, możliwych do odtworzenia na komputerze, kompatybilnym 3D TV, lub urządzeniu przenośnym 3D; konwersja formatów audio/video do najpopularniejszych formatów z opcją bezpośredniego transferu plików do wybranych urządzeń; zdejmowanie zabezpieczeń typu: CSS, CPRM, CPPM, RC, RCE, APS, UOPs, ARccOS, RipGuard, FluxDVD, CORE X2, itd., a także zdejmowanie wszystkich znanych wersji AACs, BD+, kodów regionów, BD-Live, UOPs, MKB do v21; konwersja zbiorowa; wspieranie procesorów wielordzeniowych; korzystanie z najnowszej wersji techniki NVIDIA CUDA;

**ilość: 1 Pakiet oprogramowania do konwersji formatów - Program nr 2**

39 **Video Converter Ultimate lub równoważny**  
Wspierane systemy operacyjne: Windows  
Rodzaj licencji: licencja wieczysta, ESD, pełna posiadająca wszystkie funkcjonalności programu bez jakichkolwiek ograniczeń użytkowych, czasowych i funkcjonalnych

**Wymagania równoważności**

Wspierane formaty video (kodeki): MP4 (MPEG-4, H.264, HEVC); AVI (Xvid, DIVX, MSMPEGV3, MJPEG, H.264); WMV (WMV1, WMV2, WMV3); MPG (MPEG-1, MPEG-2); MOV (H.264, Xvid); M4V (H.264, Xvid); MKV (H.264, Xvid, HEVC); ASF (Microsoft MPEG-4 v3); H.264 (R264); MXF Video (MAVC); DIVX (DIVX); HEVC Video (HEVC); DVD-Video (MPEG-2); OGV (OGV); Xvid (Xvid); WEBM (VP8); 3GP (H263, Xvid); DV (NTSC DV, PAL DV); 3GP2 (H.264, Xvid); HD MP4 (H.264); HD AVI (H.264); HD WMV (VC-1); HD MOV (H.264); HD MPG (MPEG-2); HD MKV (H.264); TS (H.264, MPEG-2); TRP (H.264, MPEG-2); FLV (FLV, H.264); F4V (H.264); SWF (Sorenson Spark); YouTube Video (H.264, MPEG-4); Facebook Video (H.264, MPEG-4); Vimeo (H.264, MPEG-4); wspierane formaty DVD: DVD disc; ISO files; DVD Folder; IFO files; Wspierane formaty audio (kodeki): MP3 (MP3); M4A (AAC); AAC (AAC); AC3 (AC-3); WMA (WMA8, WMA9); FLAC (FLAC); WAV (PCM); OGG (Vorbis); APE (APE); MKA (AAC, AC-3, MP3); AU (PCM big ending); AIFF (PCM\_s2be); M4B (AAC); M4R (AAC); zmiana formatu materiału DVD; funkcje podstawowej edycji materiału DVD; authoring DVD; nagrywanie projektu na nośnik optyczny; pobieranie materiałów wideo z serwisów: YouTube, Dailymotion, Hulu, Break, Metacafe, BlipTV, Vimeo, AOL, Lynda itp.; możliwość pracy na profilach konfiguracyjnych - funkcja jednego kliknięcia pozwala na skonwertowanie materiału do wskazanego formatu kompatybilnego z danym urządzeniem; wspieranie sprzętowej akceleracji GPU; możliwość pracy z filmami 3D; możliwość skorzystania z wewnętrznych narzędzi pozwalających na przycinanie obrazu, nakładania na niego efektów graficznych, dodawania napisów oraz znaków wodnych, itp.

**ilość: 2 Pakiet oprogramowania do odzyskiwania haseł**

40 **Program RecoverPasswords lub program równoważny**

**Wymagania równoważności**

oprogramowanie to ma umożliwić odzyskiwanie haseł z oprogramowania zainstalowanych na komputerach klasy PC z możliwością przeszukiwania sieciowego. Eksport odzyskanych haseł do plików: Text file, HTML, Word, Excel, PDF, CSV, XML; wspierane oprogramowanie firm trzecich podczas procesu odzyskiwania haseł: Apple Safari, Flock, Google Chrome, Internet Explorer, Opera, Mozilla Browser, Mozilla Firefox, Mozilla SeaMonkey, Becky, Eudora/Eudora Light, Forte Agent, Gmail Notifier, Group Mail Free, IncrediMail, iScribe/nScribe, Mail Commander, Mail.Ru Agent, Microsoft Outlook, Microsoft Outlook Express, Mozilla Thunderbird, Opera Email Client, POCO Mail, POP Peeper, The Bat!, Vyprss Avis, Windows Live Mail, Windows Mail, 32bit FTP, BitKinex, BulletProof FTP Client, Classic FTP PC, CoffeeCup FTP, Core FTP, CuteFTP Home/Pro, DirectFTP, Directory Opus, ExpanDrive, FAR Manager, FFFTP, FileZilla, FlashFXP, Fling, FreeFTP, Frigate3 FTP, FTP Commander Pro/Deluxe, FTP Control, FTP Navigator, FTP Uploader, FTPEXplorer, FTPRush, LeapFTP, NetDrive, SecureFX, SmartFTP, SoftX FTP Client, TurboFTP, UltraFXP, Web Site Publisher, WebDrive, Windows/Total Commander, WinSCP, WS\_FTP Home/Pro, &RQ, AIM Pro, AOL Instant Messenger, Digsby, Excite Private Messenger, Faim, GAIM, Gizmo Project, Google Talk, ICQ, IM2 (Messenger 2), JAJC (Just Another Jabber Client), Miranda IM, MSN Messenger, MySpaceIM, Odigo, Paltalk, Pandion, Pidgin, PSI, QIP, QIP.Online, SIM, Trillian, Trillian Astra, Windows Live Messenger, Windows Messenger, Yahoo! Messenger, Advanced Dialer, ASP.NET Account, Cisco VPN Client, Download Master, GetRight, Internet Download Accelerator, PC Remote Control, Punto Switcher, Remote Desktop Connection, UPSPMon, Windows 9x Cached Network passwords, Windows Cached Credentials (.NET Passport, Domain and Network passwords), Windows Remote Access Service (RAS), VPN and Dial-up passwords, WinVNC lub równoważne

Wspierane systemy operacyjne: Windows



Rodzaj licencji: wieczysta, ESD, pełna posiadająca wszystkie funkcjonalności programu bez jakichkolwiek ograniczeń użytkowych, czasowych i funkcjonalnych

**ilość: 2      Pakiet oprogr. do kluczy aktywacji**

**41      Program Recover Keys lub program równoważny**

Wymagania równoważności

- Odzyskiwanie kluczy aktywacyjnych z zainstalowanych oprogramowań m.in., takich jak: 4Media, 4Videosoft, A-PDF, Acronis, Active@, Ashampoo, Auslogics, Corel, Cyberlink, Microsoft Windows, AutoDesk 3DMax, Microsoft Office, Registry Mechanic, Alcohol 120%, Ahead Nero, Acronis Products, SlySoft CloneCD, Corel Draw, Camtasia Studio, O&O Products, Symantec Products, ACDSee, Electronic Arts, Macromedia, Adobe Photoshop, Roxio, Tag&Rename, Ulead Products, Unreal Tournament, VMware Workstation, WinZIP, Winamp, Ashampoo Products itp.
- Odzyskiwanie danych rejestru, takich jak Nazwa użytkownika, Firma, ID produktu czy Klucz autoryzacji, jeśli dostępny.
- Eksportowanie odzyskanych danych do pliku tekstowego, HTML, Word, Excel, PDF, CSV, XML czy plików oddzielanych tabulatorem.
- Odzyskiwanie kluczy produktów z innego dysku twardego (działającego lub nie).
- Skan innego systemu Windows OS, jeśli zainstalowanych na dysku jest więcej niż jeden.
- Skan sieci komputerowych bez instalowania niczego na zdalnym komputerze.
- Skan wszystkich komputerów w sieci. Możliwość podania rangi numerów IP, listę numerów IP lub listę nazw komputerów (użyteczne dla użytkowników servera DHCP).
- Skanowanie wielu komputerów na raz.
- Zmiana klucza produktu bez przeinstalowywania oprogramowania (z wyłączeniem produktów Microsoft).
- Gotowość obsługi 64-bitowych systemów operacyjnych.
- Obsługa WOW64Node oraz Vista virtual store.

Pełna lista obsługiwanych programów: <https://recover-keys.com/pl/supported.html>

Wspierane systemy operacyjne: Windows

Rodzaj licencji: wieczysta, ESD, 1 pakiet licencji podstawowych obejmujący możliwość instalacji na 1-9 komputerów, pełna posiadająca wszystkie funkcjonalności programu bez jakichkolwiek ograniczeń użytkowych, czasowych i funkcjonalnych

**ilość: 2      Pakiet oprogr. do tworzenia kopii - Program nr 1**

**42      IsoBuster lub równoważny**

Wspierane systemy operacyjne: Windows

Rodzaj licencji: licencja wieczysta, ESD, pełna posiadająca wszystkie funkcjonalności programu bez jakichkolwiek ograniczeń użytkowych, czasowych i funkcjonalnych

Wymagania równoważności

Program ma pozwalać na odzyskiwanie danych z uszkodzonych płyt CD, DVD oraz Blu-ray, a także dysków twardych i pamięci przenośnych. Ma obsługiwać wszystkie rodzaje płyt, czyli DVD, DVD-R, DVD-RW, CD-RW, DVD-Dual Layer, BD-R SRM-POW, BDAV, BDMV HD DVD-ROM, itp. Ma wspierać m.in. Micro SD, SD, SDHC, SDIO, karty pamięci smartfonów i telefonów czy odtwarzaczy mp3. Odzyskiwane dane mają być zapisywane pod postacią obrazu płyty .iso, które można później wypalić na nośnik fizyczny lub też zamontować w wirtualnym napędzie.

**ilość: 2      Pakiet oprogr. do tworzenia kopii - Program nr 2**

**43      TeraByte Drive Image Backup and Restore Suite Image for Windows lub równoważny**

Wspierane systemy operacyjne: Windows

Rodzaj licencji: licencja wieczysta, ESD, pełna posiadająca wszystkie funkcjonalności programu bez jakichkolwiek ograniczeń użytkowych, czasowych i funkcjonalnych

Wymagania równoważności

Pakiet kopii zapasowych i przywracania plików, który służy do tworzenia kopii zapasowych wszystkich danych dysku twardego na innych nośnikach multimedialnych lub zewnętrznych (takich jak eSATA, USB lub 1394) Ma pozwalać na łatwe wykonywanie odbudowy materiałów w celu zapewnienia skutecznego odzyskiwania danych po awarii. Może być również używany do klonowania dysku i dysku, a także zawiera harmonogram czy szyfrowanie.

**ilość: 2      Pakiet progr. do pracy na obrazach dysków BD/DVD/CD**

44	<b>Program PowerISO lub program równoważny</b>	
	Wymagania równoważności	
<p>Program do przetwarzania plików z obrazami dysku CD / DVD / BD, który umożliwi otwieranie, wyodrębnianie, nagrywanie, edycję, kompresowanie, szyfrowanie, scalanie i konwersję plików ISO. Pozwala także na montowanie obrazów ISO jako wirtualnych dysków. Obsługuje wszystkie typy obrazów np. ISO czy BIN i stanowi kompleksowe narzędzie do obrazów. Najważniejsze funkcje programu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wsparcie dla formatów obrazów CD / DVD / BD-ROM (ISO, BIN, NRG, CDI, DAA itp.).</li> <li>• Wsparcie dla formatu DAA - zaawansowany format obrazów plików, który umożliwia kompresję, ochronę hasłem czy dzielenie obrazów na wiele wolumenów</li> <li>• umożliwia łatwe otwieranie i wyodrębnianie plików ISO jednym kliknięciem</li> <li>• Nagrywanie ISO na CD/ DVD czy Blue-Ray</li> <li>• Program w którym można stworzyć płytę Audio CD, z danymi, DVD, Video DVD czy VCD</li> <li>• Pozwala na nagrywanie płyt Audio CD z formatów takich jak MP3, FLAC, APE, WMA czy BIN</li> <li>• Zrzucanie Audio CD do formatów MP3, FLAC, APE, WMA czy BIN</li> <li>• Tworzenie plików ISO lub BIN z dysku twardego lub płyt CD / DVD / BD</li> <li>• Pozwala na bezpośrednią edycję plików ISO</li> <li>• Montowanie plików ISO jako wirtualnych napędów</li> <li>• Konwersja obrazów pomiędzy ISO i BIN oraz innymi formatami</li> <li>• Tworzenie bootowalnych płyt CD, DVD i napędów USB</li> <li>• Wsparcie integracji z powłoką, menu kontekstowym, schowkiem itp.</li> </ul> <p>Program powinien posiadać dożywotnią licencję na aktualizacje.</p> <p>Wspierane systemy operacyjne: Windows                  Rodzaj licencji: wieczysta, ESD (dożywotnia licencja na aktualizacje), pełna posiadająca wszystkie funkcjonalności programu bez jakichkolwiek ograniczeń użytkowych, czasowych i funkcjonalnych</p>		

**ilość: 2      Pakiet progr. do odzysku danych**

45	<b>Program AnyReader lub program równoważny</b>	
	Wymagania równoważności	
<p>Narzędzie do kopiowania plików z porysowanych płyt CD/DVD/Blu-ray, dyskietek oraz dysków twardej. Jeśli system nie potrafi skopiować danych z uszkodzonego dysku przestaje je kopiować i czasem usuwa część uszkodzonych danych, program w takiej sytuacji będzie musiał kontynuować kopiowanie danych (jeśli po kilkukrotnej próbie dana część pliku nie będzie możliwa do odczytu ma zostać zastąpiona pustymi znakami, aby można odczytać przynajmniej część uszkodzonych danych). Najważniejsze cechy programu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• odczytuje pliki z fizycznie uszkodzonego dysku,</li> <li>• pozwala na kopiowanie plików z dysku z błędnymi sektorami, porysowaną powierzchnią lub innymi błędami podczas odczytu,</li> <li>• odczytuje tyle danych ile jest możliwych do odczytania,</li> <li>• odczytuje dane poprzez połączenia sieciowe - wspiera wznawianie połączeń ze zdalnego komputera jeśli połączenie zostało zerwane.</li> </ul> <p>Wspierane systemy operacyjne: Windows                  Rodzaj licencji: wieczysta, ESD, pełna posiadająca wszystkie funkcjonalności programu bez jakichkolwiek ograniczeń użytkowych, czasowych i funkcjonalnych</p>		

**ilość: 2      Pakiet progr. do odzysku danych z Microsoft Office**

46	<b>Program OfficeFIX Platinum Professional lub program równoważny</b>	
	Wymagania równoważności	
<p>Pakiet narzędzi do odzyskiwania danych z Microsoft Office</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• naprawa baz danych Microsoft Access - odtwarzanie wszystkich obiektów w pliku i wszystkich ważnych szczegółów</li> <li>• naprawa plików Microsoft Excel - odtwarzanie wszystkich elementów i wszystkich ważnych szczegółów</li> <li>• naprawa plików Microsoft Word - odtwarzanie wszystkich elementów i wszystkich ważnych szczegółów</li> <li>• naprawa uszkodzonych lub usuniętych plików Microsoft Outlook; program powinien posiadać również funkcje redukcji wielkości plików, w celu zmniejszenia wielkości plików typu PST</li> </ul>		



Wspierane systemy operacyjne: Windows  
Rodzaj licencji: wieczysta, ESD, pełna posiadająca wszystkie funkcjonalności programu bez jakichkolwiek ograniczeń użytkowych, czasowych i funkcjonalnych

**ilość: 1      Pakiet oprogr. do monitorowania aktywności**

47      **Program REFOG Employee Monitor lub program równoważny**

Wymagania równoważności

Program ma służyć do monitorowania aktywności użytkownika na komputerze. Program ma przechwytywać naciskane klawisze, rozmowy na czatach, aktywność poczty i ftp, uruchamiane aplikacje a także pozwalać na wykonywanie zrzutów ekranu w danym momencie. Działanie programu musi być trudne do wykrycia, wyłączenia czy odinstalowania. Najważniejsze funkcje programu:

- Rejestrowanie naciskanych klawiszy
- Rejestrowanie zawartości schowka
- Rejestrowanie rozmów na czatach FB i IM
- Rejestrowanie historii odwiedzanych stron www
- Wykonywanie zrzutów ekranu
- Monitorowanie poczty i transferów FTP
- Śledzenie plików
- Tryb ukrywania i ochrona głównym hasłem
- Monitorowanie uruchamianych aplikacji
- Monitorowanie logów sieciowych "na żywo"

Wspierane systemy operacyjne: Windows

Rodzaj licencji: wieczysta, ESD, **1 pakiet licencji = 6 licencji**, pełna posiadająca wszystkie funkcjonalności programu bez jakichkolwiek ograniczeń użytkowych, czasowych i funkcjonalnych

**ilość: 2      Oprogramowanie do tworzenia materiałów e-learningowych**

48      **Program Adobe Captivate 9 ENG Win/Mac dla instytucji EDU lub program równoważny**

Wymagania równoważności

Program przeznaczony dla osób, które zamierzają tworzyć interaktywne materiały szkoleniowe i zawartość HTML5 do e-learningu. Program musi umożliwiać przygotowywanie prezentacji produktów w jakości HD oraz interaktywnych symulacji aplikacji, a także środowiska testowego. Musi być zgodny z innymi programami wchodzącymi w skład pakietu Adobe m.in. Photoshop, InDesign, Illustrator, itp. Z łatwością powinien zmieniać prezentacje utworzone w programie Microsoft PowerPoint w interaktywne materiały szkoleniowe z wykorzystaniem aktorów, motywów, obiektów interaktywnych oraz quizów. Oprogramowanie powinno oferować ponadto możliwość publikowania zawartości w Internecie i na komputerach stacjonarnych oraz w czołowych systemach zarządzania nauczaniem zgodnych ze standardami SCORM i AICC, a także na urządzeniach mobilnych, jak np. tablety iPad.

Wspierane systemy operacyjne: Windows i Mac OS

Rodzaj licencji: EDU, wieczysta, ESD

**ilość: 7      System operacyjny serwerowy obsługujący komputer**

49      **System operacyjny do serwerów Windows Server Standard 2016 Core lub równoważny zgodny z infrastrukturą informatyczną opartą na Microsoft Windows 7 Pro PL 64bit i Windows Server**

Wymagania równoważności

System dla serwerów ze zaktualizowaną wersją Hyper-V. Wersja systemu powinna obejmować 2 procesory fizyczne i pozwalać na uruchomienie jednego środowiska wirtualnego. Licencja powinna obejmować cały serwer z minimum 50 użytkownikami. System przeznaczony do instalacji na lokalną infrastrukturę serwerową z licencją nieograniczoną czasowo. System umożliwiający wirtualizację środowisk oraz obsługę terminalową i wielosesyjną.

Ilość licencji: 1 pakiet zawiera 10 licencji (20 rdzeni)

<b>ilość: 50</b>		<b>Licencja dostępowa do serwerów</b>	
50	<b>Licencje dostępne na użytkownika, albo urządzenie, które połączone zostaje z serwerem. Licencje dostępne do serwera zgodnego z infrastrukturą informatyczną opartą na Windows Server Standard 2016 lub licencje równoważne.</b>		
	Licencja dostępowa na użytkownika, albo urządzenie, z możliwością pojedynczego dokupowania w ramach posiadanego pakietu. Rodzaj licencji: Licencje typu Windows Server CAL Single Software Assurance OPEN No Level Device CAL		

**Przypis 1. Wymagania które musi spełniać system operacyjny**

- 1 Dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika:
  - a. Klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy,
  - b. Dotykowy umożliwiający sterowanie dotykaniem na urządzeniach typu tablet lub monitorach dotykowych
- 2 Interfejs użytkownika dostępny w wielu językach do wyboru – w tym polskim i angielskim
- 3 Możliwość tworzenia pulpitu wirtualnych, przenoszenia aplikacji pomiędzy pulpitem i przełączanie się pomiędzy pulpitem za pomocą skrótów klawiaturowych lub GUI.
- 4 Wbudowane w system operacyjny minimum dwie przeglądarki Internetowe
- 5 Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego;
- 6 Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, pomoc, komunikaty systemowe, menedżer plików.
- 7 Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim
- 8 Wbudowany system pomocy w języku polskim.
- 9 Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).
- 10 Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego.
- 11 Możliwość dostarczania poprawek do systemu operacyjnego w modelu peer-to-peer.
- 12 Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.
- 13 Możliwość dołączenia systemu do usługi katalogowej on-premise lub w chmurze.
- 14 Umożliwienie zablokowania urządzenia w ramach danego konta tylko do uruchamiania wybranej aplikacji - tryb "kiosk".
- 15 Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejścia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem.
- 16 Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.
- 17 Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.
- 18 Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci.
- 19 Możliwość przywracania systemu operacyjnego do stanu początkowego z pozostawieniem plików użytkownika.
- 20 Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu)."
- 21 Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor."
- 22 Wbudowana możliwość zdalnego dostępu do systemu i pracy zdalnej z wykorzystaniem pełnego interfejsu graficznego.
- 23 Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego.
- 24 Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych, zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.
- 25 Identyfikacja sieci komputerowych, do których jest podłączony system operacyjny, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.).
- 26 Możliwość zdefiniowania zarządzanych aplikacji w taki sposób aby automatycznie szyfrowały pliki na poziomie systemu plików. Blokowanie bezpośredniego kopiowania treści między aplikacjami zarządzanymi a niez zarządzanymi.
- 27 Wbudowany system uwierzytelnienia dwuskładnikowego oparty o certyfikat lub klucz prywatny oraz PIN lub uwierzytelnienie biometryczne.
- 28 Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami.
- 29 Wbudowany system szyfrowania dysku twardego ze wsparciem modułu TPM
- 30 Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania dysku w usługach katalogowych.
- 31 Możliwość tworzenia wirtualnych kart inteligentnych.
- 32 Wsparcie dla firmware UEFI i funkcji bezpiecznego rozruchu (Secure Boot)
- 33 Wbudowany w system, wykorzystywany automatycznie przez wbudowane przeglądarki filtr reputacyjny URL.
- 34 Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny.

- 35 Mechanizmy logowania w oparciu o:
- a. Login i hasło,
  - b. Karty inteligentne i certyfikaty (smartcard),
  - c. Wirtualne karty inteligentne i certyfikaty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM),
  - d. Certyfikat/Klucz i PIN
  - e. Certyfikat/Klucz i uwierzytelnienie biometryczne
- 36 Wsparcie dla uwierzytelniania na bazie Kerberos v. 5
- 37 Wbudowany agent do zbierania danych na temat zagrożeń na stacji roboczej.
- 38 Wsparcie .NET Framework 2.x, 3.x i 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach
- 39 Wsparcie dla VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń
- 40 Wsparcie dla PowerShell 5.x – możliwość uruchamiania interpretera poleceń

..... dnia .....  
(miejscowość)

.....  
(podpis i pieczęćka uprawnionego przedstawiciela Wykonawcy)