

KÚPNA ZMLUVA

uzavretá podľa § 409 a nasl. zák. č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov

číslo zmluvy Kupujúceho: **ZM-44-24-1-00091-00132**

číslo zmluvy Predávajúceho: **SKBZ-240102**

Článok 1 ZMLUVNÉ STRANY

1.1 Kupujúci: **Jadrová a vyrad'ovacia spoločnosť, a.s.**
Jaslovské Bohunice 360
919 30 Jaslovské Bohunice

zapísaný: v Obchodnom registri Okresného súdu Trnava
oddiel: Sa, vložka č. 10788/T

konajúci: JUDr. Vladimír Švigár, predseda predstavenstva
Ing. Tomáš Klein, podpredseda predstavenstva

IČO: 35 946 024

DIČ: 2022036599

IČ DPH: SK2022036599

Bankové spojenie: Tatra banka a.s.

IBAN: SK6111000000002629106127

BIC (SWIFT): TATRSKBX

Osoby oprávnené rokovať vo veciach

- technických: Ing. Miroslav Hekel, tím líder podpory a prevádzky IT

- zmluvných: JUDr. Mário Stručka, manažér odboru právnych služieb, ISM a riadenia dokumentácie

1.2 Predávajúci: **Aricoma Systems s.r.o.**
Krasovského 14
851 01 Bratislava – mestská časť Petržalka

zapísaný: v Obchodnom registri Mestského súdu Bratislava III
oddiel: Sro, vložka č. 130357/B

konajúci: Stanislav Šlesarik, riaditeľ ROC Západ

IČO: 36 396 222

DIČ: 2020105428

IČ DPH: SK2020105428

Bankové spojenie: Slovenská Sporiteľňa

IBAN: SK5309000000005030808601

BIC (SWIFT): GIBASKBX

Osoby oprávnené rokovať vo veciach

- technických: Peter Škulavik, obchodník

- zmluvných: Stanislav Šlesarik, riaditeľ ROC Západ

Článok 2 PODKLAD PRE UZAVRETIE ZMLUVY

2.1 Pokiaľ nie je v tejto Zmluve výslovne uvedené inak a pokiaľ ani z kontextu v jednotlivom prípade nevyplýva niečo iné, nižšie uvedené výrazy napísané s veľkým začiatočným písmenom majú v tejto Zmluve význam definovaný v Článku I bod 1.2 Všeobecných obchodných podmienok obchodnej spoločnosti Jadrová a vyrad'ovacia spoločnosť, a.s. (ďalej iba „VOP“).

- 2.2 Podkladom pre uzavretie tejto Zmluvy je výsledok výberového konania vykonaného podľa interných predpisov Kupujúceho.

Článok 3 PREDMET ZMLUVY

- 3.1 Predávajúci sa zaväzuje na základe tejto Zmluvy dodať Kupujúcemu tovar na zabezpečenie „**Reprodukcie komunikačnej infraštruktúry**“ špecifikovaný v Prílohe č. 1 (ďalej len „Tovar“) a previesť na Kupujúceho vlastnícke právo k Tovu.
- 3.2 Kupujúci sa zaväzuje Tovar za podmienok dohodnutých v tejto Zmluve prevziať a zaplatiť zaň Predávajúcemu cenu dohodnutú v článku 4 tejto Zmluvy.

Článok 4 CENA A PLATOBNÉ PODMIENKY

- 4.1 Cena za Tovar v rozsahu podľa článku 3 tejto Zmluvy je Zmluvnými stranami dohodnutá ako cena pevná vo výške:

29 366 EUR bez DPH

slovom: dvadsaťdeväťtisíc tristošesťdesiatšesť EUR bez DPH (ďalej len „Cena“).

- 4.2 Cena je špecifikovaná v Prílohe č. 2 tejto Zmluvy.
- 4.3 V Cene podľa bodu 4.1 tejto Zmluvy sú zahrnuté všetky náklady Predávajúceho súvisiace s dodávkou Tovu, vrátane jeho dopravy do miesta plnenia podľa článku 5.3 tejto Zmluvy, a tiež nákladov, ktoré nie sú v tejto Zmluve výslovne uvedené, ale sú nevyhnutné na riadne splnenie tejto Zmluvy. Predávajúci si nebude uplatňovať žiadne ďalšie náklady.
- 4.4 Predávajúci je povinný vystaviť faktúru za Tovar najneskôr do 15 dní odo dňa prevzatia Tovu Kupujúcim. Predávajúci je povinný priložiť k faktúre za Tovar dodací list a protokol o prevzatí plnenia potvrdené Kupujúcim.
- 4.5 Dátum splatnosti faktúry je 30 dní odo dňa doručenia faktúry Kupujúcemu.

Článok 5 PRÁVA A POVINNOSTI ZMLUVNÝCH STRÁN

- 5.1 Práva a povinnosti Zmluvných strán sú definované v článkoch 6 a 7 VOP, ktoré tvoria neoddeliteľnú Prílohu č. 3 tejto Zmluvy.
- 5.2 Predávajúci sa zaväzuje dodať Tovar **do 12 týždňov** odo dňa nadobudnutia účinnosti tejto Zmluvy.
- 5.3 Predávajúci sa zaväzuje dodať Tovar do Jadrovej a vyradovacej spoločnosti, a.s., pracovisko: Jaslovské Bohunice, V1.
- 5.4 Predávajúci je povinný odovzdať spolu s Tovarom Kupujúcemu vyhlásenia o zhode CE k jednotlivým tovarom a všetky doklady, ktoré sú potrebné na prevzatie a riadne užívanie Tovu.
- 5.5 Dodanie a prevzatie Tovu bude realizované na základe dodacieho listu potvrdeného oprávnenými osobami Zmluvných strán. Kupujúci potvrdí dodanie a prevzatie Tovu na dodacom liste a splnenie všetkých častí dodávky na protokole o prevzatí plnenia.
- 5.6 Predávajúci sa zaväzuje, že dodaný Tovar bude nový a bude spĺňať všetky technické požiadavky a parametre uvedené v Prílohe č. 1 tejto Zmluvy.
- 5.7 Predávajúci sa zaväzuje poskytnúť na dodaný Tovar záručnú dobu, ktorej dĺžka trvania je uvedená v Prílohe č. 1 tejto Zmluvy a vykonať záručnú opravu u Kupujúceho: v lokalite spoločnosti JAVYS, a.s., Jaslovské Bohunice 360 a Tomášikova 22, Bratislava.

- 5.8 Predávajúci sa zaväzuje, že záručnú opravu Tovar vykoná do desať (10) pracovných dní od nahlásenia servisnej požiadavky a to formou opravy, alebo výmeny Tovar v závislosti od povahy väd. Dopravené náklady, ktoré vzniknú v súvislosti so záručnou opravou hradí Predávajúci.
- 5.9 Zmluvné strany sa dohodli, že v prípade porušenia povinnosti uvedenej v bode 5.8 je Predávajúci povinný zaplatiť Kupujúcemu Zmluvnú pokutu vo výške 50 EUR za každý deň omeškania, maximálne však do výšky 60% z celkovej ceny reklamovaného Tovar.
- 5.10 Predávajúci je povinný počas záručnej doby prevádzkovať klientske centrum (HelpDesk, call centrum a pod.) na nahlasovanie servisných požiadaviek. Nahlasovanie požiadaviek musí byť umožnené v slovenskom jazyku v pracovné dni minimálne od 8.00 do 16.00 h.

Článok 6

ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA

- 6.1 Táto Zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpísania oprávnenými zástupcami oboch Zmluvných strán a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia podľa osobitného predpisu na www.crz.gov.sk. Predávajúci vyhlasuje, že súhlasí so zverejnením tejto Zmluvy Kupujúcim v zmysle platnej a účinnej právnej úpravy.
- 6.2 Neoddeliteľnou súčasťou tejto Zmluvy je:
- 6.2.1 Príloha č. 1 - Špecifikácia Tovar
- 6.2.2 Príloha č. 2 - Špecifikácia Ceny
- 6.2.3 Príloha č. 3 - Všeobecné obchodné podmienky obchodnej spoločnosti Jadrová a vyradovacia spoločnosť, a.s.
- 6.3 Predávajúci podpisom tejto Zmluvy vylučuje aplikáciu svojich všeobecných obchodných podmienok (ak existujú) na tento zmluvný vzťah.
- 6.4 Túto Zmluvu je možné meniť alebo dopĺňať len písomne formou dodatkov k tejto Zmluve.
- 6.5 Táto Zmluva je vypracovaná v štyroch (4) rovnopisoch, z ktorých každá zo Zmluvných strán dostane dva (2) rovnopisy.

V Jaslovských Bohuniciach, dňa:

V Bratislave, dňa:

Za Kupujúceho:

Za Predávajúceho:

.....
Ing. Tomáš Klein
podpredseda predstavenstva

.....
Stanislav Šlesarik
riaditeľ ROC Západ a oprávnený
zástupca na základe plnej moci
Aricoma Systems s.r.o.

.....
JUDr. Vladimír Švigár
predseda predstavenstva

Špecifikácia Tvaru

1.1 Agregačný Switch (spojovací prepínač) (spojovací/agregačný prepínač – aggregation switch)			4 ks
Ponúkané zariadenie Výrobca: HPe Aruba Typ/Označenie: HP Aruba 6200 Produktové číslo (ak existuje): JL724B			
	Požadované parametre/vlastnosti:	Parametre/vlastnosti ponúkaného zariadenia:	Spĺňanie požiadaviek: ÁNO/NIE
Základné vlastnosti	Trieda zariadenia: L3 switch Formát zariadenia: fixná konfigurácia 1RU Stackovateľný až do 8 členov 24x ports 10/100/1000BASE-T Ports 4x 1/10G SFP ports; PHY-less 1x USB-C Console Port 1x OOBM 1x USB Type-A Host port 1x RJ-45 Console Port	Trieda zariadenia: L3 switch Formát zariadenia: fixná konfigurácia 1RU Stackovateľný až do 8 členov 24x ports 10/100/1000BASE-T Ports 4x 1/10G SFP ports; PHY-less 1x USB-C Console Port 1x OOBM 1x USB Type-A Host port 1x RJ-45 Console Port	ÁNO
Výkon	Kapacita prepínania 128 Gbps Priepustnosť 95.2 Mpps Priemerné oneskorenie (LIFO-64-bytes packets) 1 Gbps: 3.3 µSec 10 Gbps: 2.3 µSec	Kapacita prepínania 128 Gbps Priepustnosť 95.2 Mpps Priemerné oneskorenie (LIFO-64-bytes packets) 1 Gbps: 3.3 µSec 10 Gbps: 2.3 µSec	ÁNO
Štandardy a protokoly	• ANSI/TIA-1057 LLDP Media Endpoint Discovery (LLDP-MED) • SNMP RFC3411-3418 • IEEE 802.1AE MACsec • CPU DoS Protection • VPNdraft-ietf-savi-mix • IEEE 802.1AB-2005 • IEEE 802.1ak-2007 • IEEE 802.1AX-2008 Link Aggregation • IEEE 802.1D MAC Bridges • IEEE 802.1p Priority • IEEE 802.1Q VLANs • IEEE 802.1s Multiple Spanning Trees • IEEE 802.1t-2001 • IEEE 802.1v VLAN classification by Protocol and Port • IEEE 802.1w Rapid Reconfiguration of Spanning Tree • IEEE 802.3ab 1000BASE-T • IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP) • IEEE 802.3ae 10-Gigabit Ethernet • IEEE 802.3af Power over Ethernet • IEEE 802.3at Power over Ethernet • IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE) • IEEE 802.3bz 2.5 Gbps and 5 Gbps interfaces • IEEE 802.3x Flow Control • IEEE 802.3z 1000BASE-X • RFC 1122 Requirements for Internet Hosts-Communications Layers • RFC 1215 Convention for defining traps for use with the SNMP • RFC 1256 ICMP Router Discovery Messages • RFC 1350 TFTP Protocol (revision 2) • RFC 1393 Traceroute Using an IP Option • RFC 1519 CIDR • RFC 1542 BOOTP Extensions • RFC 1583 OSPF Version 2 • RFC 1591 Domain Name System Structure and Delegation • RFC 1812 Requirements for IP Version 4 Router • RFC 1918 Address Allocation for Private Internet	• ANSI/TIA-1057 LLDP Media Endpoint Discovery (LLDP-MED) • SNMP RFC3411-3418 • IEEE 802.1AE MACsec • CPU DoS Protection • VPNdraft-ietf-savi-mix • IEEE 802.1AB-2005 • IEEE 802.1ak-2007 • IEEE 802.1AX-2008 Link Aggregation • IEEE 802.1D MAC Bridges • IEEE 802.1p Priority • IEEE 802.1Q VLANs • IEEE 802.1s Multiple Spanning Trees • IEEE 802.1t-2001 • IEEE 802.1v VLAN classification by Protocol and Port • IEEE 802.1w Rapid Reconfiguration of Spanning Tree • IEEE 802.3ab 1000BASE-T • IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP) • IEEE 802.3ae 10-Gigabit Ethernet • IEEE 802.3af Power over Ethernet • IEEE 802.3at Power over Ethernet • IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE) • IEEE 802.3bz 2.5 Gbps and 5 Gbps interfaces • IEEE 802.3x Flow Control • IEEE 802.3z 1000BASE-X • RFC 1122 Requirements for Internet Hosts-Communications Layers • RFC 1215 Convention for defining traps for use with the SNMP • RFC 1256 ICMP Router Discovery Messages • RFC 1350 TFTP Protocol (revision 2) • RFC 1393 Traceroute Using an IP Option • RFC 1519 CIDR • RFC 1542 BOOTP Extensions • RFC 1583 OSPF Version 2 • RFC 1591 Domain Name System Structure	ÁNO

	• RFC 2236 IGMP • RFC 2328 OSPF Version 2 • RFC 2375 IPv6 Multicast Address Assignments • RFC 2401 Security Architecture for the Internet Protocol • RFC 2402 IP Authentication Header • RFC 2460 Internet Protocol, Version 6 (IPv6) Specification • RFC 2461 Neighbor Discovery for IPv6 • RFC 2462 IPv6 Stateless Address Autoconfiguration • RFC 2463 ICMPv6 for IPv6 • RFC 2464 Transmission of IPv6 over Ethernet Networks • RFC 2576 (Coexistence between SNMP V1, V2, V3) • RFC 2579 (SMIPv2 Text Conventions) • RFC 2580 (SMIPv2 Conformance) • RFC 2710 Multicast Listener Discovery (MLD) for IPv6 • RFC 2711 IPv6 Router Alert Option • RFC 2925 Definitions of Managed Objects for Remote Ping, Traceroute, and Lookup Operations (Ping only) • RFC 2934 Protocol Independent Multicast MIB for IPv4 • RFC 3019 MLDv1 MIB • RFC 3056 Connection of IPv6 Domains via IPv4 Clouds • RFC 3137 OSPF Stub Router Advertisement sFlow • RFC 3376 IGMPv3 • RFC 3416 (SNMP Protocol Operations v2) • RFC 3417 (SNMP Transport Mappings) • RFC 3418 Management Information Base (MIB) for the Simple Network Management Protocol (SNMP) • RFC 3484 Default Address Selection for IPv6 • RFC 3509 Alternative Implementations of OSPF Area Border Routers • RFC 3575 IANA Considerations for RADIUS • RFC 3596 DNS Extensions to Support IPv6 • RFC 3623 Graceful OSPF Restart • RFC 3810 Multicast Listener Discovery Version 2 (MLDv2) for IPv6 • RFC 4022 MIB for TCP • RFC 4113 MIB for UDP • RFC 4213 Basic Transition Mechanisms for IPv6 Hosts and Routers • RFC 4251 The Secure Shell (SSH) Protocol • RFC 4252 SSHv6 Authentication • RFC 4253 SSHv6 Transport Layer • RFC 4254 SSHv6 Connection • RFC 4291 IP Version 6 Addressing Architecture • RFC 4292 IP Forwarding Table MIB • RFC 4293 Management Information Base for the Internet Protocol (IP) • RFC 4419 Key Exchange for SSH • RFC 4443 ICMPv6 • RFC 4541 IGMP & MLD Snooping Switch • RFC 4552 Authentication/Confidentiality for OSPFv3 • RFC 4601 PIM Sparse Mode • RFC 4607 Source-Specific Multicast for IP • RFC 4675 RADIUS VLAN & Priority • RFC 4861 IPv6 Neighbor Discovery • RFC 4862 IPv6 Stateless Address Auto-configuration • RFC 4940 IANA Considerations for OSPF • RFC 5095 Deprecation of Type 0 Routing Headers in IPv6 • RFC 5187 OSPFv3 Graceful Restart • RFC 5340 OSPFv3 for IPv6 • RFC 5424 Syslog Protocol	and Delegation • RFC 1812 Requirements for IP Version 4 Router • RFC 1918 Address Allocation for Private Internet • RFC 2236 IGMP • RFC 2328 OSPF Version 2 • RFC 2375 IPv6 Multicast Address Assignments • RFC 2401 Security Architecture for the Internet Protocol • RFC 2402 IP Authentication Header • RFC 2460 Internet Protocol, Version 6 (IPv6) Specification • RFC 2461 Neighbor Discovery for IPv6 • RFC 2462 IPv6 Stateless Address Autoconfiguration • RFC 2463 ICMPv6 for IPv6 • RFC 2464 Transmission of IPv6 over Ethernet Networks • RFC 2576 (Coexistence between SNMP V1, V2, V3) • RFC 2579 (SMIPv2 Text Conventions) • RFC 2580 (SMIPv2 Conformance) • RFC 2710 Multicast Listener Discovery (MLD) for IPv6 • RFC 2711 IPv6 Router Alert Option • RFC 2925 Definitions of Managed Objects for Remote Ping, Traceroute, and Lookup Operations (Ping only) • RFC 2934 Protocol Independent Multicast MIB for IPv4 • RFC 3019 MLDv1 MIB • RFC 3056 Connection of IPv6 Domains via IPv4 Clouds • RFC 3137 OSPF Stub Router Advertisement sFlow • RFC 3376 IGMPv3 • RFC 3416 (SNMP Protocol Operations v2) • RFC 3417 (SNMP Transport Mappings) • RFC 3418 Management Information Base (MIB) for the Simple Network Management Protocol (SNMP) • RFC 3484 Default Address Selection for IPv6 • RFC 3509 Alternative Implementations of OSPF Area Border Routers • RFC 3575 IANA Considerations for RADIUS • RFC 3596 DNS Extensions to Support IPv6 • RFC 3623 Graceful OSPF Restart • RFC 3810 Multicast Listener Discovery Version 2 (MLDv2) for IPv6 • RFC 4022 MIB for TCP • RFC 4113 MIB for UDP • RFC 4213 Basic Transition Mechanisms for IPv6 Hosts and Routers • RFC 4251 The Secure Shell (SSH) Protocol • RFC 4252 SSHv6 Authentication • RFC 4253 SSHv6 Transport Layer • RFC 4254 SSHv6 Connection • RFC 4291 IP Version 6 Addressing Architecture • RFC 4292 IP Forwarding Table MIB • RFC 4293 Management Information Base for the Internet Protocol (IP) • RFC 4419 Key Exchange for SSH • RFC 4443 ICMPv6 • RFC 4541 IGMP & MLD Snooping Switch • RFC 4552 Authentication/Confidentiality for OSPFv3 • RFC 4601 PIM Sparse Mode • RFC 4607 Source-Specific Multicast for IP • RFC 4675 RADIUS VLAN & Priority	
--	--	--	--

	• RFC 5798 VRRP (exclude Accept Mode and sub-sec timer) • RFC 3768 VRRP • RFC 5519 Multicast Group Membership Discovery MIB (MLDv2 only) • RFC 5722 Handling of Overlapping IPv6 Fragments • RFC 5905 Network Time Protocol Version 4: Protocol and Algorithms Specification • RFC 6620 FCFS SAVI • RFC 6987 OSPF Stub Router Advertisement • RFC 7047 The Open vSwitch Database Management Protocol • RFC 768 User Datagram Protocol • RFC 783 TFTP Protocol (revision 2) • RFC 791 IP • RFC 792 ICMP • RFC 793 TCP • RFC 813 Window and Acknowledgement Strategy in TCP • RFC 815 IP datagram reassembly algorithms • RFC 8201 Path MTU Discovery for IP version 6 • RFC 826 ARP • RFC 879 TCP maximum segment size and related topics • RFC 896 Congestion control in IP/TCP internetworks • RFC 917 Internet subnets • RFC 919 Broadcasting Internet Datagrams • RFC 922 Broadcasting Internet Datagrams in the Presence of Subnets (IP_BROAD) • RFC 925 Multi-LAN address resolution • RFC 951 BOOTP • RFC 1027 Proxy ARP • SNMPv1/v2c/v3 • RFC 4861 IPv6 Neighbor Discovery • RFC 4862 IPv6 Stateless Address Auto-configuration • RFC 1757 Remote Network Monitoring Management Information Base • RFC 3101 OSPF Not-so-stubby-area option • RFC 4750 OSPFv2 MIB partial support no SetMIB	• RFC 4861 IPv6 Neighbor Discovery • RFC 4862 IPv6 Stateless Address Auto-configuration • RFC 4940 IANA Considerations for OSPF • RFC 5095 Deprecation of Type 0 Routing Headers in IPv6 • RFC 5187 OSPFv3 Graceful Restart • RFC 5340 OSPFv3 for IPv6 • RFC 5424 Syslog Protocol • RFC 5798 VRRP (exclude Accept Mode and sub-sec timer) • RFC 3768 VRRP • RFC 5519 Multicast Group Membership Discovery MIB (MLDv2 only) • RFC 5722 Handling of Overlapping IPv6 Fragments • RFC 5905 Network Time Protocol Version 4: Protocol and Algorithms Specification • RFC 6620 FCFS SAVI • RFC 6987 OSPF Stub Router Advertisement • RFC 7047 The Open vSwitch Database Management Protocol • RFC 768 User Datagram Protocol • RFC 783 TFTP Protocol (revision 2) • RFC 791 IP • RFC 792 ICMP • RFC 793 TCP • RFC 813 Window and Acknowledgement Strategy in TCP • RFC 815 IP datagram reassembly algorithms • RFC 8201 Path MTU Discovery for IP version 6 • RFC 826 ARP • RFC 879 TCP maximum segment size and related topics • RFC 896 Congestion control in IP/TCP internetworks • RFC 917 Internet subnets • RFC 919 Broadcasting Internet Datagrams • RFC 922 Broadcasting Internet Datagrams in the Presence of Subnets (IP_BROAD) • RFC 925 Multi-LAN address resolution • RFC 951 BOOTP • RFC 1027 Proxy ARP • SNMPv1/v2c/v3 • RFC 4861 IPv6 Neighbor Discovery • RFC 4862 IPv6 Stateless Address Auto-configuration • RFC 1757 Remote Network Monitoring Management Information Base • RFC 3101 OSPF Not-so-stubby-area option • RFC 4750 OSPFv2 MIB partial support no SetMIB	
Podpora už existujúcich modulov SFP vo vlastníctve verejného obstarávateľa:	• Aruba 1G SFP LC LX 10km SMF XCVR (J4859D) • Aruba 1G SFP LC SX 500m MMF XCVR (J4858D) • Aruba 1G SFP RJ45 T 100m Cat5e XCVR (J8177D)	• Aruba 1G SFP LC LX 10km SMF XCVR (J4859D) • Aruba 1G SFP LC SX 500m MMF XCVR (J4858D) • Aruba 1G SFP RJ45 T 100m Cat5e XCVR (J8177D)	ÁNO
Záruka	• Je požadovaná záruka na hardware s výmenou v dĺžke 60 mesiacov. Tato záruka musí byť garantovaná priamo výrobcom zariadenia. • Sú požadované software aktualizácie (nové verzie programového vybavenia) v minimálnej dĺžke 60 mesiacov.	• Je požadovaná záruka na hardware s výmenou v dĺžke 60 mesiacov. Tato záruka musí byť garantovaná priamo výrobcom zariadenia. • Sú požadované software aktualizácie (nové verzie programového vybavenia) v minimálnej dĺžke 60 mesiacov.	ÁNO

1.2 support MNGM switch pre položku 1.1 (centrálny Sw support pre switch)			4 ks
Ponúkané zariadenie Výrobca: HPe Aruba Typ/Označenie: HPE ANW Central Sw sup CL2 Produktové číslo (ak existuje): Q9Y74AAE			
	Požadované parametre/vlastnosti:	Parametre/vlastnosti ponúkaného zariadenia:	Spĺňanie požiadaviek: ÁNO/NIE
Základné vlastnosti	- Jednotné riadenie a kontrola bezdrôtových, káblových, VPN a SD-WAN zariadení - SaaS, on-premises a Virtual Private Cloud - Výkonné monitorovanie a riešenie problémov na diaľku - Integrácia s HPE Aruba Networking UXI	- Jednotné riadenie a kontrola bezdrôtových, káblových, VPN a SD-WAN zariadení - SaaS, on-premises a Virtual Private Cloud - Výkonné monitorovanie a riešenie problémov na diaľku - Integrácia s HPE Aruba Networking UXI	ÁNO
Funkcie	Kompatibilita so switchmi z položiek 1.1, 2.1, 3.1	Kompatibilita so switchmi z položiek 1.1, 2.1, 3.1	ÁNO
Podpora	Min 36 mesiacov od výrobcu zariadenia	Min 36 mesiacov od výrobcu zariadenia	ÁNO

2.1 Switch (prepínač) 48-portový (Switch - prepínač 48-portový POE)			5 ks
Ponúkané zariadenie Výrobca: HPe Aruba Typ/Označenie: HP Aruba 6000 Produktové číslo (ak existuje): R8N85A			
	Požadované parametre/vlastnosti:	Parametre/vlastnosti ponúkaného zariadenia:	Spĺňanie požiadaviek: ÁNO/NIE
Základné vlastnosti	Trieda zariadenia: L2 switch Formát zariadenia: fixná konfigurácia 1RU 48x 10/100/1000Base-T portov 4x 1G SFP portov 1x USB-C konzola 1x USB Type-A hostiteľský port Class 4 PoE	Trieda zariadenia: L2 switch Formát zariadenia: fixná konfigurácia 1RU 48x 10/100/1000Base-T portov 4x 1G SFP portov 1x USB-C konzola 1x USB Type-A hostiteľský port Class 4 PoE	ÁNO
Funkcie	Podpora VLAN a podpora tagovania pre IEEE 802.1Q (4094) VLAN ID a 512 VLAN súčasne Podpora paketov Jumbo; podporuje rámce s veľkosťou až 9 198 bajtov Rapid Per-VLAN Spanning Tree (RPVST+) STP podporuje štandard IEEE 802.1D STP, IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP) pre rýchlejší prenos dát konvergenciu a IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree MVRP umožňuje automatické učenie a dynamické priradenie VLAN BPDU Zrkadlenie portov duplikuje prevádzku na porte (vstupný a výstupný) na monitorovací port Riadenie protokolu IGMP Protokol ARP Systém doménových mien (DNS) Podporuje interné testovanie spätnej slučky na účely údržby a zvýšenie dostupnosti VLAN pre väčšiu flexibilitu Smerovanie na 3. vrstve Statické smerovanie IP Statické smerovanie IPv4 a IPv6 Duálny IP zásobník udržiava samostatné zásobníky pre IPv4 a IPv6 IPv6-only network design Konektivita na 2. vrstve podnikovej triedy s podporou zoznamov ACL, robustný QoS a statického smerovania	Podpora VLAN a podpora tagovania pre IEEE 802.1Q (4094) VLAN ID a 512 VLAN súčasne Podpora paketov Jumbo; podporuje rámce s veľkosťou až 9 198 bajtov Rapid Per-VLAN Spanning Tree (RPVST+) STP podporuje štandard IEEE 802.1D STP, IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP) pre rýchlejší prenos dát konvergenciu a IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree MVRP umožňuje automatické učenie a dynamické priradenie VLAN BPDU Zrkadlenie portov duplikuje prevádzku na porte (vstupný a výstupný) na monitorovací port Riadenie protokolu IGMP Protokol ARP Systém doménových mien (DNS) Podporuje interné testovanie spätnej slučky na účely údržby a zvýšenie dostupnosti VLAN pre väčšiu flexibilitu Smerovanie na 3. vrstve Statické smerovanie IP Statické smerovanie IPv4 a IPv6 Duálny IP zásobník udržiava samostatné zásobníky pre IPv4 a IPv6 IPv6-only network design Konektivita na 2. vrstve podnikovej triedy s podporou zoznamov ACL, robustný QoS a statického smerovania	ÁNO
Výkon	Kapacita prepínania 104 Gbps Priepustnosť 77.3 Mpps	Kapacita prepínania 104 Gbps Priepustnosť 77.3 Mpps	ÁNO

	Priemerné oneskorenie (LIFO-64-bytes packets) 1 Gbps: 1.9 µSec	Priemerné oneskorenie (LIFO-64-bytes packets) 1 Gbps: 1.9 µSec	
Štandardy a protokoly	• RFC 1591 DNS (client) • SSHv1/SSHv2 Secure Shell • IEEE 802.1D MAC Bridges • IEEE 802.1p Priority • IEEE 802.1Q VLANs • IEEE 802.1s Multiple Spanning Trees • IEEE 802.1w Rapid Reconfiguration of Spanning Tree • IEEE 802.3 Type 10BASE-T • IEEE 802.3ab 1000BASE-T • IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP) • IEEE 802.3at Power over Ethernet • IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet • IEEE 802.3x Flow Control • RFC 768 UDP • RFC 783 TFTP Protocol (revision 2) • RFC 792 ICMP • RFC 793 TCP • RFC 826 ARP • RFC 1350 TFTP Protocol (revision 2) • RFC 2131 DHCP client • RFC 4330 Simple Network Time Protocol (SNTP) v4 • RFC 951 BOOTP (VLAN 1 Only) • RFC 1542 BOOTP Extensions (VLAN 1 only) • IGMPv2/IGMPv3 • IGMP/MLD Snooping • RFC 1981 IPv6 Path MTU Discovery • RFC 2460 IPv6 Specification • RFC 2925 Remote Operations MIB (Ping only) • RFC 3315 DHCPv6 (client only) • RFC 3513 IPv6 Addressing Architecture • RFC 3596 DNS Extension for IPv6 • RFC 3176 sFlow • RFC 4022 MIB for TCP • RFC 4113 MIB for UDP (Partially) • RFC 4251 SSHv6 Architecture • RFC 4252 SSHv6 Authentication • RFC 4253 SSHv6 Transport Layer • RFC 4254 SSHv6 Connection • RFC 4293 MIB for IP • RFC 4419 Key Exchange for SSH • RFC 4443 ICMPv6 • RFC 4861 IPv6 Neighbor Discovery • RFC 4862 IPv6 Stateless Address Auto-configuration • RFC 1213 MIB • RFC 1493 Bridge MIB • RFC 2674 802.1p and IEEE 802.1Q Bridge MIB (Partial support. MIB objects supported: ieee8021BridgeBasePort, ieee8021BridgeBasePort, ieee8021BridgePortMrpJoinTime, ieee8021BridgePortMrpLeaveTime, ieee8021BridgePortMrpLeaveAllTime) • RFC 2737 Entity MIB • RFC 2863 The Interfaces Group MIB • IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP) • RFC 1098 A Simple Network Management Protocol (SNMP) • ANSI/TIA-1057 LLDP Media Endpoint Discovery (LLDPMED) • SNMPv1/v2c/v3 • RFC 2819 Four groups of RMON: 1 (statistics), 2 (history), 3 (alarm) and 9 (events) • RFC 1098 A Simple Network Management Protocol (SNMP) • RFC 2474 DiffServ precedence, with 2/4/8 queues per port • RFC 2475 DiffServ Architecture • RFC 2597 DiffServ Assured Forwarding (AF) • RFC 2598 DiffServ Expedited Forwarding (EF)	• RFC 1591 DNS (client) • SSHv1/SSHv2 Secure Shell • IEEE 802.1D MAC Bridges • IEEE 802.1p Priority • IEEE 802.1Q VLANs • IEEE 802.1s Multiple Spanning Trees • IEEE 802.1w Rapid Reconfiguration of Spanning Tree • IEEE 802.3 Type 10BASE-T • IEEE 802.3ab 1000BASE-T • IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP) • IEEE 802.3at Power over Ethernet • IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet • IEEE 802.3x Flow Control • RFC 768 UDP • RFC 783 TFTP Protocol (revision 2) • RFC 792 ICMP • RFC 793 TCP • RFC 826 ARP • RFC 1350 TFTP Protocol (revision 2) • RFC 2131 DHCP client • RFC 4330 Simple Network Time Protocol (SNTP) v4 • RFC 951 BOOTP (VLAN 1 Only) • RFC 1542 BOOTP Extensions (VLAN 1 only) • IGMPv2/IGMPv3 • IGMP/MLD Snooping • RFC 1981 IPv6 Path MTU Discovery • RFC 2460 IPv6 Specification • RFC 2925 Remote Operations MIB (Ping only) • RFC 3315 DHCPv6 (client only) • RFC 3513 IPv6 Addressing Architecture • RFC 3596 DNS Extension for IPv6 • RFC 3176 sFlow • RFC 4022 MIB for TCP • RFC 4113 MIB for UDP (Partially) • RFC 4251 SSHv6 Architecture • RFC 4252 SSHv6 Authentication • RFC 4253 SSHv6 Transport Layer • RFC 4254 SSHv6 Connection • RFC 4293 MIB for IP • RFC 4419 Key Exchange for SSH • RFC 4443 ICMPv6 • RFC 4861 IPv6 Neighbor Discovery • RFC 4862 IPv6 Stateless Address Auto-configuration • RFC 1213 MIB • RFC 1493 Bridge MIB • RFC 2674 802.1p and IEEE 802.1Q Bridge MIB (Partial support. MIB objects supported: ieee8021BridgeBasePort, ieee8021BridgeBasePort, ieee8021BridgePortMrpJoinTime, ieee8021BridgePortMrpLeaveTime, ieee8021BridgePortMrpLeaveAllTime) • RFC 2737 Entity MIB • RFC 2863 The Interfaces Group MIB • IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP) • RFC 1098 A Simple Network Management Protocol (SNMP) • ANSI/TIA-1057 LLDP Media Endpoint Discovery (LLDPMED) • SNMPv1/v2c/v3 • RFC 2819 Four groups of RMON: 1 (statistics), 2 (history), 3 (alarm) and 9 (events)	ÁNO

	• IEEE 802.1X Port Based Network Access Control • RFC 1492 TACACS+ • RFC 2138 RADIUS Authentication • RFC 2866 RADIUS Accounting • Secure Sockets Layer (SSL)	• RFC 1098 A Simple Network Management Protocol (SNMP) • RFC 2474 DiffServ precedence, with 2/4/8 queues per port • RFC 2475 DiffServ Architecture • RFC 2597 DiffServ Assured Forwarding (AF) • RFC 2598 DiffServ Expedited Forwarding (EF) • IEEE 802.1X Port Based Network Access Control • RFC 1492 TACACS+ • RFC 2138 RADIUS Authentication • RFC 2866 RADIUS Accounting • Secure Sockets Layer (SSL)	
Podpora už existujúcich modulov SFP vo vlastníctve verejného obstarávateľa:	• Aruba 1G SFP LC LX 10km SMF XCVR (J4859D) • Aruba 1G SFP LC SX 500m MMF XCVR (J4858D) • Aruba 1G SFP RJ45 T 100m Cat5e XCVR (J8177D)	• Aruba 1G SFP LC LX 10km SMF XCVR (J4859D) • Aruba 1G SFP LC SX 500m MMF XCVR (J4858D) • Aruba 1G SFP RJ45 T 100m Cat5e XCVR (J8177D)	ÁNO
Záruka	• Je požadovaná záruka na hardware s výmenou v dĺžke 60 mesiacov. Tato záruka musí byť garantovaná priamo výrobcom zariadenia. • Sú požadované software aktualizácie (nové verzie programového vybavenia) v minimálnej dĺžke 60 mesiacov.	• Je požadovaná záruka na hardware s výmenou v dĺžke 60 mesiacov. Tato záruka musí byť garantovaná priamo výrobcom zariadenia. • Sú požadované software aktualizácie (nové verzie programového vybavenia) v minimálnej dĺžke 60 mesiacov.	ÁNO

2.2 support MNGM switch pre položku 2.1 (centrálny Sw support pre switch)			5 ks
Ponúkané zariadenie Výrobca: HPe Aruba Typ/Označenie: HPE ANW Central Sw sup CL2 Fnd Produktové číslo (ak existuje): Q9Y69AAE			
	Požadované parametre/vlastnosti:	Parametre/vlastnosti ponúkaného zariadenia:	Spĺňanie požiadaviek: ÁNO/NIE
Základné vlastnosti	• Jednotné riadenie a kontrola bezdrôtových, káblových, VPN a SD-WAN zariadení • SaaS, on-premises a Virtual Private Cloud • Výkonné monitorovanie a riešenie problémov na diaľku • Integrácia s HPE Aruba Networking UXI	• Jednotné riadenie a kontrola bezdrôtových, káblových, VPN a SD-WAN zariadení • SaaS, on-premises a Virtual Private Cloud • Výkonné monitorovanie a riešenie problémov na diaľku • Integrácia s HPE Aruba Networking UXI	ÁNO
Funkcie	Kompatibilita so switchmi z položiek 1.1, 2.1, 3.1	Kompatibilita so switchmi z položiek 1.1, 2.1, 3.1	ÁNO
Podpora	Min 36 mesiacov od výrobcu zariadenia	Min 36 mesiacov od výrobcu zariadenia	ÁNO

3.1 Switch (prepínač) 24-portový (switch (prepínač) 24-portový POE)			3 ks
Ponúkané zariadenie Výrobca: HPe Aruba Typ/Označenie: HP Aruba 6000 Produktové číslo (ak existuje): R8N87A			
	Požadované parametre/vlastnosti:	Parametre/vlastnosti ponúkaného zariadenia:	Spĺňanie požiadaviek: ÁNO/NIE
Základné vlastnosti	Trieda zariadenia: L2 switch Formát zariadenia: fixná konfigurácia 1RU 24x 10/100/1000Base-T portov 4x 1G SFP portov 1x USB-C konzola 1x USB Type-A hostiteľský port Class 4 PoE	Trieda zariadenia: L2 switch Formát zariadenia: fixná konfigurácia 1RU 24x 10/100/1000Base-T portov 4x 1G SFP portov 1x USB-C konzola 1x USB Type-A hostiteľský port Class 4 PoE	ÁNO
Funkcie	Podpora VLAN a podpora tagovania pre IEEE 802.1Q (4094) VLAN ID a 512 VLAN súčasne Podpora paketov Jumbo; podporuje rámce s veľkosťou až 9 198 bajtov Rapid Per-VLAN Spanning Tree (RPVST+)	Podpora VLAN a podpora tagovania pre IEEE 802.1Q (4094) VLAN ID a 512 VLAN súčasne Podpora paketov Jumbo; podporuje rámce s veľkosťou až 9 198 bajtov Rapid Per-VLAN Spanning Tree (RPVST+)	ÁNO

	STP podporuje štandard IEEE 802.1D STP, IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP) pre rýchlejší prenos dát konvergenciu a IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree MVRP umožňuje automatické učenie a dynamické priradovanie VLAN BPDU Zrkadlenie portov duplikuje prevádzku na porte (vstupný a výstupný) na monitorovací port Riadenie protokolu IGMP Protokol ARP Systém doménových mien (DNS) Podporuje interné testovanie spätnej slučky na účely údržby a zvýšenie dostupnosti VLAN pre väčšiu flexibilitu Smerovanie na 3. vrstve Statické smerovanie IP Statické smerovanie IPv4 a IPv6 Duálny IP zásobník udržiava samostatné zásobníky pre IPv4 a IPv6 IPv6-only network design Konektivita na 2. vrstve podnikovej triedy s podporou zoznamov ACL, robustný QoS a statického smerovania	STP podporuje štandard IEEE 802.1D STP, IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP) pre rýchlejší prenos dát konvergenciu a IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree MVRP umožňuje automatické učenie a dynamické priradovanie VLAN BPDU Zrkadlenie portov duplikuje prevádzku na porte (vstupný a výstupný) na monitorovací port Riadenie protokolu IGMP Protokol ARP Systém doménových mien (DNS) Podporuje interné testovanie spätnej slučky na účely údržby a zvýšenie dostupnosti VLAN pre väčšiu flexibilitu Smerovanie na 3. vrstve Statické smerovanie IP Statické smerovanie IPv4 a IPv6 Duálny IP zásobník udržiava samostatné zásobníky pre IPv4 a IPv6 IPv6-only network design Konektivita na 2. vrstve podnikovej triedy s podporou zoznamov ACL, robustný QoS a statického smerovania	
Výkon	Kapacita prepínania 56 Gbps Priepustnosť 41.6 Mpps Priemerné oneskorenie (LIFO-64-bytes packets) 1 Gbps: 1.5 µSec	Kapacita prepínania 56 Gbps Priepustnosť 41.6 Mpps Priemerné oneskorenie (LIFO-64-bytes packets) 1 Gbps: 1.5 µSec	ÁNO
Štandardy a protokoly	• RFC 1591 DNS (client) • SSHv1/SSHv2 Secure Shell • IEEE 802.1D MAC Bridges • IEEE 802.1p Priority • IEEE 802.1Q VLANs • IEEE 802.1s Multiple Spanning Trees • IEEE 802.1w Rapid Reconfiguration of Spanning Tree • IEEE 802.3 Type 10BASE-T • IEEE 802.3ab 1000BASE-T • IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol(LACP) • IEEE 802.3at Power over Ethernet • IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet • IEEE 802.3x Flow Control • RFC 768 UDP • RFC 783 TFTP Protocol (revision 2) • RFC 792 ICMP • RFC 793 TCP • RFC 826 ARP • RFC 1350 TFTP Protocol (revision 2) • RFC 2131 DHCP client • RFC 4330 Simple Network Time Protocol (SNTP) v4 • RFC 951 BOOTP (VLAN 1 Only) • RFC 1542 BOOTP Extensions (VLAN 1 only) • IGMPv2/IGMPv3 • IGMP/MLD Snooping • RFC 1981 IPv6 Path MTU Discovery • RFC 2460 IPv6 Specification • RFC 2925 Remote Operations MIB (Ping only) • RFC 3315 DHCPv6 (client only) • RFC 3513 IPv6 Addressing Architecture • RFC 3596 DNS Extension for IPv6 • RFC 3176 sFlow • RFC 4022 MIB for TCP • RFC 4113 MIB for UDP (Partially) • RFC 4251 SSHv6 Architecture • RFC 4252 SSHv6 Authentication • RFC 4253 SSHv6 Transport Layer • RFC 4254 SSHv6 Connection • RFC 4293 MIB for IP • RFC 4419 Key Exchange for SSH • RFC 4443 ICMPv6 • RFC 4861 IPv6 Neighbor Discovery	• RFC 1591 DNS (client) • SSHv1/SSHv2 Secure Shell • IEEE 802.1D MAC Bridges • IEEE 802.1p Priority • IEEE 802.1Q VLANs • IEEE 802.1s Multiple Spanning Trees • IEEE 802.1w Rapid Reconfiguration of Spanning Tree • IEEE 802.3 Type 10BASE-T • IEEE 802.3ab 1000BASE-T • IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol(LACP) • IEEE 802.3at Power over Ethernet • IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet • IEEE 802.3x Flow Control • RFC 768 UDP • RFC 783 TFTP Protocol (revision 2) • RFC 792 ICMP • RFC 793 TCP • RFC 826 ARP • RFC 1350 TFTP Protocol (revision 2) • RFC 2131 DHCP client • RFC 4330 Simple Network Time Protocol (SNTP) v4 • RFC 951 BOOTP (VLAN 1 Only) • RFC 1542 BOOTP Extensions (VLAN 1 only) • IGMPv2/IGMPv3 • IGMP/MLD Snooping • RFC 1981 IPv6 Path MTU Discovery • RFC 2460 IPv6 Specification • RFC 2925 Remote Operations MIB (Ping only) • RFC 3315 DHCPv6 (client only) • RFC 3513 IPv6 Addressing Architecture • RFC 3596 DNS Extension for IPv6 • RFC 3176 sFlow • RFC 4022 MIB for TCP • RFC 4113 MIB for UDP (Partially) • RFC 4251 SSHv6 Architecture • RFC 4252 SSHv6 Authentication • RFC 4253 SSHv6 Transport Layer • RFC 4254 SSHv6 Connection • RFC 4293 MIB for IP	ÁNO

	• RFC 4862 IPv6 Stateless Address Auto-configuration • RFC 1213 MIB • RFC 1493 Bridge MIB • RFC 2674 802.1p and IEEE 802.1Q Bridge MIB (Partial support. MIB objects supported: ieee8021BridgeBasePort, ieee8021BridgeBasePort, ieee8021BridgePortMrpJoinTime, ieee8021BridgePortMrpLeaveTime, ieee8021BridgePortMrpLeaveAllTime) • RFC 2737 Entity MIB • RFC 2863 The Interfaces Group MIB • IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP) • RFC 1098 A Simple Network Management Protocol (SNMP) • ANSI/TIA-1057 LLDP Media Endpoint Discovery (LLDPMED) • SNMPv1/v2c/v3 • RFC 2819 Four groups of RMON: 1 (statistics), 2 (history), 3 (alarm) and 9 (events) • RFC 1098 A Simple Network Management Protocol (SNMP) • RFC 2474 DiffServ precedence, with 2/4/8 queues per port • RFC 2475 DiffServ Architecture • RFC 2597 DiffServ Assured Forwarding (AF) • RFC 2598 DiffServ Expedited Forwarding (EF) • IEEE 802.1X Port Based Network Access Control • RFC 1492 TACACS+ • RFC 2138 RADIUS Authentication • RFC 2866 RADIUS Accounting • Secure Sockets Layer (SSL)	• RFC 4419 Key Exchange for SSH • RFC 4443 ICMPv6 • RFC 4861 IPv6 Neighbor Discovery • RFC 4862 IPv6 Stateless Address Auto-configuration • RFC 1213 MIB • RFC 1493 Bridge MIB • RFC 2674 802.1p and IEEE 802.1Q Bridge MIB (Partial support. MIB objects supported: ieee8021BridgeBasePort, ieee8021BridgeBasePort, ieee8021BridgePortMrpJoinTime, ieee8021BridgePortMrpLeaveTime, ieee8021BridgePortMrpLeaveAllTime) • RFC 2737 Entity MIB • RFC 2863 The Interfaces Group MIB • IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP) • RFC 1098 A Simple Network Management Protocol (SNMP) • ANSI/TIA-1057 LLDP Media Endpoint Discovery (LLDPMED) • SNMPv1/v2c/v3 • RFC 2819 Four groups of RMON: 1 (statistics), 2 (history), 3 (alarm) and 9 (events) • RFC 1098 A Simple Network Management Protocol (SNMP) • RFC 2474 DiffServ precedence, with 2/4/8 queues per port • RFC 2475 DiffServ Architecture • RFC 2597 DiffServ Assured Forwarding (AF) • RFC 2598 DiffServ Expedited Forwarding (EF) • IEEE 802.1X Port Based Network Access Control • RFC 1492 TACACS+ • RFC 2138 RADIUS Authentication • RFC 2866 RADIUS Accounting • Secure Sockets Layer (SSL)	
Podpora už existujúcich modulov SFP vo vlastníctve verejného obstarávateľa:	• Aruba 1G SFP LC LX 10km SMF XCVR (J4859D) • Aruba 1G SFP LC SX 500m MMF XCVR (J4858D) • Aruba 1G SFP RJ45 T 100m Cat5e XCVR (J8177D)	• Aruba 1G SFP LC LX 10km SMF XCVR (J4859D) • Aruba 1G SFP LC SX 500m MMF XCVR (J4858D) • Aruba 1G SFP RJ45 T 100m Cat5e XCVR (J8177D)	ÁNO
Záruka	• Je požadovaná záruka na hardware s výmenou v dĺžke 60 mesiacov. Tato záruka musí byť garantovaná priamo výrobcom zariadenia. • Sú požadované software aktualizácie (nové verzie programového vybavenia) v minimálnej dĺžke 60 mesiacov.	• Je požadovaná záruka na hardware s výmenou v dĺžke 60 mesiacov. Tato záruka musí byť garantovaná priamo výrobcom zariadenia. • Sú požadované software aktualizácie (nové verzie programového vybavenia) v minimálnej dĺžke 60 mesiacov.	ÁNO

3. 2 support MNGM switch (centrálny Sw support pre switch)			3 ks
Ponúkané zariadenie Výrobca: HPe Aruba Typ/Označenie: HPE ANW Central Sw sup CL2 Fnd Produktové číslo (ak existuje): Q9Y69AAE			
	Požadované parametre/vlastnosti:	Parametre/vlastnosti ponúkaného zariadenia:	Spĺňanie požiadaviek: ÁNO/NIE
Základné vlastnosti	• Jednotné riadenie a kontrola bezdrôtových, káblových, VPN a SD-WAN zariadení • SaaS, on-premises a Virtual Private Cloud • Výkonné monitorovanie a riešenie problémov na diaľku • Integrácia s HPE Aruba Networking UXI	• Jednotné riadenie a kontrola bezdrôtových, káblových, VPN a SD-WAN zariadení • SaaS, on-premises a Virtual Private Cloud • Výkonné monitorovanie a riešenie problémov na diaľku • Integrácia s HPE Aruba Networking UXI	ÁNO
Funkcie	Kompatibilita so switchmi z položiek 1, 3, 5	Kompatibilita so switchmi z položiek 1, 3, 5	ÁNO
Podpora	Min 36 mesiacov od výrobcu zariadenia	Min 36 mesiacov od výrobcu zariadenia	ÁNO

4. SFP modul LC LX (SFP Modul switchu)			16 ks
Ponúkané zariadenie Výrobca: HPe Aruba Typ/Označenie: HP Aruba 1G SFP Produktové číslo (ak existuje): J4859D			
	Požadované parametre/vlastnosti:	Parametre/vlastnosti ponúkaného zariadenia:	Spĺňanie požiadaviek: ÁNO/NIE
Základné vlastnosti	Trieda zariadenia: modul SFP single mode LC LX 10km SMF 1 Gb/s	Trieda zariadenia: modul SFP single mode LC LX 10km SMF 1 Gb/s	ÁNO
Funkcie	Kompatibilita so switchmi z položiek 1.1, 2.1 a 3.1 Typ konektora LC Štandard LX 10km	Kompatibilita so switchmi z položiek 1.1, 2.1 a 3.1 Typ konektora LC Štandard LX 10km	ÁNO
Záruka	Min 36 mesiacov od výrobcu zariadenia	Min 36 mesiacov od výrobcu zariadenia	ÁNO

5. Firewall			1 ks
Ponúkané zariadenie Výrobca: Sophos Typ/Označenie: Sophos XGS 2100 Produktové číslo (ak existuje):			
	Požadované parametre/vlastnosti:	Parametre/vlastnosti ponúkaného zariadenia:	Spĺňanie požiadaviek: ÁNO/NIE
Základné vlastnosti	Next-Gen Firewall, 1U, 8 x GE copper, 2 x SFP Fiber*, min 100 pripojení súčasne.	Next-Gen Firewall, 1U, 8 x GE copper, 2 x SFP Fiber*, min 100 pripojení súčasne.	ÁNO
Výkon	Minimálne parametre: Performance FIREWALL: 30,000 Mbps TLS INSPECTION: 1,100 Mbps FIREWALL IMIX: 16,500 Mbps IPS: 6,000 Mbps IPSEC VPN: 17,000 Mbps NGFW: 5,200 Mbps THREAT PROTECTION: 1,250 Mbps LATENCY: (64 BYTE UDP) 6 µs Connectivity ETHERNET INTERFACES (FIXED): 8 x GE copper, 2 x SFP Fiber* 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. Modularity: FLEXI PORT SLOTS 1 OTHER OPTIONAL ADD-ON MODULES SFP: VDSL modem Transceivers FLEXI PORT MODULES (OPTIONAL) 8 port GE copper 8 port GE SFP Fiber* 4 port 10GE SFP+ Fiber* 4 port GE copper bypass (2 pairs) 4 port GE copper PoE + 4 port GE copper 4 port 2.5 GE copper PoE 2 port GbE Fiber (LC) bypass + 4 port GbE SFP Fiber Redundancy 2ND POWER SUPPLY optional external POZN: * Transceivery predávané samostatne	Minimálne parametre: Performance FIREWALL: 30,000 Mbps TLS INSPECTION: 1,100 Mbps FIREWALL IMIX: 16,500 Mbps IPS: 6,000 Mbps IPSEC VPN: 17,000 Mbps NGFW: 5,200 Mbps THREAT PROTECTION: 1,250 Mbps LATENCY: (64 BYTE UDP) 6 µs Connectivity ETHERNET INTERFACES (FIXED): 8 x GE copper, 2 x SFP Fiber* 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. Modularity: FLEXI PORT SLOTS 1 OTHER OPTIONAL ADD-ON MODULES SFP: VDSL modem Transceivers FLEXI PORT MODULES (OPTIONAL) 8 port GE copper 8 port GE SFP Fiber* 4 port 10GE SFP+ Fiber* 4 port GE copper bypass (2 pairs) 4 port GE copper PoE + 4 port GE copper 4 port 2.5 GE copper PoE 2 port GbE Fiber (LC) bypass + 4 port GbE SFP Fiber Redundancy 2ND POWER SUPPLY optional external POZN: * Transceivery predávané samostatne	ÁNO

Štandardy a protokoly	- Networking and SD-WAN: Wireless, SD-WAN, application-aware routing, traffic shaping - Protection and Performance: Xstream Architecture with Network Flow FastPath, TLS 1.3 inspection, Deep-Packet Inspection - SD-WAN and VPN: Xstream SD-WAN, IPsec/SSL site-to-site and remote access VPN (unlimited), SD-RED site-to-site - Reporting: Historical on-box logging and reporting, Sophos Central cloud reporting (seven-day data retention)	- Networking and SD-WAN: Wireless, SD-WAN, application-aware routing, traffic shaping - Protection and Performance: Xstream Architecture with Network Flow FastPath, TLS 1.3 inspection, Deep-Packet Inspection - SD-WAN and VPN: Xstream SD-WAN, IPsec/SSL site-to-site and remote access VPN (unlimited), SD-RED site-to-site - Reporting: Historical on-box logging and reporting, Sophos Central cloud reporting (seven-day data retention)	ÁNO
Podpora už existujúcich modulov SFP vo vlastníctve verejného obstarávateľa:	• kompatibilita s SFP modulmi ,ktoré ma objednávateľ vo vlastníctve, single mode 1000Base-LX SFP. Musia zodpovedať Sophos Firewall, Sophos UTM, and Sophos Switch: Sophos and third-party transceivers/SFPs compatibility list : https://support.sophos.com/support/s/article/KB-000037169?language=en_US&c_displayLanguage=en_US	• kompatibilita s SFP modulmi ,ktoré ma objednávateľ vo vlastníctve, single mode 1000Base-LX SFP. Musia zodpovedať Sophos Firewall, Sophos UTM, and Sophos Switch: Sophos and third-party transceivers/SFPs compatibility list : https://support.sophos.com/support/s/article/KB-000037169?language=en_US&c_displayLanguage=en_US	ÁNO
Záruka	• Je požadovaná záruka na hardware s výmenou v dĺžke 12 mesiacov. Tato záruka musí byť garantovaná priamo výrobcom zariadenia. • Sú požadované software aktualizácie (nové verzie programového vybavenia) v minimálnej dĺžke 36 mesiacov.	• Je požadovaná záruka na hardware s výmenou v dĺžke 12 mesiacov. Tato záruka musí byť garantovaná priamo výrobcom zariadenia. • Sú požadované software aktualizácie (nové verzie programového vybavenia) v minimálnej dĺžke 36 mesiacov.	ÁNO

5.1 SFP modul FW (SFP Modul FW)			2 ks
Ponúkané zariadenie Výrobca: Sophos Typ/Označenie: Sophos® ITFZTCHLX Compatible TAA 1000Base-LX SFP Transceiver Produktové číslo (ak existuje):			
	Požadované parametre/vlastnosti:	Parametre/vlastnosti ponúkaného zariadenia:	Spĺňanie požiadaviek: ÁNO/NIE
Základné vlastnosti	SFP modul Single mode 1000Base-LX SFP. Musia zodpovedať Sophos Firewall, Sophos UTM, and Sophos Switch: Sophos and third-party transceivers/SFPs compatibility list : https://support.sophos.com/support/s/article/KB-000037169?language=en_US&c_displayLanguage=en_US	SFP modul Single mode 1000Base-LX SFP. Musia zodpovedať Sophos Firewall, Sophos UTM, and Sophos Switch: Sophos and third-party transceivers/SFPs compatibility list : https://support.sophos.com/support/s/article/KB-000037169?language=en_US&c_displayLanguage=en_US	ÁNO
Funkcie	Kompatibilita s FW z položky 5	Kompatibilita s FW z položky 5	ÁNO
Záruka	Min 12 mesiacov od výrobcu zariadenia	Min 12 mesiacov od výrobcu zariadenia	ÁNO

5.2 support FW (standard Protection)			3 ks
Ponúkané zariadenie Výrobca: Sophos Typ/Označenie: Sophos XGS 2100 Standard Protection Produktové číslo (ak existuje): [doplň uchádzač]			
	Požadované parametre/vlastnosti:	Parametre/vlastnosti ponúkaného zariadenia:	Spĺňanie požiadaviek: ÁNO/NIE
Základné vlastnosti	Standard Protection Bundle: Base support lic., Network Protection, Web Protection a Enhanced Support Podpora min. 36 mesiacov (3x1rok)	Standard Protection Bundle: Base support lic., Network Protection, Web Protection a Enhanced Support Podpora min. 36 mesiacov (3x1rok)	ÁNO
Funkcie	Kompatibilita s FW z položky 5	Kompatibilita s FW z položky 5	ÁNO
Podpora	Min 36 mesiacov od výrobcu zariadenia (3x1rok)	Min 36 mesiacov od výrobcu zariadenia (3x1rok)	ÁNO

Špecifikácia ceny

Pol. č.	Názov položky	Výrobca, typ/označenie, produktové číslo (ak existuje)	Merná jednotka	Počet MJ	Jednotková cena v EUR bez DPH	Cena za položku v EUR bez DPH
1	1.1 agregáčny switch	HP Aruba 6200 24-port SFP+ and 4-port SFP56 Switch (JL724B)	ks	4	1 824,00	7 296,00
	1.2 support MNGM	HPE ANW Central Sw sup CL2 Fnd 3y E-STU pre Aruba 6200 (Q9Y74AAE)	ks	4	519,00	2 076,00
2	2.1 switch 48-portový	HP Aruba 6000 48G Class4 PoE 4SFP 370W Switch (R8N85A)	ks	5	982,00	4 910,00
	2.2 support MNGM	HPE ANW Central Sw sup CL2 Fnd 3y E-STU pre Aruba 6000 (Q9Y69AAE)	ks	5	297,00	1 485,00
3	3.1 switch 24-portový	HP Aruba 6000 24G Class4 PoE 4SFP 370W Switch (R8N87A)	ks	3	665,00	1 995,00
	3.2 support MNGM	HPE ANW Central Sw sup CL2 Fnd 3y E-STU pre Aruba 6000 (Q9Y69AAE)	ks	3	297,00	891,00
4	SFP modul LC LX	HP Aruba 1G SFP LC LX 10km SMF XCVR (J4859D)	ks	16	129,00	2 064,00
5	firewall	Sophos XGS 2100 Firewall	ks	1	2 568,00	2 568,00
	5.1 SFP modul FW	Sophos® ITFZTCHLX Compatible TAA 1000Base-LX SFP Transceiver	ks	2	84,00	168,00
	5.2 support FW	Sophos XGS 2100 Standard Protection (predtým EnterpriseGuard) - Subscription podpora na 3 roky	rok	3	1 971,00	5 913,00
Celková cena v EUR bez DPH						29 366,00