

Specyfikacja techniczna

Spis treści

1. Definicje.....	1
2. Zakres dostawy.....	2
3. Oczekiwane minimalne parametry techniczne urządzeń.....	2
3.1. Serwery typu A	2
3.2. Serwer typu B	2
3.3. Serwer typu C	2
3.4. Serwer NAS.....	3
3.5. Szafa serwerowa.....	3
3.6. Zasilacz awaryjny	3
3.7. Stacje robocze	3
3.8. Urządzenie wielofunkcyjne	4
3.9. Drukarka	5
3.10. Projektor.....	5
4. Miejsce dostawy.....	5
5. Wymagania techniczne	5
6. Gwarancja.....	5

1. Definicje

1U – podstawowa wysokość serwera – jednostka U ma wysokość 4,445 cm lub 1¾"

rack – wspólna nazwa standardu szaf, stojaków oraz urządzeń przemysłowych o szerokości 19".

Organizacja EIA (Electronic Industries Association) opisuje wskazówki i zalecenia dotyczące budowy i wymiarów szaf w dokumencie EIA-310-D

urządzenie wielofunkcyjne – laserowa drukarka z funkcją skanowania i podajnikiem kartek (adf)

NAS – network attached storage – serwer, którego istotną cechą jest duża przestrzeń na zapis danych

2. Zakres dostawy

Zamówienie dotyczy sprzętu komputerowego według zestawienia:

- 4 serwery rack, w tym
 - serwery typu A – 2 sztuki
 - serwery typu B – 1 sztuka
 - serwery typu C – 1 sztuka
- serwer NAS
- szafa serwerowa
- zasilacz awaryjny
- 2 stacje robocze
- urządzenie wielofunkcyjne
- drukarka
- projektor

3. Oczekiwane minimalne parametry techniczne urządzeń

3.1. Serwery typu A

- Obudowa rack o wysokości 1U – 1 sztuka
- Platforma serwerowa typu Intel R1304RPMISHOR platforma rack 1U/C226/4xU DIMM/2xLAN/4xHDD HS/2x450W/mng. - 1 sztuka
- Procesor typu: Intel Xeon E3-1270v3 3,5GHz 8M - 1 sztuka
- Pamięć typu: Kingston 8GB DDR3 1600 ECC UN LV KVR16LE11/8 – 4 sztuki
- Dyski typu: WD2000FYYZ- 3 sztuki
- Napęd DVD typu: Intel AXXSATADVDRWROM napęd DVD-RW slim SATA dla platform Intel rack 1U/2U - 1 sztuki
- Moduł zarządzania zdalnego typu: Intel AXXRMM4 z dedykowanym RJ45 - 1 sztuka
- Szyny montażowe - 1 komplet

3.2. Serwer typu B

- Obudowa rack o wysokości 1U – 1 sztuka
- Platforma serwerowa typu Intel – 1 sztuka
- Procesor: Intel(R) Xeon(R) CPU E3 – 1 sztuka
- Ram: DDR3 – 32 GB - komplet
- Dyski: 500 GB – 2 sztuki
- Karta sieciowa – 1 GB - 2 sztuki
- Szyny montażowe - 1 komplet

3.3. Serwer typu C

- Obudowa rack o wysokości 1U – 1 sztuka
- Platforma serwerowa typu Intel R1304RPMISHOR platforma rack 1U/C226/4xU DIMM/2xLAN/4xHDD HS/2x450W
- Procesor typu: Intel Xeon E3-1220v3 3,1GHz 8M BX80646E31220V3 - 1 sztuka

GoBiz – innowacyjne rozwiązania biznesowe firmy Structum – projekt 08.12-UDA-RPLU.01.02.00-06-577/12

- Pamięć typu: Kingston 4GB 1600MHz DDR3L ECC CL11 DIMM SR x8 1.35V w/TS - 2 sztuki
- Dyski typu: WD5003ABYZ - 3 sztuki
- Napęd DVD typu: Intel AXXSATADVDRWROM slim SATA – 1 sztuka
- Moduł zarządzania zdalnego typu: Intel AXXRMM4 moduł zarz. zdalnego do płyt/platform Intel z dedykowanym RJ45 - 1 sztuka
- Szyny montażowe - 1 komplet

3.4. Serwer NAS

- Procesor: Intel(R) Atom(TM) CPU D2500 @ 1.86GHz
- Pamięć RAM: 2GB
- Dysk twardy: SATA 2 X 2 TB
- Karta graficzna – zintegrowana na płycie
- Nagrywarka DVDRW - 22x dwuwarstwowa
- Zasilacz 200W
- Obudowa mini ITX
- Akcesoria dołączone - Kabel zasilający
- System operacyjny – Debian Linux

3.5. Szafa serwerowa

Szafa serwerowa typu: Triton 19" Szafa serwerowa stojąca RDA-42-L61-BAX-A3-GDA

- Pojemność szafy: 42U
- Wymiary poziome: 600x1000mm
- Perforowane drzwi boczne
- Kolor czarny
- Bez podłogi
- Podstawa z filtrem do szafy 19 cali

3.6. Zasilacz awaryjny

Zasilacz awaryjny typu APC Smart-UPS X 2200VA Rack/Tower LCD 230V oraz APC SmartSlot Network Management Card 2 10/100BaseT

- Moc elektryczna: 220VA
- Obudowa typu RACK
- Wbudowana karta sterowania sieciowego

3.7. Stacje robocze

Kompletna, gotowa do pracy stacja robocza z zainstalowanym systemem operacyjnym i zasilaczem awaryjnym.

Jednostka centralna

- Procesor: Intel Core i7-4790K LGA1150 4GHz BOX
- Pamięć RAM: 16GB 1600 MHz

GoBiz – innowacyjne rozwiązania biznesowe firmy Structum – projekt 08.12-UDA-RPLU.01.02.00-06-577/12

- Dysk twardy: 2 x 1 TB, Caviar Black
- Płyta główna: GIGABYTE GA-Z97M-D3H - obsługa USB 3.0 oraz SATA 6GB/s
- Karta graficzna - zintegrowana na płycie
- Nagrywarka DVDRW - LG DVD+RW SATA CZARNA
- Zasilacz - Zalman ZM500-GT - 500W
- Obudowa - ATX/BTX ZALMAN Z3 USB3.0 Czarna
- System operacyjny - Microsoft Windows 8.1 Pro 64 bit OEM DVD PL

Monitor typu: LED 23" LG 23MP75HM IPS 2x HDMI GŁOŚNIKI

- Matryca: Panoramiczna IPS 23"
- Rozdzielczość: Full HD 1920x1080
- Czas reakcji matrycy: 5 ms
- Złącza monitora: D-sub, 2x HDMI
- Wbudowane głośniki min. 5 W

Klawiatura + Mysz typu: Microsoft Wireless Desktop 800

- Standardowa bezprzewodowa klawiatura i mysz – zestaw od jednego producenta.
- Zgodność z zainstalowanym jednym z następujących systemów operacyjnych: Windows 8.1, Windows 8, Windows 7.

Zasilacz awaryjny 500VA typu: APC Zasilacz Back-UPS CS/650VA

- Moc wyjściowa 300W / 500 VA
- Napięcie wyjściowe 230V
- Gniazda wyjściowe
 - (1) IEC 320 C13 (Ochrona przeciwprzebiegowa)
 - (2) IEC Jumpers (Ochrona przeciwprzebiegowa)
- Komunikacja i zarządzanie - Port komunikacyjny DB-9 RS-232,USB

3.8. Urządzenie wielofunkcyjne

Urządzenie wielofunkcyjne typu: Brother DCP-9020CDW

- Druk laserowy kolorowy A4
- Automatyczny duplex
- Czas wydruku 1 strony poniżej 16 sekund
- Prędkość druku minimum 15 stron na minutę
- Emulacja PCL 6
- Złącze sieciowe LAN oraz WIFI
- Skanowanie do folderu sieciowego oraz do FTP
- ADF
- Poziom hałasu poniżej 55 dB

3.9. Drukarka

Drukarka laserowa typu: Brother HL-3170CDW

- Druk laserowy kolorowy A4
- Automatyczny duplex
- Czas wydruku 1 strony poniżej 16 sekund
- Prędkość druku minimum 15 stron na minutę
- Formaty papieru A4, Letter, ISOB5, A5, ISOB6, A6, Executive, Legal, Folio
- Miesięczne obciążenie do 30.000
- Protokoły sieciowe IPv4, IPv6
- Emulacja PCL 6
- Złącze sieciowe LAN oraz WIFI
- Poziom hałasu poniżej 55 dB

3.10. Projektor

Projektor LCD typu: Casio XJ-M140

- Źródło światła: Laser&LED (hybrydowe, bezrzęciowe źródło światła, przyjazne dla środowiska)
- Jasność: 2500 ANSI lumenów
- Rozdzielczość: XGA (1024 x 768 pikseli)
- Kontrast: 1800:1
- Wbudowany głośnik: TAK
- Porty: HDMI, D-sub
- Żywotność źródła światła: 20.000 h lub więcej

4. Miejsce dostawy

Szeligowskiego 8/99, 20-883 Lublin

5. Wymagania techniczne

Wszystkie dostarczone urządzenia muszą być dostosowane do zasilania energią elektryczną o napięciu 230 V.

6. Gwarancja

Wykonawca udzieli gwarancji na dostarczone urządzenia w okresie 12 miesięcy liczony od dnia sprzedaży.