

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)

CZĘŚĆ I PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Dyski twarde do serwerów DELL, marki DELL 2.4TB SAS 2.5 10k (6 szt.)

Typ	Dysk HDD SAS
Opis minimalnych wymagań technicznych	<ul style="list-style-type: none">• Format: 2,5"• Pojemność: min. 2,4 TB• Interfejs: SAS 12 Gb/s• Prędkość obrotowa: 10 000 obr./min• Obsługa Hot-Plug• Przeznaczenie: praca w środowisku serwerowym 24/7• Kompatybilność z serwerami DELL
Dodatkowe wymagania	Dyski fabrycznie nowe
Gwarancja	min. 12 miesięcy

2. Firewall / UTM klasy enterprise, Ubiquiti UDM-Pro-Max (1 szt.)

Typ	Urządzenie sieciowe, Firewall / UTM
Opis minimalnych wymagań technicznych	<ul style="list-style-type: none">• Urządzenie typu UTM (Unified Threat Management)• Zarządzanie centralne poprzez kontroler• Obsługa VLAN (802.1Q)• Obsługa VPN: IPSec, OpenVPN, WireGuard lub równoważne• System wykrywania i zapobiegania włamaniom (IDS/IPS)• Przepustowość z włączonym IDS/IPS: min. 5 Gbps• Porty sieciowe:<ul style="list-style-type: none">○ min. 1 × 10G SFP+○ min. 4 × 1G RJ45• Obsługa routingu statycznego i dynamicznego• Możliwość tworzenia reguł firewall L3/L7• Obsługa QoS <p>Dodatkowe wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none">• Integracja z istniejącą infrastrukturą producenta• Zarządzanie przez interfejs webowy
Gwarancja	min. 24 miesiące

3. Switch agregujący, Ubiquiti USW-Pro-Max-24 (1 szt.)

Typ	Przełącznik sieciowy zarządzalny
Opis minimalnych wymagań technicznych	<ul style="list-style-type: none"> • Liczba portów: min. 24 × RJ45 (1G lub wyższe) • Porty uplink: min. 2 × SFP+ 10G • Obsługa warstwy 3 (routing między VLAN) • Obsługa VLAN, QoS, STP/RSTP • Zarządzanie centralne (kontroler) • Obsługa agregacji łączy (LACP) • Montaż w szafie RACK
Akcesoria	Kabel DAC SFP+ o długości 1 m
Gwarancja	min. 24 miesiące

4. Zasilacz awaryjny UPS Eaton 5PX 3000i RT2U G2 (1 szt.)

Typ	UPS typu RACK
Opis minimalnych wymagań technicznych	<ul style="list-style-type: none"> • Moc pozorna: min. 3000 VA • Moc czynna: min. 3000 W • Technologia: line-interactive • Obudowa: RACK, maks. 2U • Wyświetlacz LCD • Możliwość rozbudowy o dodatkowe moduły bateryjne • Złącza komunikacyjne (USB/SNMP /karta sieciowa lub slot) • Zabezpieczenia: przeciążeniowe, przeciwprzepięciowe
Uwagi dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> • Szyny montażowe w zestawie umożliwiające montaż UPS i Battery Pack • Montaż wraz z uruchomieniem urządzenia przez autoryzowany serwis/partnera
Gwarancja	min. 24 miesiące

5. Moduł bateryjny (EBM) Eaton 5PXEBM72RT2UG2 (1 szt.)

Opis minimalnych wymagań technicznych	Moduł bateryjny typu EBM kompatybilny z UPS Eaton 5PX G2 o mocy 2000–3000 VA, napięcie 72V DC, wykonany w technologii VRLA AGM, w obudowie RACK 2U, z możliwością montażu w szafie 19" oraz pracy w trybie Tower. Moduł musi umożliwiać łączenie kaskadowe (min. 4 szt.), posiadać komplet okablowania oraz zestaw montażowy.
Uwagi dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> • Szyny montażowe w zestawie umożliwiające montaż UPS i Battery Pack • Montaż wraz z uruchomieniem urządzenia przez autoryzowany serwis/partnera
Gwarancja	min. 24 miesiące