

1. Duplikator do procesowego zabezpieczania danych – 2 szt.

1.	Funkcjonalność:	<ul style="list-style-type: none"> – Binarne kopiowanie nośników – formaty: DD (RAW), mirror, E01, Ex01 (E01/Ex01 z kompresją), – blokada zapisu na nośnikach źródłowych, – kopiowanie równoległe co najmniej 2 nośników SATA/SAS, – kopiowanie z maksymalną prędkością nośnika (6Gb/s dla SATAIII/SAS), – wyliczanie sum kontrolnych (MD5/SHA1) w trakcie kopiowania, – możliwość szyfrowania i zabezpieczenia kopii binarnej hasłem, – wykrywanie i kopiowanie DCO/HPA, – kopiowanie przez sieć (Gigabit Ethernet) na/z sieciowych magazynów danych (NAS, iSCSI), – w zestawie rozruchowe (bootowalne) (USB/CD/DVD) systemy dla wsparcia kopiowania zawartości nośników bezpośrednio z urządzeń PC/laptop (w tym również Apple), bez wymontowywania nośników (podłączanie do duplikatora poprzez interfejs Ethernet) – nośniki dla systemów nie są wymagane, jeśli producent daje możliwość ich samodzielnego wygenerowania; – możliwość wykonania kopii binarnej jednego dużego nośnika na dwóch mniejszych nośnikach docelowych (podzielenie kopii). – Wymazywanie zawartości nośników (wipe) – Wsparcie dla systemu plików APFS (możliwość podglądu struktury systemu plików APFS) – wsparcie standardu DoD; – pojedyncze lub wielokrotne nadpisanie (konfigurowalna ilość i wzór), – wymazywanie równoległe co najmniej dwóch nośników o dowolnych wielkościach, – weryfikacja poprawności wymazania zawartości. <p>Inne funkcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> – wyliczanie sum kontrolnych nośników (MD5/SHA1/SHA2), – interfejs do zarządzania przez sieć (np. poprzez przeglądarkę), – możliwość uruchamiania różnych zadań równoległe (np. kopiowanie i wymazywanie), – możliwość planowania kolejności zadań sekwencyjnie (np. najpierw wymazywanie, potem kopiowanie), – tworzenie indywidualnych profili operatorów duplikatora; – odtwarzanie zawartości z kopii binarnej na dysk, – filtrowanie typów plików do kopiowania (np. na podstawie rozszerzenia), – kopiowanie pojedynczych partycji, – wspieranie bitlocker – deszyfracja podczas kopiowania.
2.	Interfejsy:	<p>Źródłowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 2 x SATA III/ SAS (z blokadą zapisu), – USB 3.0 (z blokadą zapisu), – PCIe (z blokadą zapisu), <p>Docelowe:</p>

		<ul style="list-style-type: none"> - 2 x SATA III / SAS - USB 3.0 - PCIe, - 2 x USB (np. do podłączenia urządzeń wskazujących/klawiatury, nośnika flash do zapisywania logów z wykonywanych operacji), - HDMI (zewnętrzne urządzenie wyświetlające) - Ethernet 10Gb
3.	Wyświetlacz:	<ul style="list-style-type: none"> - min.7", dotykowy.
4.	Rozmiary i waga:	<p>mniejsze lub równe:</p> <ul style="list-style-type: none"> - waga netto 3,0 kg.
5.	Wyposażenie dodatkowe:	<ul style="list-style-type: none"> - torba na urządzenie i akcesoria, - adaptery i kable niezbędne do obsługi wymaganych funkcjonalności, - adaptery do obsługi złączy IDE, microSATA, eSATA, - kable SATAIII/SAS (6Gb/s) po dwa komplety dla każdego urządzenia. - Jeżeli w wyposażeniu standardowym nie zapewniono, zestaw adapterów do obsługi M.2 PCIe, M.2 NVMe SSDs, PCIe oraz mini-PCIe. W tym adaptery M.2 do PCIe, miniPCIe do PCIe, M.2. do SATA, mSATA do SATA, 2.5"/3.5" IDE do SATA, USB 3.0 do SATA. W zestawie zapewniony zasilacz, jeżeli takowy jest niezbędny do pracy adaptera. - Czytnik kart pamięci SD
6.	Gwarancja:	<ul style="list-style-type: none"> - minimum 36 miesięcy.

2. Bloker do procesowego zabezpieczania danych ATA+SATA do USB3.0 – 2 szt.

1.	Funkcjonalność:	<p>Blokada zapisu na nośnikach źródłowych w celu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wykonywania kopii binarnych nośników do celów procesowych, - Wykonywania oględzin nośników (triage) do celów procesowych
2.	Interfejsy:	<p>Źródłowe (blokada zapisu):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Interfejs IDE/PATA, - Interfejs SATA zgodny z SATA III/SATA II/SATA I, - Złącze zasilania umożliwiające zasilanie badanych dysków SATA / IDE 3,5" oraz 2,5" <p>Docelowe (host):</p> <ul style="list-style-type: none"> - USB 3.0, - Gniazdo zasilające
3.	Wskaźniki / sygnalizacja:	<p>Sygnalizacja stanu pracy bloкера w postaci diod LED lub wyświetlacza alfanumerycznego:</p> <ul style="list-style-type: none"> - poprawnego podłączenia zasilania, - zasilania dysku źródłowego, - wykrytego urządzenia IDE, - wykrytego urządzenia SATA, - podłączonego hosta, - opcji blokowania zapisu na dysku źródłowym, - aktywności dysku źródłowego

4.	Rozmiary i waga:	<p>mniejsze lub równe:</p> <ul style="list-style-type: none"> – waga netto 250,0 g.
5.	Wyposażenie dodatkowe:	<ul style="list-style-type: none"> – zasilacz, – taśma oraz adapter do obsługi dysków IDE 3,5" i 2,5", – adapter dla nośników SSD M.2 SATA/AHCI na interfejs SATA – adapter mSATA na interfejs SATA – kabel SATAIII (6Gb/s), – kabel zasilania dla dysków IDE/PATA – kabel zasilania dla dysków SATA – kabel USB 3.0 min. 1,5m długości
6.	Gwarancja:	– minimum 36 miesięcy.

3. Bloker do procesowego zabezpieczania danych USB do USB3.0 – 2 szt.

1.	Funkcjonalność:	<p>Blokada zapisu na nośnikach źródłowych w celu:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Wykonywania kopii binarnych nośników do celów procesowych, – Wykonywania oględzin nośników (trriage) do celów procesowych
2.	Interfejsy:	<p>Źródłowe (blokada zapisu):</p> <ul style="list-style-type: none"> – Interfejs USB 3.0 Typu A <p>Docelowe (host):</p> <ul style="list-style-type: none"> – Interfejs USB 3.0 Typu B, – Gniazdo zasilające
3.	Wskaźniki / sygnalizacja:	<p>Sygnalizacja stanu pracy bloкера w postaci diod LED i/lub wyświetlacza alfanumerycznego:</p> <ul style="list-style-type: none"> – poprawnego podłączenia zasilania, – wykrytego nośnika USB, – podłączonego hosta, – opcji blokowania zapisu na dysku źródłowym, – aktywności nośnika źródłowego, – informacje o typie i pojemności nośnika USB
4.	Rozmiary i waga:	<p>mniejsze lub równe:</p> <ul style="list-style-type: none"> – waga netto 250,0 g.
5.	Wyposażenie dodatkowe:	<ul style="list-style-type: none"> – zasilacz, – adapter z męski USB Typ A na żeński USB-C – kabel USB 3.0 min. 1,5m długości
6.	Gwarancja:	– minimum 36 miesięcy.

4. Bloker do procesowego zabezpieczania danych PCIe do USB3.0 – 2 szt.

1.	Funkcjonalność:	<p>Blokada zapisu na nośnikach źródłowych w celu:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Wykonywania kopii binarnych nośników do celów procesowych, – Wykonywania oględzin nośników (trriage) do celów procesowych <p>Wykonywanie kopii binarnych z dysków SSD typu PCIe / M.2 nvme, oraz nośników Apple PCIe SSD stosowanych w komputerach MacBook Pro, MacBook Air, and Mac Pro dla urządzeń generacji mid-2013 – 2016</p>
2.	Interfejsy:	<p>Źródłowe (blokada zapisu):</p> <ul style="list-style-type: none"> – Interfejs PCIe z adapterami PCIe: <ul style="list-style-type: none"> • Karty PCIe • M.2 nvme oraz AHCI • M.2 Apple (pkt.1) nvme oraz AHCI <p>Docelowe (host):</p> <ul style="list-style-type: none"> – USB 3.0, – Gniazdo zasilające
3.	Wskaźniki / sygnalizacja:	<p>Sygnalizacja stanu pracy blokera w postaci diod LED lub wyświetlacza alfanumerycznego:</p> <ul style="list-style-type: none"> – poprawnego podłączenia zasilania, – wykrytego nośnika SSD, – podłączonego hosta, – opcji blokowania zapisu na dysku źródłowym, – aktywności nośnika źródłowego, – informacje o typie i pojemności nośnika SSD
4.	Rozmiary i waga:	<p>mniejsze lub równe:</p> <ul style="list-style-type: none"> – waga netto 250,0 g.
5.	Wyposażenie dodatkowe:	<ul style="list-style-type: none"> – zasilacz, – kabel łączący bloker z adapterami min. 4” długości, – kabel USB 3.0 min. 1,5m długości
6.	Gwarancja:	<ul style="list-style-type: none"> – minimum 36 miesięcy.

5. Bloker do procesowego zabezpieczania danych SAS do USB3.0 – 2 szt.

1.	Funkcjonalność:	<p>Blokada zapisu na nośnikach źródłowych w celu:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Wykonywania kopii binarnych nośników do celów procesowych, – Wykonywania oględzin nośników (trriage) do celów procesowych
2.	Interfejsy:	<p>Źródłowe (blokada zapisu):</p> <ul style="list-style-type: none"> – Interfejs SAS, – Złącze zasilania umożliwiające zasilanie badanych dysków SAS 3,5” oraz 2,5” <p>Docelowe (host):</p>

		<ul style="list-style-type: none"> - USB 3.0, - Gniazdo zasilające
3.	Wskaźniki / sygnalizacja:	<p>Sygnalizacja stanu pracy bloкера w postaci diod LED oraz wyświetlacza alfanumerycznego:</p> <ul style="list-style-type: none"> - poprawnego podłączenia zasilania, - zasilania dysku źródłowego, - wykrytego urządzenia SAS , - podłączonego hosta, - opcji blokowania zapisu na dysku źródłowym, - aktywności dysku źródłowego - informacji o modelu, FW oraz nr. Seryjnym nośnika. <p>Menu bloкера powinno umożliwiać wybór LUN do zamontowania poprzez bloker</p>
4.	Rozmiary i waga:	<p>mniejsze lub równe:</p> <ul style="list-style-type: none"> - waga netto 250,0 g.
5.	Wyposażenie dodatkowe:	<ul style="list-style-type: none"> - zasilacz, - zunifikowany kabel SAS/SATA (dane oraz zasilanie), - kabel USB 3.0 min. 1,5m długości
6.	Inne:	<ul style="list-style-type: none"> - Zgodność z systemami operacyjnymi: MS Windows 7/8/10, Linux, Macintosh OS X.
7.	Gwarancja:	<ul style="list-style-type: none"> - minimum 36 miesięcy.