

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA

1. Serwer Dell PowerEdge R760xs – 1 szt.

Procesor: Intel® Xeon™ Silver-4514Y (2.0 Ghz – 3.4 Ghz, 16 rdzeni/32 wątki, 30 MB cache, 150 W)

Pamięć RAM: 8x16 GB (1x 16GB, DDR5, RDIMM, 5600 MT/s, ECC)

Zatoki na dyski: 16 dysków 2.5” z interfejsem SAS lub SATA w ramce Hot-Plug

Kontroler RAID: PERC H755 (Sprzętowy, 8 GB cache, 12 Gb/s, SAS/SATA, 0/1/5/6/10/50/60)

Dyski twarde:

* 10x1.2 TB (HDD, 10000 obr./min, SAS 12 Gb/s, 2.5”, Hot-Plug)

* 3x 960 GB (SSD Mixed Use, vSAS 12 Gb/s, 2.5”, Hot-Plug)

Zintegrowana karta sieciowa: Broadcom® 5720 Dual Port (2x RJ-45, 1 Gb/s, 1000Base-T)

Karta sieciowa OCP 3.0: Broadcom®57414 DualPort (2xSFP28, 25 Gb/s, SFP28, OCP 3.0)

Dodatkowa karta sieciowa: Broadcom®57414 DualPort (2xSFP28,25 Gb/s, SFP28, Pcle)

Kontroler zdalnego zarządzania: iDRAC9 Enterprise (1xRJ-45)

Zasilacz: 2x 700 W Hot-Plug (80 PLUS Titanium)

Przewod zasilający: 2x Rack PDU 4 m (C13/C14)

Maskownica: Standard Bezel (2U)

Szyny montażowe Rack: Ruchome ReadyRails™ z ramieniem na przewody

Microsoft Windows Server: Microsoft Windows Server 2022 Standard na 16 rdzeni

Microsoft Windows Server – Licencje dostępowe CAL: 80 licencji na użytkownika

Gwarancja producenta: 3 lata (opcja 5 lat) Basic z czasem reakcji Next Business Day

Zachowanie dysków twardej: 3 lata (opcja 5 lat) Keep Your Hard Drive

2. Serwer QNAP TS-435XeU-4G – 1 szt

Procesor: Marvell OCTEON TX2 CN9130/CN9131 ARMv8 Cortex-A72

Ilość pamięci RAM: min. 4GB SO-DIMM (DDR4)

Obsługiwany typ RAID – JBOD, RAID0, RAID10, RAID5, RAID6

Obsługiwane formaty dysków twardej – 2.5 cala, 3.5 cala, M.2 NVMe (2280)

Złącza zewnętrzne – 2x10 Gigabit SFP+ - 2x 2.5 Gigabit RJ-45

Zasilanie: zasilacz wbudowany

Zarządzanie: WWW

Obudowa: RACK

Gwarancja: 3 lata

Zainstalowane w urządzeniu dyski:

* 4xHDD 8TB Seagate Iron Wolf Pro/WD RED Pro (gwarancja 60 m-cy)

* 2xWD 2TB M.2 Pcle NVMe Red SN700 (gwarancja 60 m-cy)

3. APC Smart SMT1500RMI2UC – 2 szt.

Moc wyjściowa pozorna – 1500 VA

Moc wyjściowa czynna – 1000 W

Napięcie wejściowe – 230 V

Zakres napięcia wyjściowego – 220/230/240 V

Kształt napięcia wyjściowego – sinusoidalny

Czas przełączania na UPS – 6 ms

Czas powrotu na pracę z sieci – 6 ms

Rodzaj gniazd – 4xIEC 320 C13

Ilość gniazd wyjściowych – 4 szt.

Interfejs – RJ-45/Serial/SmartSlot/USB

4. Kabel DAC SFP/SFP+/SFP28 – 8 szt.

Kabel do połączenia z niskimi opóźnieniami dwóch urządzeń za pomocą portów 1G SFP, 10G SFP+ oraz 25G SFP28
Długość - 3 m.

5. DELL Broadcom 57412 Dual Port 10Gb SFP+ Pcle Adapter Low Profile – 1 szt.

6. Fortinet FortiGate-60F (UTP + FortiCare Premium 1 rok, opcja 3 lata) – 1 szt.

7. Fortinet FortiSwitch 148F, FS-148F, 48xGIGA RJ45, 4xSFP+ 10 Gb/s – 4 szt.

**8. Fortinet FortiAP-U221EV FAP-U221EV-E Access Point 5GHz 802.11a/n/ac
Fortinet zasilacz SP-FAP200-PA-EU**

- 2 szt

9. Działania do wykonania w siedzibie Zamawiającego:

1. Aktualizacja FW dostarczonych urządzeń do wersji zalecanej przez producenta sprzętu
2. Instalacja i konfiguracja VmWare ESXi ver. 7 (obraz dostarczony przez producenta serwera)
3. Instalacja i konfiguracja VmWare vCenter ver. 7 (obraz dostarczony przez Zamawiającego)
4. Instalacja 2xVM serwer MS Windows 2022 Std. (obraz dostarczony przez producenta serwera)
5. Instalacja 2xVM serwer MS Windows 2019 Std. (obraz dostarczony przez producenta serwera)