|  |  |
| --- | --- |
| **L.p.** | **Parametry wymagane** |
| **1. Router – 1 sztuka** |
| 1 | **Typ:** biznesowy |
| 2 | **Procesor:** minimum 1000 GHz |
| 3 | **Pamięć RAM:** 1 GB |
| 4 | **Gniazdo SFP:** tak |
| 5 | **Liczba portów WAN:** minimum 1 |
| 6 | **Liczba portów LAN 10/100/1000:** minimum 8 |
| 7 | **Gwarancja**: minimum 12 miesięcy |

|  |  |
| --- | --- |
| **L.p.** | **Parametry wymagane** |
| **2. Switch – 3 sztuki** |
| 1 | **Architektura sieci:** gigabit ethernet |
| 2 | **Zarządzanie:** smart |
| 3 | **Typ obudowy:** do szaf rack |
| 4 | **Przepustowość:** minimum 56 Gb/s |
| 5 | **Liczba portów RJ-45 10/100/1000 Mbps:** 24 |
| 6 | **Liczba portów SFP:** minimum 3 - maksimum 4 |
| 7 | **Rozmiar tablicy MAC:** minimum 8 k - maksimum 16 k |
| 8 | **Bufor pamięci:** minimum 1,5 MB |
| 9 | **Obsługiwane standardy** – co najmniej:  IEEE 802.3 u, IEEE 802.3 x, IEEE 802.3 z, IEEE 802.3 z, IEEE 802.3 z,  IEEE 802.3 z, IEEE 802.3 ab, IEEE 802.3 ad, IEEE 802.1 d, IEEE 802.1 p,  IEEE 802.1 s, IEEE 802.1 w, IEEE 802.1 Q, IEEE 802.1 x |
| 10 | **Dostęp:** przeglądarka WWW lub dedykowana aplikacja |
| 11 | **Dodatkowe wymagania:**   1. spanning Tree 2. QoS 3. VLAN |
| 12 | **Gwarancja:** minimum 60 miesięcy |

|  |  |
| --- | --- |
| **L.p.** | **Parametry wymagane** |
| **3. Punkt dostępowy – 2 sztuki** |
| 1 | **Interfejsy sieciowe:** minimum1 gigabitowy port Ethernet 10/100/1000 |
| 2 | **Anteny:** minimum2 anteny wewnętrzne |
| 3 | **Standardy WiFi:** minimum802.11 a/b/g/n/ac |
| 4 | **Sposób zasilania:** pasywne PoE |
| 5 | **Zasilacz:** 48 V, 0.5 A gigabitowe PoE (w zestawie) |
| 6 | **2.4 GHz Radio Rate:** minimum 450 Mbps |
| 7 | **5 GHz Radio Rate:** minimum 1300 Mbps |
| 8 | **Zabezpieczenia**:  1)WEP  2)WPA-PSK  3)WPA-Enterprise |
| 9 | **Montowanie:** na suficie / ścianie (uchwyty w zestawie) |
| 10 | **Gwarancja:** minimum 12 miesięcy |

|  |  |
| --- | --- |
| **L.p.** | **Parametry wymagane** |
| **4. Macierz dyskowa typ 1 – 1 sztuka** |
| 1 | **Typ:** rack |
| 2 | **Kieszenie:** 2,5"/3,5" - 4 szt. |
| 3 | **System plików:** EXT4 |
| 4 | **RAID -** co najmniej:   1. 0 2. 1 3. 5 4. 6 5. 10 6. JBOD |
| 5 | **Rodzaje wyjść / wejść** – co najmniej:   1. USB 3.2 2. RJ45 (LAN) 1 Gbps, 3. AC-in (wejście zasilania) |
| 6 | **Pamięć RAM:** minimum 2 GB |
| 7 | **Protokoły sieciowe:**  AFP, HTTP, HTTPS, iSCSI, klient VPN, serwer CIFS/SMB, serwer DLNA, serwer FTP, serwer NFS, SNMP |
| 8 | **System plików dla dysków zewnętrznych** – co najmniej:   1. exFAT 2. NTFS 3. HFS+ 4. EXT3 5. EXT4 |
| 9 | **Wyposażenie -** 4 dyski o parametrach:   1. 4TB 2. 3.5" 3. SATA III 4. 7200 obr./min 5. MTBF minimum 2 500 000 godzin |
| 10 | **Gwarancja:** minimum 36 miesięcy |

|  |  |
| --- | --- |
| **L.p.** | **Parametry wymagane** |
| **5. Macierz dyskowa typ 2 – 2 sztuki** |
| 1 | **Kieszenie:** 2,5"/3,5" - 2 szt. (Hot swap) |
| 2 | **RAID –** co najmniej:   1. 0 2. 1 3. JBOD 4. Single Disk |
| 3 | **Rodzaje wyjść / wejść –** co najmniej:   1. USB 3.2 Gen. 1 - 1 szt. 2. USB 2.0 - 2 szt. 3. RJ45 (LAN) 1 Gbps - 1 szt. 4. DC-in (wejście zasilania) - 1 szt. |
| 4 | **Procesor:** minimum 4-rdzeniowy, 2.0 GHz |
| 5 | **Pamięć RAM:** 2 GB (DDR3) |
| 6 | **Dołączone akcesoria:**   1. zasilacz 2. zestaw montażowy 3. kabel sieciowy 4. kabel zasilania |
| 7 | **Wyposażenie -** 2 dyski o parametrach:   1. 1TB 2. 3.5" 3. SATA III 4. 7200 obr./min 5. MTBF minimum 2 500 000 godzin |
| 8 | **Gwarancja:** minimum24 miesiące |

|  |  |
| --- | --- |
| **L.p.** | **Parametry wymagane** |
| **6. Szafa rack – 2 sztuki** |
| 1 | **Rodzaj:** szafa wisząca |
| 2 | **Rozmiar:** 19" 9U |
| 3 | **Wysokość:** minimum400 mm - maksimum 500 mm |
| 4 | **Głębokość:** minimum350 mm - maksimum 450 mm |
| 5 | **Szerokość:** 600 mm |
| 6 | **Kolor:** szary |
| 7 | **Dodatkowe wymagania:**   1. drzwi przednie przeszklone 2. drzwi boczne zatrzaskowe 3. zdejmowana pokrywa w tylnej ścianie 4. otwory na przewody w tylnej części |
| 8 | **Gwarancja:** minimum 12 miesięcy |