**Technické požadavky na specifikace komponent**

V popisu je uveden minimální rozsah technických parametrů, které zadavatel požaduje. Účastník může nabídnout zboží s parametry stejnými nebo lepšími.

Jsou-li v zadávací dokumentaci uvedeny odkazy na konkrétní dodavatele nebo výrobky nebo patenty a vynálezy, užitné vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, má se vždy za to, že zadavatel umožňuje dodavateli nabídnout rovnocenné řešení. Hovoří se tak pouze z důvodu identifikace parametrů.

**Položka č. 1 z položkového rozpočtu**

Tělo vyrobeno z kovu

Dotykový kapacitní IPS LCD o velikosti 7"

3M pixelová kamera s automatickým osvětlením a IR senzorem

1M pixelová kamera pro zvýšení rychlosti a přesnosti rozpoznávání obličeje

G-senzor pro vyvolání poplachu v případě nedovolené manipulace

Krytí IP65

Stupeň ochrany IK06

Montáž na stěnu nebo pod omítku

Integrovaná čtečka otisku prstů

Čtečka RF karet: 13,56 MHz a 125 kHz, číselná klávesnice: číselný kód – PIN, rozpoznání obličeje, NFC, BLE

Napájení: PoE IEEE802.3af nebo 12V DC

Rozhraní:

1xRJ45 10/100M Mbps Ethernet port

Bluetooth

Vstupní relé: 3 relé

Výstupní relé: 3 relé pro otevření dveří

Samostatně ovládaná relé pomocí DTMF tónů

RS485 port

Vlastnosti SIP:

SIP v1 (RFC2543)

SIP v2 (RFC3261)

2 SIP účty

Vlastnosti audia:

Vestavěný mikrofon s krytím IP67

Reproduktor 2W s krytím IP66

Kodeky G.711a, G.711µ, G.722 a G.729

Kvalita zvuku HD 7 kHz

Nastavení maximální délky hovoru

Vlastnosti videa:

Zobrazovací úhel: 120o (H)/ 64°(V)

Full HD rozlišení videa 1080p

Snímková frekvence max. 1080p@30fps

Trvale zapnutá kamera

Automatický noční mód s LED osvětlením

Osvětlení: min. 0.1 LUX

Automatické vyvážení bílé

Integrovaný sensor světla

Kodek H.263 a H.264

Podpora RTSP

Podpora standardu ONVIF

**Položka č. 2 z položkového rozpočtu**

Dotykový kapacitní IPS LCD o velikosti 7", 16:9, 1024x600

Paměť RAM 1GB, Flash 4GB

PoE IEEE802.3af nebo 12V DC

Zobrazovací úhly: ±75°levý, ±70°pravý

Montáž na stěnu nebo na stůl

Rozhraní:

Alarm Out: 1x Alarm output relay (Dry Contact)

Alarm In: 8x Alarm input terminals

Bell In: 1x Bell input terminal

RS485: 1x RS485 communication port

Vlastnosti SIP:

SIP v1 (RFC2543)

SIP v2 (RFC3261)

2 SIP účty

Vlastnosti audia:

Vestavěný mikrofon

Kodeky G.711a, G.711µ, G.722 a G.729

Kvalita zvuku HD 7 kHz

Echo cancellation

Vlastnosti videa:

Kodek H.264 a H.263

Podpora RTSP

LAN a administrace:

Statická IP adresa nebo z DHCP

NTP server pro nastavení času

Auto-provisioning: FTP/TFTP/HTTP/HTTPS/PnP

Konfigurace: web management, dotykový LCD nebo auto provisioning

**Položka č. 6 z položkového rozpočtu**

Podpora Ultra HD kamer (až 12MP)

Záznam (12MP/8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/2MP/1MP)

H.265+/H.265 / H.264+/H.264 / G.711

Synchronní přehrávání kamer

Podpora až HDD 4x 10TB (SATA 3.5")

Porty min. 1x LAN (1Gbps)

Porty min. 16x PoE

Porty min. 3x USB

Porty min. 1x audio I/O

Porty min. 16x/4x alarm vstupy/výstupy

Porty min. 1x RS232, 2x RS485

Porty min. 1x HDMI pro připojení monitoru Ultra HD 2160P

Porty min. 1x VGA pro připojení monitoru

Napájení 230V

Podpora inteligentní obrazové VCA analýzy IP kamer

Podpora CMS software – zdarma od výrobce

Počet IP kamer: min. 16

Datový tok: 160Mbps (download) / 160Mbps (upload)

HDMI výstup: 1x HDMI (3840x2160/30fps, 1920x1080/50Hz/60Hz, 1280x1024/60Hz, 1280x720/60Hz, 1024x768/60Hz), podpora Audio

VGA výstup: 1x VGA (1920x1080/50Hz/60Hz, 1280x1024/60Hz, 1280x720/60Hz, 1024x768/60Hz)

Dual stream: ano

Záznam: rozlišení 12MP/8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080P/UXGA/720P/VGA/D1/CIF/QCIF

Synchronní záznam: 16x 5MP

Režim přehrávání: synchronní: 4\*(30fps @8MP), 5\*(30fps @6MP), 6\*(20fps @5MP), 8\*(20fps @4MP), 10\*(30fps @3MP), 16\*(30fps @1080P), 16\*(30fps @720P)

Video komprese: H.265+/H.265 (HEVC) / H.264+/H.264

Audio komprese: G.711/AAC

Vzorkovaní audia: 8kHz / 16kHz

Podpora RAID: RAID0, RAID1, RAID5, RAID6, RAID10

Záznamové režimy: manuální, časový, alarmový, detekce, alarm + detekce, detekce + alarm, manuální uložení snímku

Přehrávání: videosekvence, snímky

Zálohování: videosekvence, snímky

Protokoly: IPv4/IPv6, TCP, UDP, RTP, RTSP, RTCP, HTTP, HTTPS, DNS, DDNS, DHCP, NTP, SNTP, SMTP, SNMP, UPnP

**Položka č. 7 z položkového rozpočtu**

Nejvýkonnější ve své třídě: 8MP/30fps (3840x2160@30fps)

Dálkově ovladatelný autofocus motor zoom 2.7-13.5mm (96°-33°)

Video komprese H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 / MJPEG

Napájení po Ethernet kabelu (PoE)

CMOS 1/2.8"

Citlivost (minimální osvětlení 0.01 Lux)

Široká dynamika (WDR 120dB)

Lokální záznam na microSD kartu (vestavěný SD slot)

Výkonné Smart IR II LED (dosvit 50m)

Podpora SIP/VoIP

Alarmový vstup / výstup

Zabudovaný mikrofon, audio výstup

Instalační box pro kabelový management v ceně

Odolnost proti vniknutí vody – stupeň krytí IP67

Inteligentní video analýza VCA v ceně

10 video analytických detekčních funkcí s podporou AI (Deep Learning):

detekce vstupu do zóny, detekce vystoupení ze zóny, pokročilá detekce pohybu, detekce neoprávněné, manipulace s kamerou, detekce překročení linie, detekce podezřelého pohybu v zóně, detekce osoby, počítání osob, ztráta objektu, odložení objektu

**Položka č. 13 z položkového rozpočtu**

24x 10/100/1000BASE-T

4x 1G/10G SFP+

Rychlost přeposílání paketů 96 Mpps/126 Mpps

Spínací kapacita 336 Gbps/3,36 Tbps

1 MGMT port, 1 console port, and 1 USB port, compliant with USB2.0 standard

24x PoE+ 740W, IEEE 802.3af and 802.3at power supply standards, Automatic and energy saving power supply management, mode Uninterrupted power supply in hot start mode, Scheduled powering on /off PoE ports on the basis of time policy Port priority

Možnost instalovat 2x napájecí zdroj 370WDual 740W)

Vestavěný ventilátor s regulací otáček a alarmem

ACL - Standard IP ACLs (IP-based hardware ACLs), Extended IP ACLs (hardware ACLs based on IP addresses or TCP/UDP port IDs), MAC-based extended ACLs (hardware ACLs based on source MAC addresses, destination MAC, addresses, and optional Ethernet type), Time-based ACLs, Expert-level ACLs (hardware ACLs based on flexible combinations of the VLAN ID, Ethernet type, MAC address, IP address, TCP/UDP port ID, protocol type, and time), ACL 80, IPv6 ACLs, Global ACLs, ACL redirection

QoS - Port traffic identification, Port traffic rate limiting, 802.1p/DSCP/ToS traffic classification, Eight priority queues per port, SP, WRR, SP+WRR, RED/WRED queue cheduling mechanisms

VLAN - 4K 802.1q VLANs, Port-based VLAN, MAC-based VLAN, Protocol-based VLAN, Private VLAN, Voice VLAN, QinQ, IP subnet-based VLAN, GVRP

Link Aggregation - AP, LACP, Flow balance

Spanning Tree Protocols - Spanning Tree Protocol (MSTP) Instances 65

DHCP - DHCP server, DHCP client, DHCP snooping, DHCP relay, IPv6 DHCP snooping, IPv6 DHCP client, IPv6 DHCP relay

Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP) Instances - 64

Maximum Aggregation Port (AP) - Up to 128 (max. 8 ports per group)

ERPS G.8032 v1/v2, Sing-ring, Tangent-ring, Intersecting-ring, Load balancing, compatible with products of this protocol

IP Routing - IPv4/IPv6 static routing, RIP, RIPng, OSPFv2, OSPFv3, BGP, and, ISIS Routing policy

Security - The following are supported: 3-tuple binding (IP address, MAC address, and port) 3-tuple binding (IPv6 address, MAC address, and port) Filtering of invalid MAC addresses, Port- and MAC-based 802.1x authentication MAB authentication, Portal authentication and Portal 2.0 authentication, ARP-check DAI, ARP packet rate limiting, Gateway ARP spoofing prevention, Broadcast storm suppression, Hierarchical management of administrators and password protection RADIUS and TACACS+, AAA (IPv4/IPv6) for device login management, SSH and SSH V2.0, BPDU guard, IP source guard, CPP, and NFPP, Port protection

Management Features - SNMPv1/v2c/v3, CLI(Telnet/Console), RMON(1, 2, 3, 9), SSH, Syslog, NTP/SNTP, Web, CLI(Telnet/Console), RMON, SSH, Syslog/Debug, NTP/SNTP, FTP, TFTP, Web, and sFLOW

Mirror - One-to-one mirroring, many-to-one mirroring, and one-to-many, mirroring RSPAN, Flow-based local and remote mirroring

VSU (Virtual Switch Unit) - support (up to 4 stack members), Local stacking and remote stacking, Inter-chassis link binding in a stack, Virtualization via standard service interfaces

Zero Configuration CPE WAN Management Protocol (CWMP(TR069))

MTBF (hodin): >200K

Napájení AC input: 100 V to 240 V, Frequency: 50/60 Hz

Rozměry: pozice 19“ do racku. max. šíře 442 mm

Pracovní teplota: 0°C až +45°C, Vlhkost: 5% až 95%

Příkon: ≤ 810 W

**Položka č. 14 z položkového rozpočtu**

48x 10/100/1000BASE-T

4x 1G/10G SFP+

Rychlost přeposílání paketů 96 Mpps/126 Mpps

Spínací kapacita 336 Gbps/3,36 Tbps

1 MGMT port, 1 console port, and 1 USB port, compliant with USB2.0 standard

Vestavěný napájecí zdroj a ventilátor s regulací otáček a alarmem

Switching kapacita až 672 Gbps / 6,72 Tbps

ACL - Standard IP ACLs (IP-based hardware ACLs), Extended IP ACLs (hardware ACLs based on IP addresses or TCP/UDP port IDs), MAC-based extended ACLs (hardware ACLs based on source MAC addresses, destination MAC, addresses, and optional Ethernet type), Time-based ACLs, Expert-level ACLs (hardware ACLs based on flexible combinations of the VLAN ID, Ethernet type, MAC address, IP address, TCP/UDP port ID, protocol type, and time), ACL 80, IPv6 ACLs, Global ACLs, ACL redirection

QoS - Port traffic identification, Port traffic rate limiting, 802.1p/DSCP/ToS traffic classification, Eight priority queues per port, SP, WRR, SP+WRR, RED/WRED queue cheduling mechanisms

VLAN - 4K 802.1q VLANs, Port-based VLAN, MAC-based VLAN, Protocol-based VLAN, Private VLAN, Voice VLAN, QinQ, IP subnet-based VLAN, GVRP

Link Aggregation - AP, LACP, Flow balance

Spanning Tree Protocols - Spanning Tree Protocol (MSTP) Instances 65

DHCP - DHCP server, DHCP client, DHCP snooping, DHCP relay, IPv6 DHCP snooping, IPv6 DHCP client, IPv6 DHCP relay

Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP) Instances - 64

Maximum Aggregation Port (AP) - Up to 128 (max. 8 ports per group)

ERPS G.8032 v1/v2, Sing-ring, Tangent-ring, Intersecting-ring, Load balancing, compatible with products of this protocol

IP Routing - IPv4/IPv6 static routing, RIP, RIPng, OSPFv2, OSPFv3, BGP, and, ISIS Routing policy

Security - The following are supported: 3-tuple binding (IP address, MAC address, and port) 3-tuple binding (IPv6 address, MAC address, and port) Filtering of invalid MAC addresses, Port- and MAC-based 802.1x authentication MAB authentication, Portal authentication and Portal 2.0 authentication, ARP-check DAI, ARP packet rate limiting, Gateway ARP spoofing prevention, Broadcast storm suppression, Hierarchical management of administrators and password protection RADIUS and TACACS+, AAA (IPv4/IPv6) for device login management, SSH and SSH V2.0, BPDU guard, IP source guard, CPP, and NFPP, Port protection

Management Features - SNMPv1/v2c/v3, CLI(Telnet/Console), RMON(1, 2, 3, 9), SSH, Syslog, NTP/SNTP, Web, CLI(Telnet/Console), RMON, SSH, Syslog/Debug, NTP/SNTP, FTP, TFTP, Web, and sFLOW

Mirror - One-to-one mirroring, many-to-one mirroring, and one-to-many, mirroring RSPAN, Flow-based local and remote mirroring

VSU (Virtual Switch Unit) - support (up to 4 stack members), Local stacking and remote stacking, Inter-chassis link binding in a stack, Virtualization via standard service interfaces

Zero Configuration CPE WAN Management Protocol (CWMP(TR069))

MTBF (hodin): >200K

Napájení AC input: 100 V to 240 V, Frequency: 50/60 Hz

Rozměry: pozice 19“ do racku. max. šíře 442 mm

Pracovní teplota: 0°C až +45°C, Vlhkost: 5% až 95%

Příkon: ≤ 55 W

**Položka č. 15 z položkového rozpočtu**

20 portů SFP 1G/10G BASE-X

4 porty SFP28 10G/25G BASE-X

2 porty QSFP+ 40G BASE-X

1 MGMT port, 1 console port, and 1 USB port, compliant with USB2.0 standard

Dva sloty na karty pro 100G QSFP+ stacking port (M5000X-4XS2CQ)

1+1 redundatní napájecí zdroj

1+1 redundatní výměnný ventilátor s regulací otáček a alarmem

Switching kapacita kapacita až 2.56T/23.04T

ACL - Standard/Extended/Expert ACL, Extended MAC ACL, ACL 80, IPv6 ACL, ACL logging, ACL counter, ACL remark, Global ACL, ACL redirect

QoS - 802.1p/DSCP/TOS traffic classification; Multiple queue scheduling mechanisms, such as SP, WRR, DRR, SP+WFQ, SP+WRR, SP+DRR; Input port-based speed limit; Port-based traffic recognition; Each port supports 8 queue priorities

VLAN - 4K 802.1q VLANs, Port-based VLAN, MAC-based VLAN, Protocol-based VLAN, Private VLAN, Voice VLAN, QinQ, IP subnet-based VLAN, GVRP

Link Aggregation - AP, LACP, Flow balance

Spanning Tree Protocols - IEEE802.1d STP, IEEE802.1w RSTP, Standard 802.1s MSTP, Port fast, BPDU filter, BPDU guard, TC guard, TC filter, TC protection, LOOP guard, ROOT guard

DHCP - DHCP server, DHCP client, DHCP snooping, DHCP relay, IPv6 DHCP snooping, IPv6 DHCP client, IPv6 DHCP relay

Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP) Instances - 64

Maximum Aggregation Port (AP) - Up to 128

L2 Features -MAC, EEE, ARP, VLAN, Basic QinQ, Felix QinQ, Link aggregation, Mirroring, STP, RSTP, MSTP, Broadcast storm control, IGMP v1/v2/v3 snooping, IGMP SGVL/IVGL, IGMP filter, IGMP fast leave, DHCP, Jumbo frame, RLDP, LLDP, REUP, G.8032 ERPS, Layer 2 protocol tunnel.

Layer 2 Protocols - IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3z, IEEE802.3x, IEEE802.3ad, IEEE802.1p, IEEE802.1x, IEEE802.3ab, IEEE802.1Q (GVRP), IEEE802.1d, IEEE802.1w, IEEE802.1s

Security - Binding of the IP address, MAC address, and port address; Binding of the IPv6, MAC address, and port address; Filter illegal MAC addresses; Port-based and MAC-based 802.1x; MAB; Portal and Portal 2.0 authentication; ARP-check; DAI; Restriction on the rate of ARP packets; Gateway anti-ARP spoofing; Broadcast suppression; Hierarchical management by administrators and password protection; RADIUS and TACACS+; AAA security authentication (IPv4/IPv6) in device login management; SSH and SSH V2.0; BPDU guard; IP source guard; CPP, NFPP; Port protection

Layer 3 Features - IPv4 static routing, IPv6 static routing, RIP, RIPng, OSPFv2/v3, ARP proxy, Neighbor Discovery，VRRP

Layer 3 Protocols (IPv4) - Static routing, RIP, RIPng, OSPFv2/v3

VSU (Virtual Switch Unit) - support to 2 stack members

Zero Configuration CPE WAN Management Protocol (CWMP(TR069))

MTBF: >30 let

Napájení AC input: 100 V to 240 V, Frequency: 50/60 Hz

Rozměry: pozice 19“ do racku. max. šíře 442 mm

Pracovní teplota: 0°C až +50°C, Vlhkost: 10% až 90%

Příkon: ≤ 85 W

**Položka č. 16 z položkového rozpočtu**

Specifikace rádia

Tři rádia-dual-band, 10x10 MU-MIMO

Rádio 1: 2,4 GHz 11ax, 2×2 MIMO

Rádio 2: 5 GHz 11ac, 4×4 MIMO

Rádio 3: 2,4/5 GHz 11ax, 4×4 MIMO

Rádio 1: 802.11b/g/n, 2,400 GHz až 2,483 GHz

Rádio2: 802.11a/n/ac/ax, 5,150 GHz až 5,350 GHz, 5,470 GHz až 5,725 GHz, 5,725 GHz až 5,850 GHz

Rádio 3: 802.11b/g/n/ax: 2,400 GHz až 2,483 GHz, 802.11a/n/ac/ax: 5,150 GHz až 5,350 GHz, 5,470 GHz až 5,725 GHz, 5,725 GHz až 5,850 GHz

Zisk antény 2,4 GHz: 3 dBi, 5GHz: 3dBi,

Vysílací výkon 20 dBm

Nastavitelný výkon 1dBm

Modulace OFDM, QAM, DBPSK, CCK, OFDMSK, OFDMA

Maximální propustnost: až 10 Gb/Rádio 1: 2,4 GHz, 400 Mbps, Rádio 2: 5 GHz, 4,8 Gbps, Rádio 3: 2,4 GHz, 1,1 Gbps, 5 GHz, 4,8 Gbps

Kombinovaný: 2,4 GHz + 5 GHz + 2,4 GHz, - 6,3 Gbps, 2,4 GHz + 5 GHz + 5 GHz -10 Gbps

Až 48 SSID

2x porty 10/100/1000M/2.5G/5G Base-T (PoE/PoE+)

1x port 10/100/1000M Base-T (rozšíření LAN/IoT, 12V, 2W)

PoE++/HPoE (podpora IEEE 802.3af/at/bt)

Full Spectrum Provoz v režimu IEEE 802.3af

Port pro správu RJ45 (Konzole)

LED indikátor

Tlačítko reset

Místní napájení (DC 48V/1,5A)

Spotřeba energie 40W

WLAN:

Maximální počet klientů 1.536

Doporučený počet klientů 150

Skrytí SSID

Priorita 5G (pásmové řízení)

Konfigurace režimu ověřování, mechanismu šifrování a atributů VLAN pro každé SSID

BSSID - až 48 virtuálních AP/až 16 virtuálních AP na rádio

Remote Intelligent Perception Technology (RIPT)

Inteligentní vyvažování zátěže (Load Balancing) na základě počtu uživatelů nebo provozu

STA Limit Control: SSID/Radio based

Řízení šířky pásma: založené na STA/SSID/AP

|  |  |
| --- | --- |
| Bezpečnost |  |
| Podpora PSK a webové ověřování  Šifrování dat: WPA (TKIP), WPA-PSK, WPA2 (AES), WPA3, WEP (64/128 bitů)  Ověření PPSK  Ověření 802.1X  Ověření PEAP  Filtrování datových rámců: Seznam povolených, Statický/Dynamický blokovaný seznam | Izolace uživatelů  Rogue AP Detection and Countermeasure  Dynamické přiřazení ACL  RADIUS  Podpora zásad ochrany CPU (CPP).  Network Foundation Protection Policy (NFPP) |

**Položka č. 22 z položkového rozpočtu**

2U šasi s možností osazení min. 8 pevných disků 3,5“ hot-swap s maximální hloubkou 666 mm, možnost instalace dvou redundantních zdrojů

Základní deska podporující osazení min. dvou procesoru a 16 modulů RAM, 10x SATA 3, 2x NVMe Ports, 2x 10GBase-T, 3x PCI-E 3.0 x8, 2x PCI-E 3.0 x16

2x procesor 16C/32T 2.8G 64M

4x RAM 64GB DDR4-3200 2Rx4 LP ECC RDIMM

2x SSD 960GB 2.5 SATA PM883

4x SSD 1.9TB 2.5 SATA PM883

1x Areca ARC-1226-8i (LSI3108) SAS3 RAID (0/1/5/6/10/50/60) 2×8643, 1GB, PCI-E8 g3, LP

Záruka 5 let On-site

Server musí umožňovat instalaci pevných disku a modulů RAM výrobců třetích stran.

**Položka č. 28 z položkového rozpočtu**

Minimální kapacita baterie 42Ah/12 V

Minimální výkon 1800 W

LCD grafický display

Maximální hloubka 660 mm

Velikost 2U do racku

Možnost rozšíření o externí bateriové moduly (až 4 ks)

**Položka č. 31 z položkového rozpočtu**

CPU: 4-core/4-thread processor, burst up to 2.9 GHz

Architektura CPU: x86 64 bitů

Systémová paměť: 4 GB SO-DIMM DDR4 (1 x 4 GB)

Maximální paměť: 16 GB (2 x 8 GB)

Paměť Flash: 4 GB (dvojitá ochrana OS při spouštění)

Pozice pro diskové jednotky: 4 x 3,5" SATA 6 Gb/s, 3 Gb/s

Kompatibilita diskových jednotek 3,5" pozice:

3,5" SATA jednotky pevných disků

2,5" SATA jednotky pevných disků

2,5" SATA SSD

Vyměnitelné za provozu: Ano

Podpora akcelerace SSD cache: Ano

Gigabitový Ethernet port (RJ45): 2 (2,5GbE)

Tvarový činitel: 1U s montáží do racku

Indikátory LED: HDD 1-4, stav, LAN, rozšíření, napájení

Tlačítka: Napájení, reset

Rozměry: maximální hloubka 660 mm

Provozní teplota: 0 - 40 °C (32°F - 104°F)

Relativní vlhkost: Relativní vlhkost 5 až -95 %, bez kondenzace, teplota vlhkého teploměru: 27 °C (80,6 °F)

Napájecí jednotka: 250 W (x 2), 100–240 V

Ventilátor: 2 x 40 mm, 12 V DC

**Položka č. 42 z položkového rozpočtu**

1U model s max hloubkou 660 mm

ETHERNET INTERFACES (FIXED) 8 x GE coppe 2 x SFP Fiber šachta

BYPASS PORT PAIRS (FIXED) 1

MAX. PORT DENSITY (INCL. MODULES) 18

MANAGEMENT INTERFACES 1 x RJ45 MGMT 1 x COM RJ45 1 x COM Micro-USB

OTHER I/O INTERFACES 2 x USB 3.0 (front) 1 x USB 2.0 (rear)

MAX. POE (USING FLEXI PORT MODULE) 1 Module: 4 Ports, 60W max.

1x Flexi port pro rozšíření

Minimální požadavek na výkon:

FIREWALL 30000 Mbps

TLS INSPECTION 1,100 Mbps

FIREWALL IMIX 16,500 Mbps

IPS 6,000 Mbps

IPSEC VPN 17,000 Mbps

LATENCY (64 BYTE UDP) 6 µs

THREAT PROTECTION 1,250 Mbps

Požadavek na funkce:

Možnost vytvoření HA zapojení s plnou zálohou

Synchronized Security pro propojení celého bezpečnostního řešení Firewall – koncová stanice – server

Network Protection Web Protection Zero-Day Protection

**Položka č. 48 z položkového rozpočtu**

Synchronized Security pro propojení celého bezpečnostního řešení Firewall – koncová stanice – server

Next-Gen Threat Protection Web protection, deep learning anti-malware

Malicious Activity Blocking and Context-Sensitive Defenses Anti-ransomware protection, anti-exploitation technology, Adaptive Attack Protection

Threat Exposure Reduction Web control, peripheral control, application control, DLP, Account Health Check

Licence pro koncové počítače

**Položka č. 50 z položkového rozpočtu**

Synchronized Security pro propojení celého bezpečnostního řešení Firewall – koncová stanice – server

Foundational protection Next-gen protection Server controls

Licence pro jednu instanci virtuálního serveru