1. Servery

- Formát: rackový (např. 1U/2U), případně tower
- CPU: Intel Xeon nebo AMD EPYC (4 až 64 jader)
- RAM: 32 GB 256 GB DDR4/DDR5 ECC (ECC = Error Correction Code)
- Disky: min. 2x SSD (např. 500 GB 2 TB, RAID 1) + možnost HDD pro zálohy
- Sít: min. 2x 1GbE nebo 10GbE LAN
- Kompatibilita: základní deska musí podporovat ECC paměti, správný socket pro CPU, dostatečný počet SATA/NVMe portů

2. Přepínače (Switches)

- Typ: spravované (managed), vrstvy 2/3
- Porty: 24 až 48 portů, 1Gbps nebo 10Gbps (dle požadavků)
- Napájení přes Ethernet (PoE): pokud kamery nebo AP vyžadují
- Kompatibilita: RJ-45 porty + SFP/SFP+ sloty pro optiku (musí odpovídat kabeláži a routeru)

Routery

- Rychlost: 1Gbps nebo 10Gbps WAN rozhraní
- Funkce: podpora VLAN, QoS, VPN, firewall
- Kompatibilita: podle zvoleného ISP připojení a switchů rychlost portů, přenosové protokoly

星 Monitory a zobrazovací zařízení

- Velikost: 24–32"
- Rozlišení: Full HD (1920x1080) až 4K
- Počet: dle potřeby 2–6 monitorů běžně ve videostěně
- Kompatibilita: grafická karta s dostatečným počtem výstupů (HDMI/DP)

🙎 Pracovní stanice (PC pro správce)

- CPU: Intel i5/i7 nebo AMD Ryzen 5/7
- RAM: 16-32 GB
- Disk: SSD 512 GB 1 TB
- GPU: integrovaná nebo základní dedikovaná (např. NVIDIA GT/Quadro)
- OS: Windows/Linux
- Kompatibilita: klasická PC sestava, pozor na socket, RAM typ (DDR4/DDR5), zdroj (PSU)

🔋 UPS (záložní zdroj)

- Výkon: dle spotřeby 1000–3000 VA pro malou síť
- Typ: Line-Interactive nebo Online UPS
- Kompatibilita: dostatečný počet výstupů, možnost propojení se servery pro automatické vypnutí

📦 Chlazení / klimatizace

- Výkon: podle velikosti místnosti a spotřeby zařízení
- Rozmezí: 2–5 kW pro menší serverovnu

Rack skříně

- Velikost: 18U až 42U (dle počtu zařízení)
- Hloubka: min. 600 mm, ideálně 800 mm+
- Kompatibilita: zařízení musí být ve standardu rack mount (19"), případně redukce

💄 Software (obecné požadavky)

- Monitorování (Zabbix, PRTG, Nagios): běží na Linux/Windows serveru
- SIEM (např. ELK): silný server (např. 8+ jader, 64+ GB RAM)
- Helpdesk (např. GLPI, OTRS): může běžet na stejném nebo samostatném serveru
- Kompatibilita: SW musí být kompatibilní s OS serveru, správné licence

Síťové připojení

- LAN kabely: Cat6a nebo vyšší (1–10 Gbps)
- Optické kabely (pokud třeba): multimode (OM3/OM4) nebo singlemode (OS2)
- Kompatibilita: odpovídající SFP moduly a porty

Přehled kompatibility (shrnutí)

Komponenta	Na co si dát pozor při kompatibilitě
Server	Socket CPU ↔ základní deska, ECC RAM, typ SSD/HDD
Switch ↔ Router	Rychlost portů (1G vs 10G), SFP moduly ↔ kabely
Monitory ↔ GPU	Výstupy (HDMI/DP), rozlišení
UPS ↔ zařízení	Výkon a typ zásuvek
Rack skříň	Výška zařízení (U), hloubka serverů, držáky
Software ↔ OS	Podpora pro Linux/Windows, výkon serveru
Kabely ↔ porty	RJ-45 pro LAN, SFP pro optiku