

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA****1. Przedmiot zamówienia:**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa dysków, pamięci (modułów) RAM, taśm LTO oraz wkładek światłowodowych (modułów optycznych) (zwanymi dalej „Komponentami”) do urządzeń serwerowych będących w posiadaniu Centrum e-Zdrowia w Warszawie.

Wykonawca dostarczy Zamawiającemu Komponenty nowe, nie refabrykowane (odnowione) pochodzące z seryjnej produkcji oraz dedykowane przez producenta urządzenia do danego urządzenia.

Wykonawca dostarczy przedmiot zamówienia na własny koszt do pomieszczeń wskazanych przez Zamawiającego znajdujących się w jego w siedzibie, w terminie do 20 dni od dnia zawarcia Umowy. Przez dni robocze u Zamawiającego rozumie się dni od poniedziałku do piątku w godzinach 8:00-16:00, z wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy.

**2. Minimalne wymagania dla dysków HDD do macierzy dyskowej.**

Wymagana kompatybilność z macierzą dyskową IBM Storwize V7000 SFF Control Enclosure o S/N: 78E059B, P/N: 2076-724. Dyski przeznaczone do rozbudowy półek dyskowych IBM Storwize V7000 SFF DISK EXPANSION ENCLOSURE.

Poniżej wymieniono wymaganą liczbę sztuk oraz parametry obecnie zainstalowanych dysków:

**a. 24 dyski do półek dyskowych o S/N: 781NOT1 i S/N: 781R6P1 oraz P/N: 2076-24G :**

- Pojemność: 7,68 TB
- Vendor ID IBM-D051
- Product ID MZILT7T6HALA
- Part Number 01YM647
- Interface Speed 12Gb/s
- Transport Protocol SAS
- Block Size 512
- Firmware Level MS74

**b. 18 dysków do półki dyskowej o S/N: 7825YLD i P/N: 2076-24F:**

- Pojemność: 7,68 TB
- Vendor ID IBM-D051
- Product ID MZILT7T6HALA
- Part Number 01YM647
- Interface Speed 12Gb/s
- Transport Protocol SAS
- Block Size 512
- Firmware Level MS74

### 3. Minimalne wymagania dla dysków SSD do serwerów.

Wymagana kompatybilność z serwerem HPE DL385 Gen10+ 8SFF CTO Svr.

Poniżej wymieniono wymaganą liczbę sztuk oraz Part Number obecnie używanego dysku:

- a. 22 dyski do serwerów HPE DL385 Gen10+ 8SFF CTO Svr o P/N: P14278-B21
  - Pojemność: 480 GB
  - Transport Protocol SATA
  - Part Number P18477

### 4. Minimalne wymagania dla pamięci RAM do serwerów.

Wymagana kompatybilność z serwerami: HPE DL385 Gen10+ 24SFF CTO Svr i HPE DL385 Gen10+ v2 24SSF CTO Svr.

Poniżej wymieniono wymaganą liczbę sztuk oraz Part Number serwera:

- a. 80 szt. pamięci RAM do serwerów HPE DL385 Gen10+ v2:
  - Pamięć RAM typu DDR4 Registered
  - Prędkość 3200Mhz
  - W kościach o pojemności 64 GB
  - Kompatybilna z serwerem o Part Number: P38412-B21
- b. 96 szt. pamięci RAM do serwerów HPE DL385 Gen10+:
  - Pamięć RAM typu DDR4 Registered
  - Prędkość 3200Mhz
  - W kościach o pojemności 64 GB.
  - Kompatybilna z serwerem o Part Number: P14278-B21

### 5. Minimalne wymagania dla taśm LTO do bibliotek taśmowych.

Wymagana kompatybilność z bibliotekami taśmowy HPE MSL 6480 LTO8 oraz ACTIDATA ACTILIB KODIAK 6807-BTL LTO7.

Poniżej wymieniono wymaganą liczbę sztuk oraz Part Number biblioteki taśmowej:

- a. 600 szt. taśm:
  - ULTRIUM LTO-8 RW 30TB
  - Kompatybilne z HPE MSL6480 Scalable Base Module o part Number: QU625A
  - Zamawiane taśmy muszą być oklejone według standardu 240xxxL8
- b. 60 szt. taśm:
  - ULTRIUM LTO-7 RW 30TB
  - Kompatybilne z ACTIDATA ACTILIB KODIAK 6807-BTL SUPPORT ID: 2684-3216-5775
  - Zamawiane taśmy muszą być oklejone według standardu 240xxxL7

### 6. Minimalne wymagania dla wkładek (modułów) światłowodowych.

Wymagana kompatybilność z przełącznikami CISCO oraz IBM. Zamawiający dopuszcza dostawę wkładek optycznych innych producentów niż ww.

Poniżej wymieniono wymaganą liczbę sztuk oraz typy i Part Number urządzeń:

- a. 20 szt. modułów światłowodowych QSFP+ 40Gb SR MPO
    - kompatybilne z CISCO Nexus C9336-FX model : N9K-C9336C-FX2 V03, Part Number: 800-47972-03 E0
  - b. 40 szt. modułów światłowodowych SFP+ 32Gb FC
    - kompatybilne z IBM SAN64B-7 Part Number: 8960-P64
7. Zgłoszenia o awariach Komponentów muszą być przyjmowane w trybie 24x7x365 poprzez pocztą elektroniczną lub za pośrednictwem systemu zgłoszeń Wykonawcy lub producenta.
  8. Usługi gwarancyjne muszą być realizowane w miejscu instalacji Urządzeń przez serwis Wykonawcy.
  9. Wykonawca zobowiązany jest do udzielenia gwarancji na dostarczone Komponenty przez okres minimum 24 miesięcy od daty podpisania Protokołu odbioru będącego podstawą rozliczenia finansowego.
  10. Gwarancja oblige Wykonawcę do wymiany uszkodzonych Komponentów na wolne od wad i sprawne w terminie nie dłuższym niż 10 dni roboczych od dnia zgłoszenia wykrycia wady w trakcie użytkowania przez Zamawiającego. W przypadku wystąpienia uszkodzenia Komponentów, Wykonawca może zweryfikować uszkodzenie w siedzibie i pod nadzorem pracownika Zamawiającego.
  11. Oferowane Komponenty nie mogą powodować niewłaściwego działania urządzeń serwerowych Zamawiającego oraz nie mogą spowodować utraty posiadanej gwarancji producenta udzielonej na ww. urządzenia, do którego są dedykowane. Moduły RAM muszą umożliwić zapisywanie błędów w logach AHS.
  12. Zamawiający wymaga aby wszystkie dyski dostarczone w ramach realizacji zamówienia, które ulegną uszkodzeniu pozostały u Zamawiającego bez możliwości zwrotu do Wykonawcy.
  13. Wykonawca zobowiązany jest do aktualizacji danych technicznych kontraktów serwisowych Zamawiającego o dostarczonych Komponentach w zakresie rozbudowy urządzeń serwerowych, o których mowa w pkt.: 2, 3, 4 i 6 OPZ.