

Część II.

Zadanie 1: Dostawa UPS-ów do stacji roboczych.

UPS-y do stacji roboczych – 60 sztuk

NAZWA PARAMETRU	WYMAGANIA MINIMALNE PARAMETRY TECHNICZNE
Typ	UPS do stacji roboczej 1 fazowy
Moc urządzenia rzeczywista (skuteczna)	Min. 600W
W zestawie bateria/e wymagane do działania urządzenia	TAK
Rodzaj obudowy	Tower
Liczba i rodzaj gniazd z utrzymaniem zasilania	Min. 4 x IEC320 C13
Kabel zasilający	TAK
Topologia	Line-interactive
Czas podtrzymania	Min. 6 minut na 50% wykorzystanej mocy
Alarmy dźwiękowe	TAK
Wyświetlacz LCD	TAK
Inne	Do każdej sztuki 2 kable o dł. min. 1,5 m umożliwiające podłączenie stacji roboczej i monitora do UPS-a
Certyfikaty i standardy	Certyfikat ISO9001 lub równoważny dla producenta sprzętu Deklaracja zgodności CE Certyfikat RoHS
Gwarancja	Minimum 24 miesiące od producenta realizowanej w siedzibie Zamawiającego lub poza nią.

Oferowane UPS-y muszą być fabrycznie nowe, wolne od wszelkich wad i uszkodzeń, bez wcześniejszej eksploatacji, pochodzić z legalnego kanału sprzedaży producenta oraz nie mogą być przedmiotem praw osób trzecich. Nie dopuszcza się użycia UPS-a lub jego elementów – odnawianych, demonstracyjnych lub powystawowych. Sprzęt gotowy do użytku po podłączeniu zasilania. Dostarczone urządzenia muszą być fabrycznie nowe, nieregenerowane i wyprodukowane najwcześniej w ciągu ostatnich 12 miesięcy przed dostawą, muszą pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży producenta na teren Polski.

Zadanie 2: Dostawa UPS-ów do serwerów.

UPS-y do serwerów – 3 sztuki

NAZWA PARAMETRU	WYMAGANIA MINIMALNE PARAMETRY TECHNICZNE
Typ	UPS do serwera 1 fazowy
Moc urządzenia rzeczywista (skuteczna)	Min. 3000W
W zestawie bateria/e wymagane do działania urządzenia	TAK
Rodzaj obudowy	RACK
Kabel zasilający	TAK

Liczba i rodzaj gniazd z utrzymaniem zasilania	Min. 8 IEC 320-C13
Sterowanie UPS-em z panelu przedniego	TAK
Wyświetlacz LCD	TAK - graficzny wyświetlacz LCD z bieżącymi parametrami pracy
Czas podtrzymania	Min. 10 minut na 50% wykorzystanej mocy
Topologia	Online - zerowy czas przełączania w tryb bateryjny
Inne	- interfejs wraz z pasującym przewodem oraz oprogramowanie do monitorowania stanu i pracy UPS-a w środowisku Windows Server 2016, 2019, 2022, 2025 lub poprzez przeglądarkę internetową - zestaw montażowy RACK z wysuwanymi szynami - do każdej sztuki 2 kable o dł. min. 1,5 m umożliwiające podłączenie serwera do UPS-a
Certyfikaty i standardy	Certyfikat ISO9001 lub równoważny dla producenta sprzętu Deklaracja zgodności CE Certyfikat RoHS
Gwarancja	Minimum 24 miesiące od producenta realizowanej w siedzibie Zamawiającego lub poza nią.

Oferowane UPS-y muszą być fabrycznie nowe, wolne od wszelkich wad i uszkodzeń, bez wcześniejszej eksploatacji, pochodzić z legalnego kanału sprzedaży producenta oraz nie mogą być przedmiotem praw osób trzecich. Nie dopuszcza się użycia UPS-a lub jego elementów – odnawianych, demonstracyjnych lub powystawowych. Sprzęt gotowy do użytku po podłączeniu zasilania. Dostarczone urządzenia muszą być fabrycznie nowe, nieregenerowane i wyprodukowane najwcześniej w ciągu ostatnich 12 miesięcy przed dostawą, muszą pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży producenta na teren Polski.

Zadanie 3: Dostawa switchy zarządzalnych.

Switche zarządzalne – 3 sztuki

NAZWA PARAMETRU	WYMAGANIA MINIMALNE PARAMETRY TECHNICZNE
Typ	Switch zarządzalny
Obudowa	Metalowa dostosowana do montażu w szafie RACK 19" wraz z szynami i niezbędnymi elementami
Liczba i typ zainstalowanych portów	- min. 48 portów 1GbE RJ45 - min. 4 porty 1/10GbE SFP+
Przepustowość przełącznika	Min. 170 Gbps
Wydajność przełącznika	Min. 130 Gbps
Diody sygnalizujące podłączenie i komunikację	Tak, dla każdego portu
Warstwa przełącznika	3
Zarządzanie	Możliwość zarządzania poprzez przeglądarkę internetową przy pomocy interfejsu graficznego

Bezpieczeństwo	BPDU Tunnel, możliwość autoryzacji za pomocą serwerów Radius lub TACACS+
Obsługiwane protokoły	IEEE 802.1D, IEEE802.1w, IEEE 802.1s
Kabel zasilający	TAK
Dodatkowe akcesoria	- 4 wkładki SFP+ - złącze RJ45 wyprodukowane przez producenta przełączników do każdego switcha
Certyfikaty i standardy	Certyfikat ISO9001 lub równoważny dla producenta sprzętu Deklaracja zgodności CE Certyfikat RoHS
Gwarancja	Minimum 24 miesiące od producenta realizowanej w siedzibie Zamawiającego lub poza nią.

Oferowane switche muszą być fabrycznie nowe, wolne od wszelkich wad i uszkodzeń, bez wcześniejszej eksploatacji, pochodzić z legalnego kanału sprzedaży producenta oraz nie mogą być przedmiotem praw osób trzecich. Nie dopuszcza się użycia switcha lub jego elementów – odnawianych, demonstracyjnych lub powystawowych. Sprzęt gotowy do użytku po podłączeniu zasilania. Dostarczone urządzenia muszą być fabrycznie nowe, nieregenerowane i wyprodukowane najwcześniej w ciągu ostatnich 12 miesięcy przed dostawą, muszą pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży producenta na teren Polski.

Zadanie 4: Dostawa dysków do QNAP TS-435XeU.

Dyski do serwera NAS QNAP TS-435XeU – 4 sztuki

- Typ pierwszy – 2 sztuki

NAZWA PARAMETRU	WYMAGANIA MINIMALNE PARAMETRY TECHNICZNE
Typ	HDD – dedykowany do serwera NAS
Pojemność	min. 12 TB
Interfejs	SATA 6Gb/s
Rodzaj obudowy	2,5/3,5"
Inne	Dyski muszą posiadać kieszenie umożliwiające zamontowanie ich w serwerze QNAP TS-435XeU
Certyfikaty i standardy	Certyfikat ISO9001 lub równoważny dla producenta sprzętu Deklaracja zgodności CE Certyfikat RoHS
Gwarancja	Minimum 24 miesiące od producenta realizowanej w siedzibie Zamawiającego lub poza nią.

- Typ drugi – 2 sztuki

NAZWA PARAMETRU	WYMAGANIA MINIMALNE PARAMETRY TECHNICZNE
Typ	SSD – dedykowany do serwera NAS
Pojemność	min. 3,84 TB

Interfejs	M.2 NVMe
Inne	Dyski muszą dać się zamontować w serwerze QNAP TS-435XeU bezpośrednio w złącze
Certyfikaty i standardy	Certyfikat ISO9001 lub równoważny dla producenta sprzętu Deklaracja zgodności CE Certyfikat RoHS
Gwarancja	Minimum 24 miesiące od producenta realizowanej w siedzibie Zamawiającego lub poza nią.

Oferowane dyski muszą być fabrycznie nowe, wolne od wszelkich wad i uszkodzeń, bez wcześniejszej eksploatacji, pochodzić z legalnego kanału sprzedaży producenta oraz nie mogą być przedmiotem praw osób trzecich. Nie dopuszcza się użycia dysków lub ich elementów – odnawianych, demonstracyjnych lub powystawowych. Dyski gotowe do zamontowania w serwerze. Dostarczone urządzenia muszą być fabrycznie nowe, nieregenerowane i wyprodukowane najwcześniej w ciągu ostatnich 12 miesięcy przed dostawą, muszą pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży producenta na teren Polski.

Zadanie 5: Dostawa dysków twardych do serwera.

Dyski do serwera Dell PowerEdge R750xs – 4 sztuki

NAZWA PARAMETRU	WYMAGANIA MINIMALNE PARAMETRY TECHNICZNE
Typ	SAS
Pojemność	min. 2.4 TB
Interfejs	SATA min. 12Gb/s
Rodzaj obudowy	2,5 / 3,5"
Inne	Dyski muszą posiadać kieszenie umożliwiające zamontowanie ich w serwerze Dell PowerEdge R750xs
Certyfikaty i standardy	Certyfikat ISO9001 lub równoważny dla producenta sprzętu Deklaracja zgodności CE Certyfikat RoHS
Gwarancja	Minimum 24 miesiące od producenta realizowanej w siedzibie Zamawiającego lub poza nią.

Oferowane dyski muszą być fabrycznie nowe, wolne od wszelkich wad i uszkodzeń, bez wcześniejszej eksploatacji, pochodzić z legalnego kanału sprzedaży producenta oraz nie mogą być przedmiotem praw osób trzecich. Nie dopuszcza się użycia dysków lub ich elementów – odnawianych, demonstracyjnych lub powystawowych. Dyski gotowe do zamontowania w serwerze. Dostarczone urządzenia muszą być fabrycznie nowe, nieregenerowane i wyprodukowane najwcześniej w ciągu ostatnich 12 miesięcy przed dostawą, muszą pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży producenta na teren Polski.