

1. Przełącznik sieciowy – 5 sztuk.

Cecha	Minimalne wymaganie
Obudowa	Obudowa typu RACK 19"; Wysokość maksymalna 1U, wraz z kompletem szyn montażowych. Zintegrowany zasilacz 230V.
Porty	<ul style="list-style-type: none"> • min. 48 porty Gigabit Ethernet w standardzie Base-T, • min. 4 zintegrowane porty 10Gb Ethernet SFP+, • min. 1 port USB Type A, • min. 1 x micro-USB.
Wydajność	<ul style="list-style-type: none"> • min. 16000 adresów MAC, • zmiana szerokości pasma fabrycznego min. 176 Gbps, przekazywanie min. 131 Mpps, • bufor pamięci dla pakietów min. 1 MB, • interfejsy wirtualne min. 4096.
Routing statyczny	IPv4, Ipv6.
Obsługiwane standardy	<p>IEEE 802.3ac — etykietowanie VLAN, IEEE 802.3ad — agregacja łączy z obsługą statycznych grup LAG, IEEE 802.1W — protokół Rapid Spanning Tree, IEEE 802.1D — protokół Spanning Tree , IEEE 802.1Q — sieci VLAN oparte na portach, IEEE 802.1v — sieci VLAN oparte na protokołach, IEEE 802.1p — priorytet Ethernet z przydzielaniem i mapowaniem użytkowników, IEEE 802.1X — uwierzytelnianie oparte na portach, IEEE 802.3x — sterowanie przepływem, RFC 826 — ARP, RFC 854 — Telnet, RFC 855 — opcja Telnet, RFC 1155 — SMIv1, RFC 1157 — SNMP, RFC 1213 — MIB II, w tym aktualizacje RFC 2011, 2012 i 2013, RFC 2579 — konwencje tekstowe SMI v2, RFC 2580 — deklaracje zgodności dla SMI v2, RFC 2819 — RMON, RFC 3164 — protokół dziennika Syslog BSD, RFC 3416 — baza informacji o zarządzaniu (MIB) dla protokołu SNMP (grudzień 2002 r.), RFC 768 — UDP, RFC 783 — TFTP, RFC 791 — IP, RFC 792 — ICMP, RFC 793 — TCP</p>

	<p>RFC 951 — BOOTP, RFC 1533 — łącznie z 1534, współdziałanie protokołów BOOTP i DHCP Serwer DHCP, RFC 2131 — protokół DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol), RFC 2132 — opcje DHCP i rozszerzenia dostawcy BOOTP, RFC 950 — procedura dotycząca podsieci w sieciach internetowych, RFC 1123 — wymagania dotyczące hostów internetowych, RFC 1042 — standard transmisji datagramów IP w sieciach IEEE 802, RFC 1071 — obliczanie internetowej sumy kontrolnej,</p>
Obsługa kolejek	Kolejki priorytetowe na port: min. 8.
Bezpieczeństwo	<p>Autoryzacja użytkowników w oparciu o IEEE 802.1x z możliwością przydziału VLANu.</p> <p>Możliwość uwierzytelniania urządzeń na porcie w oparciu o adres MAC.</p> <p>Obsługa mechanizmów Dynamic ARP Inspection.</p>
Zarządzanie i monitoring	<p>Zarządzanie hasłami.</p> <p>Kontrola dostępu przez TACACS+.</p> <p>Graficzny interfejs przez www (GUI).</p> <p>Dostęp www przez łącza szyfrowane SSL.</p>
Certyfikaty	Urządzenie musi posiadać oznakowanie CE.
Gwarancja	<p>Minimum 24 miesiące.</p> <p>Gwarancja realizowana w miejscu instalacji sprzętu, z czasem reakcji do następnego dnia roboczego od przyjęcia zgłoszenia, możliwość zgłaszania awarii poprzez linię telefoniczną producenta lub firmy serwisującej.</p> <p>Okres gwarancji liczony będzie od daty sporządzenia protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia.</p> <p>Urządzenie musi być fabrycznie nowe i nieużywane przed dniem dostarczenia z wyłączeniem używania niezbędnego dla przeprowadzenia testu ich poprawnej pracy.</p> <p>Urządzenia muszą pochodzić z autoryzowanego kanału dystrybucji producenta przeznaczonego na teren Unii Europejskiej, a korzystanie przez Stronę Umowy z dostarczonego produktu nie może stanowić naruszenia majątkowych praw autorskich osób trzecich.</p>
Wyposażenie dodatkowe	1x wkładka SFP+ Gbic 10Gbs min. 3 km, 1310 nm.

2. Dysk serwerowy – 6 sztuk.

Atrybut	Sposób określenia
Typ	Hot-Swap
Zastosowanie	do serwera Dell PowerEdge R540
Pojemność	8TB
Typ interfejsu	NLSAS 12Gb/s
Prędkość obrotowa	7200 obrotów/min.
Rodzaj obudowy	3,5"
Cechy	<ul style="list-style-type: none"> • zaawansowany format 512e, • dysk z ramką.
Gwarancja	<p>Minimum 24 miesiące. Okres gwarancji liczony będzie od daty sporządzenia protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia. Urządzenie musi być fabrycznie nowe i nieużywane przed dniem dostarczenia z wyłączeniem używania niezbędnego dla przeprowadzenia testu ich poprawnej pracy.</p>

3. Filtr prywatyzujący do monitora DELL P2312HT – 11 sztuk.**4. Skaner A4 – 1 sztuka.**

Atrybut	Sposób określenia
Typ skanera	biurowy, dokumentowy (Duplex) A4, bez szyby
Źródło światła	Dual RGB LEDs
Podawanie papieru	ADF do 80 Arkuszy
Gramatura papieru	w zakresie 27 - 413 g/m ²
Optyczna rozdzielczość	min. 600 dpi
Skanowanie długich dokumentów	do 3000 mm
Prędkość skanowania	min. 40 ppm / 80 ipm
Interfejs	min. USB 3.0
Silnik OCR	wbudowany polski OCR
Sugerowana obciążalność dzienna	min. 5 000 stron

Wykrywanie podwójnych pobrań	Ultrasonic multi-feed detection
Silnik kodów kreskowych	Rozpoznawanie kodów 1D oraz 2D
Gwarancja	Minimum 24 miesiące. Okres gwarancji liczony będzie od daty sporządzenia protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia. Urządzenie musi być fabrycznie nowe i nieużywane przed dniem dostarczenia z wyłączeniem używania niezbędnego dla przeprowadzenia testu ich poprawnej pracy.