

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)

Część 1 – Dostawa akcesoriów serwerowych

- Pozycja nr 1: Pamięć RAM 16 GB DDR4 M393A2G40EB1-CRC
ilość szt.: 8

Opis
Pamięć RAM ilość 8 sztuk Pamięć RAM do serwera Lenovo X3650M5 TYP 8871 - SAMSUNG M393A2G40EB1-CRC lub równoważna. Parametry równoważności: Pamięć z korekcją błędów - DIMM RAM DDR4 ECC, REGISTERED, 16 GB 2400 MHz W jednym module kompatybilną z serwerem Lenovo X3650M5 TYP 8871 Zamawiający wymaga aby wszystkie dostarczone pamięci były: - nowe, nie używane w żadnych wcześniejszych projektach.

- Pozycja nr 2: Karta Riser do X3650M5 00KA519 serwerów X3650M5
ilość szt.: 2

Opis
Karta Riser ilość 2 sztuki Karte Riser 1 do serwera Lenovo X3650M5 TYP 8871 – Lenovo Karta Riser 1 00KA519 lub równoważna. Parametry równoważności: Karta Riser nr 1 (2 x8 FH/FL + 1 x8 ML2 Slots) w jednym module kompatybilną z serwerem Lenovo X3650M5 TYP 8871

- Pozycja nr 3: Klucz do rozszerzenia do kontrolera dyskowego
ilość szt.: 2

Opis
Klucz rozszerzający funkcjonalności kontrolera macierzy – ilość 2 sztuki Klucz rozszerzający funkcjonalność kontrolera macierzy ServerRaid M5210 do serwera Lenovo X3650M5 TYP 8871 - KOD PRODUCENTA (47C8710) Performance Accelerator (FOD) - zwiększenie wydajności IOPS przy dyskach SSD

- Pozycja nr 4: Akumulator do UPS ONLINE EATON
ilość szt.: 20

Opis
Akumulator hermetyczny AGM do pracy buforowej: Parametry minimalne deklarowane przez producenta w karcie katalogowej (karta katalogowa wymagana przy dostawie): Pojemność minimalna: 7Ah Napięcie pracy: 12V Prąd krótkotrwały sekundy min 100A Wymiary: 151 x 65 x 100 (wraz z terminalami) Terminale: f2 6,3 mm

- Pozycja nr 5: Dysk HDD 2TB 2,5 cala do serwerów
ilość szt.: 10

Opis
Dysk HDD Toshiba HDWL120UZSVA lub równoważny Parametry równoważności: Format 2,5 cala Rodzaj dysku: HDD Pamięć podręczna: 128 MB Interface: SATA 3 Pojemność nie mniej niż 2 TB Prędkość obrotowa nie mniej niż 5400 obr/min Zamawiający wymaga aby wszystkie dostarczone dyski były: - nowe, nie używane w żadnych wcześniejszych projektach.

- Pozycja nr 6: Dysk SSD 2TB
ilość szt.: 3

Opis
DYSKI SSD DO SERWERA ilość szt.: 3. Opis Dysk Samsung MZ7KM1T9HMJP lub Micron MTFDDAK1T9TDT-1AW1ZABYY lub równoważny. Zamawiający posiada dyski Samsung SSD 2TB - MZ7KM1T9HMJP i oczekuje by dostarczone dyski były kompatybilne z posiadanym przez Zamawiającego sprzętem i stanowiły nie tylko jednorodne środowisko serwerowe, ale również mogły zostać użyte zamiennie na wypadek awarii (macierz dyskowa raid 5). Zamawiający będzie traktował posiadane dyski jako wyznacznik wartości referencyjnych dla oceny dostarczony w wyniki tego postępowania dysków SSD i będzie wymagał aby dostarczone urządzenia posiadały parametry nie gorsze niż posiadane oraz pojemność nie mniejsza. Parametry równoważności: 1) SSD o wielkość 2,5 cala 2) Zakres pojemność przestrzeni to 1,9 TB – 2 TB* format dysku 2,5 cala z interfejsem SATA 6.0 Gbps. *1GB = 1 bilion bajtów 3) Wymagana gwarantowany minimalny przez producenta parametr TBW – minimum 12000 TBW (ang. Total BytesWritten) 4) Wymagany parametr minimalnie 2 000 000 godzin MTBF 5) Wymagana minimalna gwarantowana stopa błędu (ang. Uncorrectable Bit Error Rate), nie mniej niż 10 do potęgi 17 6) Wymagany zakres gwarantowany temperatura pracy od 0 do 70 stopni Zamawiający wymaga by wszystkie dostarczone dyski były: a) nowe, nie używane, nie odzyskiwane z w żadnych wcześniejszych projektów lub urządzeń oraz były wyprodukowane w 2019 lub 2020 roku b) objęte standardową gwarancją producenta, z oficjalnej dystrybucji na polski rynek obowiązującą przez cały okres ich posiadania przez pierwszego użytkownika końcowego