

Szczegółowy opis zamówienia

1. **Szafa serwerowa z wyposażeniem** (1 sztuka + wyposażenie według specyfikacji)
 - wysokość szafy 27U (minimum 1380mm)
 - szerokość szafy 600 mm
 - głębokość szafy 1000 mm
 - drzwi przednie ażurowe lub szklane
 - boczne i tylne drzwi zdejmowane, wentylowane
 - drzwi przednie, boczne oraz tylne zamykane na zamek
 - nośność szafy minimum 1000 kg
 - kolor czarny lub szary (malowanie proszkowe)
 - wyposażenie szafy: 2 sztuki półki sztywnej (nośność do 25 kg), nie wyższa niż 1U
 - wyposażenie szafy: panel wentylacyjny (4 wentylatory z regulatorem temperatury), nie wyższy niż 1U
 - wyposażenie szafy: 1 sztuka panelu dystrybucji zasilania typu RACK (8x C13);przewód 1,5 metra długości
 - wyposażenie szafy: 1 sztuka panelu dystrybucji zasilania typu RACK (8x E8); przewód 1,5 metra długości
2. **Zasilacz awaryjny typu RACK** (2 sztuki)
 - moc chwilowa: 1200 VA
 - moc ciągła: 720 W
 - wyświetlacz LCD, umożliwiający podgląd najważniejszych parametrów
 - technologia pracylne-interactive
 - funkcja zimnego startu, umożliwiająca uruchomienie zasilacza bez podłączenia do sieci AC
 - funkcja stabilizacji napięcia sieciowego typu AVR
 - minimum pięć gniazd wyjściowych oraz minimum jeden port komunikacyjny USB
 - uchwyty umożliwiające montaż w szafie teleinformatycznej (standard RACK 19", wysokość zasilacza - 2U)
 - oprogramowanie zarządzające pracujące pod systemami Microsoft Serwer 2016 / 2019
3. **Serwer typu RACK z oprogramowaniem**(1 sztuka)

- 2 fizyczne procesory, każdy zawierający minimum 6 rdzeni oraz 12 możliwych wątków do wykorzystania (w sumie 24 wątki). Pełna obsługa oprogramowania typu Microsoft HV
- kontroler RAID obsługujący typy RAID: 1/0/10 5 5+ 6 JBOD
- 4 fizyczne dyski twarde typu SSD ENT o pojemności 500 GB każdy, skonfigurowane do pracy jako RAID 10. Możliwość wymiany (na gorąco, typ hot swap)
- 2 fizyczne zasilacze PSU. Możliwość wymiany (na gorąco, typ hot swap)
- 64 GB pamięci RAM. Możliwość rozbudowy do minimum 256 GB pamięci RAM
- kontroler do zarządzania serwerem typu IDRAC
- 4 kontrolery sieciowe o szybkości 1GB każdy
- wysokość serwera 1U
- oprogramowanie serwerowe: Microsoft Windows Std 2019 (opcja downgrade do wersji Microsoft Windows Std 2016). Jedna licencja fizyczna (2+1)
- oprogramowanie ESET: File Security for Microsoft Windows Server (2 licencje)

4. Serwer typu RACK z oprogramowaniem (1 sztuka)

- 2 fizyczne procesory, każdy zawierający minimum 6 rdzeni oraz 12 możliwych wątków do wykorzystania (w sumie 24 wątki). Pełna obsługa oprogramowania typu Microsoft HV
- kontroler RAID obsługujący typy RAID: 1/0/10 5 5+ 6 JBOD
- 2 fizyczne dyski twarde typu SSD ENT o pojemności 256 GB każdy, skonfigurowane do pracy jako RAID 1. Możliwość wymiany (na gorąco, typ hot swap)
- 2 fizyczne zasilacze PSU. Możliwość wymiany (na gorąco, typ hot swap)
- 32 GB pamięci RAM. Możliwość rozbudowy do minimum 256 GB pamięci RAM
- kontroler do zarządzania serwerem typu IDRAC
- 2 kontrolery sieciowe o szybkości 1GB każdy
- wysokość serwera 1U

5. Przełącznik sieciowy (1 sztuka)

- ilość portów 24 + 4
- rodzaj portów: 1000GB x 24, SFP x 4
- zarządzanie przez WWW, obsługa warstwy L2
- prędkość magistrali: 48 Gb/s
- przepustowość: 35.7 Mp/s

- rodzaj mocowania: RACK

- wysokość przełącznika: 1U

6. **Macierz sieciowa (1 sztuka)**

- procesor: AnnapurnaLabsAlpine AL-314 lub podobny

- pamięć RAM: 2 GB

- pojemność dysków: 2TB

- interfejs dysków: SATA III lub SAS

- ilość i rodzaj dysków: 4 sztuki seria Enterprise

- interfejs: 2 x RJ-45 - 1000GB każdy, 2 x złącze 10GbE SFP+, 4x USB 3.0

- obudowa: RACK, wysokość 1U

- obsługaRAID: 1/0/10 5 5+ 6 JBOD

7. **Oprogramowanie dostępne / księgowo**

- oprogramowanie producenta Humansoft

- rodzaj oprogramowania: licencja dostępowa

- rozwiązanie / produkt: Corax

- ilość obsługiwanych podmiotów: 1

- ilość licencji dostępowych: 1

Całość - 2 serwery. 1 serwer ma obsłużyć ruch internetowy (bezpieczeństwo dostępu, firewall, dostęp zdalny). Drugi serwer ma obsłużyć dane księgowe oraz dane przedsiębiorstwa.

Instalacja urządzenia do wykonywania kopii bezpieczeństwa oraz całość ma być zabezpieczona energetycznie.

Montaż, przeniesienie całości oprogramowania księgowego i uruchomienie po stronie Wykonawcy.