

Część 4 - urządzenia sieciowe

Urządzenie sieciowe nr 1 – 40 sztuk

Lp.	Atrybut	Sposób określenia
1.	Typ urządzenia	Router
2.	Standard sieci	IEEE 802.11ax
3.	Sieć Mesch z połączeniem bezprzewodowym pomiędzy stacjami	Tak
4.	Kompatybilność z systemem AiMesh	Tak
5.	Częstotliwość	2.4 G Hz / 5 GHz
6.	Maksymalny transfer danych WiFi 6 (802.11ax) (5GHz)	Min: 550 Mb/s
7.	Maksymalny transfer danych WiFi 6 (802.11ax) (2,4GHz)	Min: 4500 Mbps
8.	Antena	Wewnętrzna min. 6 sztuk
9.	Pamięć	Min. 256MB Flash Min. 512 MB RAM
10.	Porty	WAN 10/100/1000 min. 1 sztuka LAN 10/100/1000 min. 3 sztuki
11.	Zabezpieczenie sieci	Min. WPA3
12.	Dodatkowe akcesoria	Dedykowany uchwyt do montażu ściennego
13.	Gwarancja producenta	Min. 24 miesiące

Urządzenie sieciowe nr 2 – 40 sztuk

Lp.	Atrybut	Sposób określenia
1.	Typ urządzenia	Router
2.	Standard sieci WiFi	802.11ax
3.	Generacja WiFi	Min. 6
4.	Porty LAN Gigabit Ethernet	Min. 8 wypełni konfigurowalne LAN/WAN
5.	Możliwość tworzenia VLAN 802.1Q	Tak
6.	Ruting statyczny na wszystkich portach oraz pomiędzy sieciami VLAN	Tak
7.	Częstotliwość sieci WiFi	Min. 2.4 GHz
8.	Liczba slotów SFP	Min. 1
9.	Porty USB	Min. 1
10.	Wejście PoE	Tak
11.	Wyjście PoE	Tak
12.	Pamięć	Min. 128MB NAND Min. 512 MB RAM

13.	Częstotliwość CPU	Min. 750MHz
14.	Maksymalna przepustowość sieci WiFi	Min. do 550Mbps
15.	Możliwość montażu w szafie RACK 19"	Tak
16.	Dodatkowe akcesoria	Uchwyt do montażu w szafie typu RACK 19"
17.	Gwarancja producenta	Min. 24 miesiące;

Urządzenie sieciowe nr 3 – 40 sztuk

Lp.	Atrybut	Sposób określenia
1.	Typ urządzenia	Przełącznik zarządzalny
2.	Ilość portów LAN	Min 8 Gigabit Ethernet
3.	Ilość portów SFP	Min 2
4.	Przełączanie warstwy	2
5.	VLAN 802.1Q	Tak
6.	Port mirroring	Tak
7.	Wykrywanie pętli zwrotnej	Tak
8.	Rodzaj obudowy	RACK
9.	Możliwość zarządzania przez aplikacje mobilna producenta	Tak
10.	Zarządzanie przez przeglądarkę	Tak
11.	Dodatkowe akcesoria	Uchwyt do montażu w szafie RACK 19"
12.	Gwarancja producenta	min. 24 miesiące;

Urządzenie sieciowe nr 4 – 3 sztuki

Lp.	Atrybut	Sposób określenia
1.	Typ urządzenia	NAS
2.	Ilość portów LAN	Min 2 Gigabit Ethernet
3.	Kieszeń na dysk	2,5"/3,5" – min. 2 szt.
4.	Dyski w zestawie	Tak min. 1 szt min. 4TB
5.	USB	Tak min. USB 3.2 - 2 szt.
6.	Gwarancja producenta	min. 24 miesiące;

Monitor 27 cali + akcesoria – 7 sztuk

Lp.	Atrybut	Sposób określenia
1.	Przekątna ekranu	27 cali
2.	Typ ekranu	Płaski
3.	Rodzaj matrycy	IPS, matowa
4.	Monitor bezramkowy	TAK

5.	Rozdzielczość	Min. 3840 x 2160 (UHD 4K)
6.	Wbudowane głośniki	TAK Min. 2x3W
7.	Częstotliwość odświeżania	Min. 60Hz
8.	Kontrast	Min. 1000:1
9.	Liczba wyświetlanych kolorów	Min. 1 mld
10.	Jasność	Min. 350 cd/m ²
11.	Czas reakcji plamki	Max. 4ms
12.	Klasa energetyczna	F lub wyższa
13.	Kolor	Srebrny lub szary
14.	Ekran obrotowy (pivot)	TAK Regulacja kąta obrotu Regulacja wysokości Regulacja kąta pochylenia
15.	Łączność i złącza	Min. 1 x DisplayPort 1.2 lub wyższe Min. 2 x HDMI 2.0 lub wyższe Wyjście słuchawkowe - 1 szt. AC-in (wejście zasilania) - 1 szt.
16.	Akcesoria	Przewód min. 1.5m. HDMI-HDMI lub DisplayPort-DisplayPort Zasilacz Instrukcja
17.	Gwarancja producenta	Min. 24 miesiące

Monitor interaktywny dotykowy – 3 sztuki

Lp.	Element zestawu	Atrybut / Sposób określenia
1.	3 sztuki – Monitor interaktywny dotykowy	<ul style="list-style-type: none"> - Rozmiar matrycy min. 85 cali - Ekran dotykowy - Obsługa dotyku palcem - System operacyjny Android min 13 - Rozdzielczości obrazu min. 4K - Jasność min. 400cd/m³ - Dedykowane pióro dotykowe - Powłoka przeciwoodblaskowa matrycy - Kompatybilny z systemami Windows, Plug & Play - RJ45 (LAN) - WiFi - Wbudowane głośniki