**Specjalistyczna stacja robocza np.: FRED X Forensic Workstation (SKU: F1240) spełniająca następujące wymagania:**

**Procesor** (min. Intel Xeon serii W np.: W7-3465X lub wyższe)**:**

minimalnie dwudziestosześciordzeniowy, minimalnie pięćdziesięciowątkowy, cache L3: min. 70 MB, bazowa częstotliwość pracy min. 2,5 GHz, typowe TDP min. 300W.

Procesor osiągający w teście CPU co najmniej 67000 punktów w teście PassMark – High End CPU Mark według wyników procesorów publikowanych na stronie https://www.cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html

**Pamięć RAM:**

256 GB ECC Memory PC5 38500 min. DDR5-4800 MHz z możliwością ewentualnej dalszej rozbudowy, (zalecana konfiguracja modułów: 4x 64GB).

**Dyski:**

**Wewnętrzne typu M.2:**

3x 2 TB PCIe M.2 SSD NVMe 4.0 - PRO Series, wew. cache min. 1GB DDR4, min. 1100 TBW.

**Zewnętrzne w kieszeniach typu Hot Swap 5,25”:**

2x 18 TB 7200 obr./min., 3,5”, SATA III podłączone na interfejsie SATA,

4x 10 TB 7200 obr./min., 3,5”, SATA III podłączone na interfejsie min. USB 3.1 lub SATA.

Dyski SATA powinny być przeznaczone do pracy ciągłej (np. Wd Red lub Seagate Exos, IronWolf).

Wszystkie nośniki danych z prawem do zachowania uszkodzonego dysku po wymianie na nowy nośnik.

**Karta graficzna:**

Układ graficzny GPU np.: RTX 4080 równoważny lub lepszy:

na interfejsie PCIe 4.0 x16 z własną pamięcią typu GDDR6X min. 16 GB min. 256-bitowa, min. liczba rdzeni CUDA 9700.

Karta graficzna osiągająca w teście co najmniej 33000 punktów w teście PassMark - G3D Mark według wyników kart graficznych publikowanych na stronie

https://www.videocardbenchmark.net/high\_end\_gpus.html

**Rodzaje portów z tyłu obudowy:**

2x USB-A 2.0, min. 6x USB-A min. 3.1, min. 1x USB-A 3.2, min. 1x USB 3.1 typ C, min. 1x HDMI, min. 1x Display Port, gniazda LAN RJ45, gniazda mini-jack.

**Rodzaje wejść / wyjść z frontu obudowy:**

3x USB-A 3.0, porty dostępowe z możliwością konfiguracji trybu odczytu/zapisu lub tylko do odczytu: SATA, SAS/SATA, PCIe, USB 3.0/2.0/1.1, IDE port, FireWire 1394 A/B.

**Łączność:**

dwuportowa karta sieci przewodowej LAN RJ45 10GbE zbudowana na dedykowanym chipsecie Intel X z obsługą   
iSCSI, NFS.

**Karta dźwiękowa:**

Zintegrowana.

**Napęd optyczny:**

Wbudowana nagrywarka dwu-warstwowa Blu-ray, BD-R/BD-RE/DVD±RW/CD±RW

**Obudowa:**

Typu Big Tower, z kieszeniami typu Hot Swap na dyski 2,5" / 3,5" SATA, z możliwością wyboru przez użytkownika trybu odczytu/zapisu lub tylko do odczytu (zablokowany zapis). Mechaniczna blokada kieszeni dyskowych za pomocą klucza.

Zintegrowana, wysuwana/chowana półka robocza ze wbudowaną wentylacją do chłodzenia dysku/napędów z dostępem do dedykowanych portów: SATA, SAS, USB 3.0/2.0/1.1, IDE, FireWire, PCIe SSD, M.2 SATA z możliwością wyboru przez użytkownika tryby odczytu/zapisu lub tylko do odczytu (zablokowany zapis).

Wbudowany kontroler sprzętowy umożliwiający za pomocą interfejsu użytkownika wyświetlanego na ekranie dotykowym dostęp do zarządzania dyskami: wykonywania zapisu blokowego obrazów wielu napędów jednocześnie, obrazów sekwencyjnych wielu napędów z możliwością wyboru przez użytkownika trybów odczytu/zapisu lub tylko do odczytu (zablokowany zapis), uzyskać informacje o urządzeniu, wyświetlić, wybrać jednostki LUN do zapisu obrazu, zarządzać regionami chronionymi przez dysk, uzyskać dostęp do systemu plików i partycji podłączonych urządzeń pamięci masowej niezależnie od systemu operacyjnego.

**Zasilanie:**

Modularny zasilacz o mocy min. 1100W, 100-240 VAC

**Klawiatura, mysz:**

układ US, fabryczny zestaw bezprzewodowy

**Oprogramowanie**:

System operacyjny – preinstalowany fabrycznie Microsoft Windows 10/11 Pro 64-bit

Licencja Symantec Ghost,

Licencja Tableau Imager (TIM).

**Dodatkowe wyposażenie:**

Dedykowany zestaw narzędzi w tym adaptery i kable: SAS, SATA, IDE, microSATA, SATA LIF, MacBook Air Blade, PCIe SSD m.2 NVMe, PCIe SSD MacBook Pro (2013 i nowsze) oraz dla serwerowych dysków SSD PCIe.

Wieloformatowy czytnik kart pamięci flash z opcją wybierania przez użytkownika zapisu zablokowany lub odczyt/zapis.

Precyzyjny zestaw narzędzi elektronicznych z różnymi końcówkami do otwierania obudów komputerowych.

**Szkolenie:**

Jednodniowe dedykowane szkolenie producenta z obsługi oprogramowania i dostarczonej stacji komputerowej. Przeprowadzone w formie zdalnej lub u zamawiającego.

**Dostawa i transport:**

Wliczone w cenę, na podany adres zamawiającego

**Gwarancja:**

Gwarancja 2 lata liczona od daty dostarczenia sprzętu do zamawiającego. Dożywotnie wsparcie techniczne (poprzez: e-mail, telefon i strona internetowa).