

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Serwer z licencjami CAL

Parametr	Minimalne wymagania
Rodzaj	Serwer typu Tower, Układ TPM 2.0 V3
Procesor	min. 4 wątkowy, 2.8 – 4.5 GHz, 4 rdzeni, osiągający min. 8187 punktów w teście CPU Passmark. Wynik testu załączyć do oferty.
Pamięć podręczna procesora	min. 10 MB (suma L1, L2, L3)
Pamięć RAM	min. 16 GB UDIMM 3200MHz
Dyski twarde	min. 3 x 960GB SSD, SATA 6Gb/s, RAID 5, PERC H755 miejsce na min. 4 dyski 3,5" SAS/SATA
Karty sieciowe	1 x zintegrowana, 2x RJ-45,
Zdalne zarządzanie	iDRAC9 Basic 15G
Zasilanie	1 x 1100W (Hot-Plug) z możliwością rozbudowy o drugi zasilacz
Zainstalowany system operacyjny	Licencjonowany system operacyjny Microsoft Windows Server 2022 Standard PL z obrazem odzyskiwania oraz 20 Licencji dostępowych CAL User na system. System operacyjny musi być fabrycznie zainstalowany lub preinstalowany przez producenta komputera lub dostawcę komputera. System operacyjny musi być dostarczony z licencją nie ograniczoną czasowo.
Gwarancja	Minimum 36 miesięcy. Urządzenie musi być fabrycznie nowe i nieużywane. Urządzenia muszą pochodzić z autoryzowanego kanału dystrybucji producenta przeznaczonego na teren Polski, a korzystanie przez Zamawiającego z dostarczonego produktu nie może stanowić naruszenia majątkowych praw autorskich osób trzecich.

Switch

Parametr	Minimalne wymagania
Rodzaj	Do szaf RACK 1U, Gigabit Ethernet (10/100/1000), L2
Liczba portów	min. 24 x RJ-45 1000Base-T min. 2 x SFP 1000Base-X
Przepustowość	min. 35,7 Mpps
Zdolność przełączania	min. 48 Gb/s
Warstwa	min. L2
Zasilanie	Adapter mocy zewnętrznej AC 120/230
Standardy	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3z, IEEE 802.3ab, IEEE 802.1p, IEEE 802.3x, IEEE 802.3az
Cechy	Sterowanie przepływem, możliwy pełen duplex, autonegocjacja, automatyczna funkcja uplink (auto MDI/MDI-X), ważone cykliczne kolejkowanie (WRR), zapamiętaj i przekaz, Quality of Service (QoS), Cable Diagnostics Function, Energy Efficient Ethernet, zapobieganie powstawaniu pętli
RAM	min. 128 MB
Pamięć flashowa	min. 128 MB
Wymiary (S x G x W)	27,9 cm x 17 cm x 4,45 cm

Gwarancja	Minimum 24 miesiące. Urządzenie musi być fabrycznie nowe i nieużywane. Urządzenia muszą pochodzić z autoryzowanego kanału dystrybucji producenta przeznaczonego na teren Polski, a korzystanie przez Zamawiającego z dostarczonego produktu nie może stanowić naruszenia majątkowych praw autorskich osób trzecich.
-----------	--

Backup serwera (serwer plików)

Parametr	Minimalne wymagania
Rodzaj	Typu Tower
Dyski twarde	Zainstalowany 2 x min. 8TB 3.5" RAID 1
Maksymalna pojemność dysków	min. 20TB
Maksymalna liczba dysków	min. 2
Zarządzanie	FTP, HTTP
Złącza	min. 1 x RJ45, 2 x USB (Typ A)
Gwarancja	Minimum 24 miesiące. Urządzenie musi być fabrycznie nowe i nieużywane. Urządzenia muszą pochodzić z autoryzowanego kanału dystrybucji producenta przeznaczonego na teren Polski, a korzystanie przez Zamawiającego z dostarczonego produktu nie może stanowić naruszenia majątkowych praw autorskich osób trzecich.

Firewall

Parametr	Minimalne wymagania
Rodzaj	Do szaf RACK 1U,
Przepustowość	min. 2300 Mbit/s
Przepustowość VPN	min. 810 Mbit/s
MTBF	min. 529 688 h
Liczba połączeń VPN	min. 500
Jednoczesne połączenia SSL	min. 150
Liczba tuneli VPN	min. 300
Liczba VLANS	min. 64
Szyfrowanie	IPSEC, SSL/TLS
Obsługa VPN	IKEv2, IPSec, SSL, L2TP/IPSec
Filtrowanie URL	Tak
Złącza	min. 2x USB 3.2 Typ A, min 7 x RJ-45, min. 1 x port konsoli, min. 1 x SFP
Gwarancja	Minimum 24 miesiące. Urządzenie musi być fabrycznie nowe i nieużywane. Urządzenia muszą pochodzić z autoryzowanego kanału dystrybucji producenta przeznaczonego na teren Polski, a korzystanie przez Zamawiającego z dostarczonego produktu nie może stanowić naruszenia majątkowych praw autorskich osób trzecich.

Usługa wdrożeniowa polega na instalacji wyżej wymienionego sprzętu oraz przeniesieniu obecnie używanego oprogramowania wraz z bazami danych na nowy serwer i Backup.