

DODATOK Č. 1 KU KÚPNEJ ZMLUVE – Z2019/4

(ďalej len „Dodatok“)

1. ZMLUVNÉ STRANY

Kupujúci:

Názov neziskovej organizácie: **Nemocnica Dr. Vojtecha Alexandra v Kežmarku n.o.**
Sídlo: Huncovská 1788/42, 060 01 Kežmarok
IČO: 37 886 436
Zápis: v Registri neziskových organizácií Okresného úradu Prešov,
reg. č.: 0076
DIČ: 2021905633
IČ DPH: SK7120001372

(ďalej len „Kupujúci“)

a

Predávajúci:

Obchodné meno: **AUTOCONT s.r.o.**
Sídlo: Krasovského 14, 851 01 Bratislava - mestská časť Petržalka
IČO: 36 396 222
Zápis: v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I, odd.: Sro,
vložka č.: 130357/B
DIČ: 2020105428
IČ DPH: SK2020105428

(ďalej len „Predávajúci“)

(Kupujúci a Predávajúci spoločne ďalej len „Zmluvné strany“ a jednotlivito len „Zmluvná strana“)

2. ÚVODNÉ USTANOVENIA

- 2.1 Zmluvné strany uzavreli dňa 22. 4. 2020 Kúpnu zmluvu – Z2019/4 (ďalej len „Zmluva“).
- 2.2 Zmluvné strany majú záujem upraviť niektoré ustanovenia Zmluvy, a to v súlade s § 18 ods. 1 písm. c) zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov.


3. PREDMET DODATKU

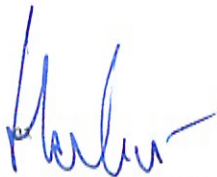
- 3.1 Odo dňa účinnosti tohto Dodatku sa pôvodná príloha č. 1 Zmluvy ruší a nahrádza sa novou prílohou č. 1 Zmluvy, ktorá je prílohou tohto Dodatku.
- 3.2 Odo dňa účinnosti tohto Dodatku sa pôvodná príloha č. 2 Zmluvy ruší a nahrádza sa novou prílohou č. 2 Zmluvy, ktorá je prílohou tohto Dodatku.
- 3.3 Všetky ostatné ustanovenia Zmluvy výslovne neupravené týmto Dodatkom zostávajú naďalej platné a účinné.
- 3.4 Tento Dodatok nadobúda platnosť a účinnosť dňom jeho podpisu oboma Zmluvnými stranami.

3.5 Tento Dodatok sa vyhotovuje v slovenskom jazyku v dvoch rovnopisoch, pričom každá Zmluvná strana dostane po jednom rovnopise.

V Kežmarku dňa 09.10.2020

**Nemocnica Dr. Vojtecha Alexandra
v Kežmarku n.o.**

 **Nemocnica
Dr. Vojtecha Alexandra
v Kežmarku**
Nemocnica Dr. Vojtecha Alexandra
Kežmarok
IČO: 3766496, DIČ: 202199639

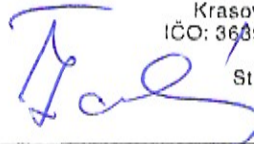


Ing. Viktor Halíř
riaditeľ

V Prešove dňa 06.10.2020

AUTOCONT s.r.o.

AUTOCONT s.r.o. ³
Krasovského 14, 851 01 Bratislava
IČO: 36896222, IČ DPH: SK2020105428
Pobočka Prešov
Strojnícka 1, 080 06 Prešov



Ing. Martin Žarnovský
riaditeľ **AUTOCONT s.r.o.** v Prešove
a poverený zástupca na základe plnej moci

Príloha č. 1 - technická špecifikácia predmetu zmluvy

Sieťová architektúra		Uchádzateľ: AUTOCONT s.r.o., IČO 36396222
Názov ponúkanej technológie		
Požadovaná hardvera		Uchádzateľom uvedená hardvera
<p>Prepinač L3 L2 portový 10GGE optický</p> <p>Funkcie a vlastnosti</p> <p>12 x 10GGE SFP+ portov</p> <p>Šachta na sieťový uplink modul voľiteľne 4 x 10GGE SFP+</p> <p>Prepínaná kapacita minimálne 320 Gbps (5 pakietmi v širšom pásme ako 80 bajtov), s prepísnosťou minimálne 227 Mpps</p> <p>Porty VLAN ID min. 4000, MAC adresy min. 32000</p> <p>Pre daný typ je požadovaná možnosť zapojiť až 9 prepínačov rovnakého typu do sieťu (stacy) – jednotu logického prepínača.</p> <p>Prepísnosť sťahovacej zbernice min. 480 Gbps</p> <p>Pre daný typ je požadovaná možnosť sťahovať šifrovanú sieťovú napätie prepínačmi.</p> <p>Napájacie zdroje do najvyššej siete 230V / 50Hz, ostatné redundantne.</p>	<p>12 x 10G SFP+ portov</p> <p>Šachta na sieťový uplink modul voľiteľne 4 x 10GGE SFP+ (CSR30-NM-4-10G)</p> <p>Prepínaná kapacita 320 Gbps (5 pakietmi v širšom pásme ako 80 bajtov), prepísnosť 227,28 Mpps</p> <p>Porty VLAN ID 4000, MAC adresy 32000</p> <p>Podpora pre 9 prepínačov rovnakého typu do sieťu (jedna logický prepínač)</p> <p>Prepísnosť sťahovacej zbernice 480 Gbps</p> <p>Podporuje sťahovanie zdrojov</p> <p>2x 350W/AC 230V/50Hz</p>	
<p>L3 stúby:</p> <p>Podpora IEEE 802.1D Spanning Tree</p> <p>Mnohosť použitá separatívny inštalácie Spanning Tree pre každú VLAN</p> <p>Podpora IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP)</p> <p>Podpora pre zamedzenie flooding broadcastovými prvkami na trasekovaných portoch</p> <p>Automatická konfigurácia QinQ pre klas s submrežovou detekciou IP telefony ktoré automaticky klasifikuje prevádzku a nakonfiguruje výstupnú frontu</p> <p>Podpora protokolu na automatické vyjednanie trank portu</p> <p>Podpora protokolu detekujúceho jednosmerné linku a jej následné vypnutie</p>	<p>áno, ponúkané zariadenie podporuje všetky Vami požadované vlastnosti</p>	
<p>L3 stúby:</p> <p>Podpora vysoko výkonného IP smerovania v hardvéri vďaka jeho architektúre</p> <p>Podpora statického a dynamického routovania</p> <p>Podpora protokolu používajúceho v redundantných topológiách na zvýšenie dostupnosti predvolenej brány pre klientské stanice</p> <p>Podpora DHCP Servera a DHCP relay</p>	<p>áno, ponúkané zariadenie podporuje všetky Vami požadované vlastnosti</p>	
<p>Bezpečnosť</p> <p>Podpora IEEE 802.1x - VLAN Assignment</p> <p>Podpora IEEE 802.1x Authenticator</p> <p>Podpora IEEE 802.1x Multi-Domain Auth with Voice VLAN Assignment</p> <p>Podpora IEEE 802.1x RADIUS Accounting</p> <p>Podpora IEEE 802.1x with Port Security</p> <p>Podpora Secure Shell SSH Version 2 Client Support</p> <p>Podpora SNMP v3 Snmpplus</p> <p>Podpora mechanizmov na garanciu konzistencie mapovania MAC adresy a IP adresy prichádzajú prostredníctvom DHCP</p> <p>Podpora ACL (access control list) zoznamov aplikovaných na VLAN a na fyzický port</p>	<p>áno, ponúkané zariadenie podporuje všetky Vami požadované vlastnosti</p>	
<p>Požadovaný počet ks</p>	4	4

Príloha č. 1 - technická špecifikácia predmetu zmluvy

Sektor architektúra		Uchádzač: ALTIQCONT s.r.o. IČO 36396222	
Nízor podniky		Nízor poskytnutí technológií	
Podporované hardwera		Uchádzačom určená hardwera	
<p>Prístrojovú architektúru L2-L3 portov PoE</p> <p>HW podstavky a podstavky na fyzické prevedenie</p> <p>Max. výkon: 1RU</p> <p>Napájanie: AC 230V</p> <p>Podpora minimálne 24 portov 10/100/1000 RJ45 s napájaním cez Ethernet PoE+ a PoE bankou 370W</p> <p>Podpora minimálne 2x optický uplink 10GE (SFP+)</p>	<p>Volititeľne slobodnozártný (min. 8 prepínačov v sieti, pripojenosť slobodnozártny zbernice min. 80 Gbps), slobodnozártny je realizované voliteľným slobodnozártnym modulom pre každý prepínač v sieti</p> <p>Podpora minimálne 24 portov 10/100/1000 RJ45 s napájaním cez Ethernet PoE+ a PoE bankou 370W</p> <p>Podpora min. 15000 MAC adres</p> <p>Podpora min. 1000 aktívnych VLAN</p> <p>Podpora min. 500 hardvérových záznamov pre ACL</p> <p>Prieťažnosť: prepínača min. 216 Gbps, výkon min. 95 Mpps</p>	<p>Uchádzačom určená hardwera</p> <p>Cisco Catalyst 9200L 24-port PoE+, 4 x 10G Network Essentials, PN: C9200L-24P-4X-E</p> <p>prieťažnosť slobodnozártny zbernice 80 Gbps, podpora 8 prepínačov v sieti, pripojenie realizované voliteľným slobodnozártnym modulom pre každý prepínač v sieti</p> <p>Max. výkon: 1RU</p> <p>Napájanie 640W/AC 230V/50Hz</p> <p>24 portov 10/100/1000 RJ45 12xPoE+ alebo 24x PoE, celkový PoE výkon 370W</p> <p>optický uplink 2x SFP+</p>	
<p>Výkonosné parametre</p>	<p>Podpora min. 15000 MAC adres</p> <p>Podpora min. 1000 aktívnych VLAN</p> <p>Podpora min. 500 hardvérových záznamov pre ACL</p> <p>Prieťažnosť: prepínača min. 216 Gbps, výkon min. 95 Mpps</p>	<p>32000 MAC adres</p> <p>4096 aktívnych VLAN</p> <p>1600 hardvérových záznamov pre ACL</p> <p>Prieťažnosť: 236 Gbps (full-duplex), výkon 95,23 Mpps</p>	
<p>L2 služby</p>	<p>Podpora mosticovania a záznamu o dátových tokoch v hardvéri</p> <p>Podpora IEEE 802.3x Flow Control</p> <p>Podpora mini-jumbo (min. 1530B) a jumbo (min. 9000B) rámcov</p> <p>Podpora IEEE 802.3ad (LACP)</p> <p>Podpora IEEE 802.1q</p> <p>Podpora IEEE 802.1d (Spanning Tree Protocol)</p> <p>Podpora IEEE 802.1s MST</p> <p>Podpora IEEE 802.1w RSTP</p> <p>Podpora IEEE 802.1ab LLDP</p> <p>Podpora IEEE 802.3az (Energy Efficient Ethernet)</p> <p>Ochrana STP Protokolu pred znanou kontrolou prepínača, filtrovanie BPDU</p> <p>Podpora bezdrôtových topologie bez potreby STP</p> <p>Ochrana pri vzniku podmosených link</p> <p>Podpora IGMPv1, IGMPv2 a IGMPv3 snooping</p> <p>Podpora MLDv1 a MLDv2 snooping</p> <p>Podpora ICMP querier</p>	<p>áno, ponúkané zariadenie podporuje všetky Vami požadované vlastnosti</p>	
<p>L3 služby</p>	<p>Podpora loadbalingu aj voliteľného zrkadlenia dátových tokov</p> <p>Podpora statického IP-v4 a IP-v6 smerovania</p> <p>Podpora DHCP Option 82</p> <p>Hardvérová podpora prispánia unicast aj multicast IP-v4 a IP-v6</p>	<p>áno, ponúkané zariadenie podporuje všetky Vami požadované vlastnosti</p>	
<p>Bezpečnosť</p>	<p>Riadenie bezpečnostných funkcií pomocou IP-v4 aj IP-v6 prístrojových filtrov</p> <p>Podpora IP-v6 first hop security</p> <p>Podpora Dynamic ARP Inspection, DHCP Snooping, IP Source Guard, ochrana pred prevenciam CAM tabuľky</p> <p>Podpora RADIUS, RADIUS CoA</p> <p>Podpora IEEE 802.1x s dynamickým priradením VLAN</p> <p>Podpora IEEE 802.1x s MAB</p> <p>Podpora IEEE 802.1x s MAB</p> <p>Podpora IEEE 802.1x pre dátovú aj hlasovú VLAN súčasne na jednom fyzickom porte</p> <p>Podpora webovej autentifikácie pre non-802.1x klientov</p> <p>Ochrana nastavení jednotky pred DOS útokmi</p>	<p>áno, ponúkané zariadenie podporuje všetky Vami požadované vlastnosti</p>	
<p>Manažment</p>	<p>Podpora IP-v4 a IP-v6 pre manažment zariadenia - všetky tieto aplikácie služby musia podporovať IP-v6: Syslog, SNMP, Telnet, SSH, RADIUS, NTP</p> <p>Podpora IP-v6 hosti funkcionality - ICMIPv6, TCP/UDP over IP-v6, Telnet/SSH over IP-v6, IP-v6 ping, IP-v6 traceroute, SNMP for IP-v6 objects</p> <p>Podpora SSHv2, HTTPS</p> <p>Podpora SNMPv3 (s autentifikáciou a šifrovaním)</p>	<p>áno, ponúkané zariadenie podporuje všetky Vami požadované vlastnosti</p>	
<p>Riadenie kvality služieb QoS</p>	<p>Podpora 802.1p CoS</p> <p>Riadenie kvality poskytovaných služieb (QoS) pre prenos dát hlasu a videa, priority queuing, traffic shaping, traffic policing, DSCP remarking</p> <p>Podpora IP-v4 QoS aj IP-v6 QoS</p> <p>Podpora minimálne 8 front na port</p>	<p>Podpora 802.1p CoS</p> <p>Riadenie kvality poskytovaných služieb (QoS) pre prenos dát hlasu a videa, priority queuing, traffic shaping, traffic policing, DSCP remarking</p> <p>Podpora IP-v4 QoS aj IP-v6 QoS</p> <p>Podpora 8 front na port (egress)</p>	
<p>Požadovaný počet kus</p>	<p>3</p>	<p>3</p>	

Príloha č. 1 - technická špecifikácia predmetu zmluvy

Sieťová architektúra

Nízky početky

Názov položky	Uchádzač: AUTOCONT s.r.o., IČO 36396232
Podporovaná hardvera	Uchádzačom určená hardvera
<p>Prístupový prepínač L3 48 portový PoE</p> <p>HW požiadavky a požiadavky na fyzické prevedenie</p> <p>Voľiteľne slobodovaditeľný (max. 8 prepínačov v stĺhu, prepínanosť slobodovacej zbernice min. 80 Gbps), slobodovanie je realizované voľiteľným slobodovacím modulom pre každý prepínač v stĺhu</p> <p>Max. veľkosť IRU</p> <p>Napájanie AC 230V</p> <p>Podpora minimálne 48 portov 10/100/1000 RJ45 s podporou napájania cez Ethernet PoE+ a PoE bankou 370W</p> <p>Podpora minimálne 2x optický uplink 10GE (SFP+)</p>	<p>Uchádzačom určená hardvera</p> <p>Cisco Catalyst 9200L 48-port PoE+ 4 x 10G Network Essentials, PN: C9200L-48P-4X-E</p> <p>prepínanosť slobodovacej zbernice 80 Gbps, podpora 8 prepínačov v stĺhu, prepínanie realizované voľiteľným slobodovacím modulom pre každý prepínač v stĺhu</p> <p>veľkosť IRU</p> <p>Napájanie 640W/AC 230V/50Hz</p> <p>48 portov 10/100/1000 RJ45 12xPoE+ alebo 2x PoE, celkový PoE výkon 370W</p> <p>optický uplink 2x SFP+</p>
<p>Výkonomosť parametre</p> <p>Podpora min. 15000 MAC adres</p> <p>Podpora min. 1000 aktivných VLAN</p> <p>Podpora min. 500 hardvérových záznamov pre ACL</p> <p>Prepínanosť prepínača min. 216 Gbps, výkon min. 130 Mpps</p>	<p>33000 MAC adres</p> <p>4096 aktivných VLAN</p> <p>1600 hardvérových záznamov pre ACL</p> <p>Prepínanosť 336 Gbps (full-duplex), výkon 130,95 Mpps</p>
<p>L3 služby</p> <p>Podpora monitorovania a záznamu o dňových tokoch v hardvéri</p> <p>Podpora IEEE 802.3x Flow Control</p> <p>Podpora multi-jumbo (min. 15300B) a jumbo (min. 9000B) rámcov</p> <p>Podpora IEEE 802.3ad (LACP)</p> <p>Podpora IEEE 802.1q</p> <p>Podpora IEEE 802.1d (Spanning Tree Protocol)</p> <p>Podpora IEEE 802.1s MST</p> <p>Podpora IEEE 802.1w RSTP</p> <p>Podpora IEEE 802.1ah LLDP</p> <p>Podpora IEEE 802.3az (Energy Efficient Ethernet)</p> <p>Ochrana STP Protokolu pred zranenou koncového prepínača, filtrovanie BPDU</p> <p>Podpora bezdrôtikovej topológie bez počiatky STP</p> <p>Ochrana pri vzniku jednonosných link</p> <p>Podpora IGMPv1, IGMPv2 a IGMPv3 snooping</p> <p>Podpora MLDv1 a MLDv2 snooping</p> <p>Podpora IGMP querier</p> <p>Podpora lokálneho aj vzdialeného zrkadlenia dátových tokov</p>	<p>áno, ponúkané zariadenie podporuje všetky Vami požadované vlastnosti</p>
<p>L3 služby</p> <p>Podpora statického IPv4 a IPv6 smerovania</p> <p>Podpora DHCP Option 82</p> <p>Hardvérová podpora prepísania umiestni aj multicast IPv4 a IPv6</p>	<p>áno, ponúkané zariadenie podporuje všetky Vami požadované vlastnosti</p>
<p>Bezpečnosť</p> <p>Realizácia bezpečnostných funkcií pomocou IPv4 aj IPv6 prístupových filtrov</p> <p>Podpora IPv6 first hop security</p> <p>Podpora Dynamic ARP Inspection, DHCP Snooping, IP Source Guard, ochrana pred precezením CAM tabuľky</p> <p>Podpora RADUS, RADUS CoA</p> <p>Podpora IEEE 802.1x s dynamickým priradením VLAN</p> <p>Podpora IEEE 802.1x s dynamickým priradením ACL</p> <p>Podpora IEEE 802.1x s MAB</p> <p>Podpora IEEE 802.1x pre dátové aj hlasové VLAN sietze na jednom fyzickom porte</p> <p>Podpora webovog autentifikácie pre non-802.1x klientov</p> <p>Ochrana tlačiarok jednotlivo pred DoS útokmi</p>	<p>áno, ponúkané zariadenie podporuje všetky Vami požadované vlastnosti</p>
<p>Manžament</p> <p>Podpora IPv4 a IPv6 pre manžament zariadenia - všetky tieto aplikácie služby musia podporovať IPv6: Syslog, SNMP, Telnet, SSH, RADIUS, NTP</p> <p>Podpora IPv6 host funkcionality - (ICMPv6, TCP/UDP over IPv6, Telnet/SSH over IPv6, IPv6 ping, IPv6 traceroute, SNMP for IPv6 objects</p> <p>Podpora SSHv2, HTTPS</p> <p>Podpora SNMPv3 (s autentifikáciou a šifrovaním)</p>	<p>áno, ponúkané zariadenie podporuje všetky Vami požadované vlastnosti</p>
<p>Realizácia kvality služob QoS</p> <p>Podpora 802.1p CoS</p> <p>Realizácia kvality poskytovaných služob (QoS) pre prenos dát hlasu a videa, prioritný queuing, traffic shaping, traffic policing, DSCP remarking</p> <p>Podpora IPv4 QoS aj IPv6 QoS</p> <p>Podpora minimálne 8 front na port</p>	<p>Podpora 802.1p CoS</p> <p>Realizácia kvality poskytovaných služob (QoS) pre prenos dát hlasu a videa, prioritný queuing, traffic shaping, traffic policing, DSCP remarking</p> <p>Podpora IPv4 QoS aj IPv6 QoS</p> <p>Podpora 8 front na port (egress)</p>
<p>Požadovaný počet ks</p>	<p>4</p>

Príloha č. 1 - technická špecifikácia predmetu zmluvy

Sieťová architektúra

Názov položky

Učidliť: AUTOCONT Era, IČO 36396222

Názov podnikanej technológie

Prístupový prístup 1,2,48 portový	Príslušná hodnota	Technická uvedená hodnota
HW požiadavky a požiadavky na fyzické prevedenie realizované voľiteľným stohovacím modulom pre každý prístup v sieti Max. veľkosť 1RU	Voľiteľne stohovateľný (min. 8 prístupov v sieti, pripustnosť stohovacej zbernice min. 80 Gbps), stohovacie je Max. veľkosť 1RU	Technická uvedená hodnota Cisco Catalyst 9200L 48-port data, 4 x 10G Network Essentials PN: C9200L-48T-4X-E pripustnosť stohovacej zbernice 80 Gbps, podpora 8 prístupov v sieti, pripojenie realizované voľiteľným stohovacím modulom pre veľkosť 1RU
Napájanie AC 230V	Napájanie 48 portov 100100/1000 RJ45	Napájanie 250W/AC 230V/50Hz
Podpora minimálne 2x optický uplink 10Gbe (SFP+)	Podpora minimálne 2x optický uplink 10Gbe (SFP+)	48 portov 100100/1000 RJ45 uplink 2x SFP+
Výkonosnosť pamäte	Podpora min. 15000 MAC adries	32000 MAC adries
	Podpora min. 1000 adries v VLAN	4096 adries v VLAN
	Podpora min. 500 hardwarových záznamov pre ACL	1600 hardwarových záznamov pre ACL
	Prepustnosť prepínača min. 216 Gbps, výkon min. 130 Mpps	Prepustnosť 336 Gbps (full-duplex), výkon 130,95 Mpps
1,3 služby	Podpora monitorovania a záznamu o údajových tokoch v hardvéri Podpora IEEE 802.3x Flow Control Podpora mini-jumbo (max. 1530B) a jumbo (max. 9000B) rámcov Podpora IEEE 802.3ad (LACP) Podpora IEEE 802.1q Podpora IEEE 802.1d (Spanning Tree Protocol) Podpora IEEE 802.1s MST Podpora IEEE 802.1w RSTP Podpora IEEE 802.1ab LLDP Podpora IEEE 802.3az (Energy Efficient Ethernet) Ochrana STP Protokolu pred zneužitím korekčnou prepnáča, filtrovanie BPDU Podpora bezdrôtových topologických hier protedy STP Ochrana pri vzniku jednonemých hier Podpora IGMPv1, IGMPv2 a IGMPv3 snooping Podpora MLDv1 a MLDv2 snooping Podpora IGMP querter Podpora Inštalácie a vyzladenia zrkadlenia údajových tokov	žao, podnikané zariadenie podporuje všetky Vami požadované vlastnosti
1,3 služby	Podpora hardvéru IPv4 a IPv6 smerovania Podpora DHCP Option 82 Hardvérová podpora prepínania umiest. aj multicest IPv4 a IPv6	žao, podnikané zariadenie podporuje všetky Vami požadované vlastnosti
Bezpečnosť	Realizácia bezpečnostných funkcií pomocou IPv4 a IPv6 prístupových filtrov Podpora IPv6 first hop security Podpora Dynamic ARP Inspection, DHCP Snooping, IP Source Guard, ochrana pred prečítaním CAM tabuľky Podpora RADUIS, RADUIS CoA Podpora IEEE 802.1x s dynamickým priradením VLAN Podpora IEEE 802.1x s dynamickým priradením ACL Podpora IEEE 802.1x s MAB Podpora IEEE 802.1x pre dialové a historické VLAN sietové na jednom fyzickom porte Podpora webovej autentifikácie pre noc-802.1x klientov Ochrana inštalácie jednotky pred DoS útokmi	žao, podnikané zariadenie podporuje všetky Vami požadované vlastnosti
Manžament	Podpora IPv4 a IPv6 pre manažment zariadenia - všetky tieto aplikácie služby musia podporovať IPv6: Syslog, SNMP, Telnet, SSH, RADUIS, NTP Podpora IPv6 hosti funkcionality - ICMPv6, TCP/UDP over IPv6, Telnet/SSH over IPv6, IPv6 ping, IPv6 traceroute, SNMP for IPv6 objects Podpora SSHv2, HTTPS Podpora SNMPv3 (s autentifikáciou a šifrovaním)	žao, podnikané zariadenie podporuje všetky Vami požadované vlastnosti
Realizácia kvality služieb QoS	Podpora 802.1p CoS Realizácia kvality poskytovateľských služieb (QoS) pre prenos dát hlasu a videa, prioritný queuing, traffic shaping, traffic policing, DSCP remarking Podpora IPv4 QoS a IPv6 QoS Podpora minimálne 8 front na port	Podpora 802.1p CoS Realizácia kvality poskytovateľských služieb (QoS) pre prenos dát hlasu a videa, prioritný queuing, traffic shaping, traffic policing, DSCP remarking Podpora IPv4 QoS a IPv6 QoS Podpora 8 front na port (egress)
Požadovaný počet ks	3	3

Príloha č. 1 - technická špecifikácia predmetu zmluvy

Sieťová architektúra		Uchádzač: AUTOCONIT s.r.o., IČO: 36396222	
Názov položky		Názov použitej technológie	
		Požadovaná hodnota	
Stohovací modul	Vlastnosti	Stohovací modul pre preplňacie L2, s prístupnosťou 800Gbps 1m stacking cable	Uchádzačom uvedená hodnota Cisco Catalyst 9200 Stack Module + 1 m Type 4 Stacking Cable, PN: C9200L-STACK-KIT=
Požadovaný počet ks	Vlastnosti	1	1
Stohovací modul	Vlastnosti	Stohovací modul pre preplňacie L2, s prístupnosťou 800Gbps 0,5m stacking cable	Cisco Catalyst 9200 Stack Module + 0,5 m Type 4 Stacking Cable, PN: C9200L-STACK-KIT=
Požadovaný počet ks	Vlastnosti	6	6
Virtuálny riadiaci kontroler bezdrôtovej siete	Vlastnosti	licencia na 5 AP automatizácia konfigurácia prístupových bodov riadených kontrolerom za účelom manažmentu, zabezpečenia a optimalizácie bezdrôtovej siete podpora sifrovania nadväzujúcej komunikácie medzi kontrolerom a prístupovým bodom na báze štandardu DTLS (Diameter Transport Layer Security) na každom SSID podpora výberu ukončenia diaľovej komunikácie na prístupovom bode alebo na kontroleri podpora prídeltorania VLAN pomocou protokolov RADIUS podpora riadenia 802.11 výkonu bezdrôtových prístupových bodov na báze prístupu k historickým dátam a dátam získaným v reálnom čase o rádiových informáciách v písomnej bezdrôtových sieti za účelom rýchleho riešenia konfliktových udalostí podpora riadenia rôznych informácií v písomnej bezdrôtovej sieti, bez možnosti pripojenia do prvej podpora prístupových bodov, ktoré sa pripájajú do siete len cez bezdrôtové písmo, bez možnosti pripojenia do prvej Ethernet mestsťáky podpora limitovania rýchlosti per SSID podpora limitovania rýchlosti jednotlivých aplikácií na základe aplikácií a signatúr podpora limitovania rýchlosti jednotlivých aplikácií na základe aplikácií a signatúr podpora poskytovania Guest portálu a autentifikácie Guest klientov prístupom na kontroleri podpora špecifického kontu so svojim vlastným webovým rozhraním pre správu úlovov guesť používateľov podpora IEEE 802.1x a WPA2/AES podpora Guest používateľov prijímateľov sa cez Ethernet LAN sieť podpora dvojká "rogue" prístupových bodov a ich klasifikácia (napr. prítlačky, nebezpečný, nekvalifikovaný, atď...) podpora filtrovania bezdrôtovej komunikácie pomocou aplikovaných filtrov podpora filtrovania bezdrôtovej komunikácie pomocou aplikovaných signatúr podpora IPv6	licencia na 5 AP Cisco Virtual Wireless Controller(vw3) Access Point License, PN: L-APR-CTVM-5-K9

Príloha č. 1 - technická špecifikácia predmetu zmluvy

Sieťová architektúra Názov podniky	Uchádzač: AUTOCONT s.r.o., IČO 36396222 Názov ponúkanej technológie	Uchádzačom uviedená hodnota
<p>Podpora protokolov a štandardov</p>	<p>Podporované bodyna</p> <p>Bezdrôtová sieť</p> <p>IEEE 802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11d, 802.11e, 802.11f, 802.11h, 802.11i, 802.11k, 802.11n, 802.11r, 802.11s, 802.11w</p> <p>Prevádzkové štandardy/protokoly</p> <p>IEEE 802.3 10BASE-T, IEEE 802.3a 100BASE-TX specification, 1000BASE-T, 1000BASE-SX, 1000BASE-LH, IEEE 802.1Q VLAN tagging</p> <p>RFC dokumenty</p> <ul style="list-style-type: none"> • RFC 768 UDP • RFC 791 IP • RFC 2460 IPv6 (for pass through Bridging mode) • RFC 792 ICMP • RFC 793 TCP • RFC 825 ARP • RFC 1122 požiadavky pre Internet Hosty • RFC 1519 CIDR • RFC 1542 BOOTP • RFC 2131 DHCP • RFC 5415 CAPWAP špecifikácia protokolu bezpečnostné štandardy • WPA • IEEE 802.11i (WPA2, RSN) • RFC 1321 MD5 Message-Digest Algorithm • RFC 1851 The ESP Triple DES Transform • RFC 2104 HMAC: Keyed Hashing for Message Authentication • RFC 2246 TLS Protocol Version 1.0 • RFC 2401 Security Architecture for the Internet Protocol • RFC 2403 HMAC-MD5-96 v rámci ESP a AH • RFC 2404 HMAC-SHA-1-96 v rámci ESP a AH • RFC 2405 ESP DES-CBC Cipher Algorithm with Explicit IV • RFC 2407 Inteprečcia pre ISAKMP • RFC 2408 ISAKMP • RFC 2409 IKE • RFC 2451 ESP CBC-Mode Cipher Algorithm • RFC 3280 Internet X.509 PKI Certificate a CRL Profile • RFC 4347 Datagram Transport Layer Security • RFC 4346 TLS Protocol Version 1.1 <p>Šifrovacie</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wired Equivalent Privacy (WEP) a Temporal Key Integrity Protocol-Message Integrity Check (TKIP-MIC): RC4 40, 104 a 128 bits (qy štandardé ako 1 zašifrované kľúče) • Advanced Encryption Standard (AES): Cipher Block Chaining (CBC), Counter with CBC-MAC (CCM), Counter with Cipher Block Chaining Message Authentication Code Protocol (CCMP) • Data Encryption Standard (DES): DES-CBC, 3DES • Secure Sockets Layer (SSL) a Transport Layer Security (TLS): RC4 128-bit a RSA 1024- a 2048-bit • IPsec: DES-CBC, 3DES, AES-CBC • Authentication, Authorization, a Accounting (AAA) • IEEE 802.1X • RFC 2548 Microsoft Vendor-Specific RADIUS Attributes • RFC 2716 PPP EAP-TLS • RFC 2865 RADIUS Authentication • RFC 2866 RADIUS Accounting • RFC 2867 RADIUS Tunnel Accounting • RFC 3576 Dynamic Authorization Extensions pre RADIUS • RFC 3579 RADIUS podpora pre EAP • RFC 3580 IEEE 802.1X RADIUS Guidelines • RFC 3748 Extensible Authentication Protocol 	<p>Uchádzačom uviedená hodnota</p> <p>áno, poskytované zariadenie podporuje všetky Vami požadované vlastnosti</p>

Príloha č. 1 - technická špecifikácia predmetu zmluvy

Sieťová architektúra		Uchádzať: AUTOCONT s.r.o., IČO 36396322	
Názov položky		Názov poskytnutej technológie	
	Prázdny modul	Prázdny modul	Uchádzať: AUTOCONT s.r.o., IČO 36396322
	SFP+ SR modul	SFP+ transceiver modul 10GbE pre multimódové optické vlákno OM3 do vzdialenosti 300m. Použitie v preídakových teplotách 0 až 70°C.	Uchádzať: AUTOCONT s.r.o., IČO 36396322
	Prázdny modul 1000Base-T	1000BASE-T SFP transceiver modul pre Cat5 mediálny kábel	Cisco 10GBASE-SR SFP Module, PN: SFP-10G-SR=
	Prázdny počet ks	6	SFP+ 10GbE modul pre multimódové optické vlákno OM3 (300m) OM3 (400m), rozhranie LC, rozsah prevádzkových teplot 0 až 70°C
	Vlastnosti		107000/1000Mbps SFP transceiver modul pre mediálny kábel Cat5e/6A, konektor RJ45, dosah 100m
	Prázdny počet ks	24	Cisco 10GBASE-T SFP transceiver module for Category 5 copper wire, PN: GLC-T=
	10GBASE-CU SFP+ kábel typ 1	10GBASE-CU SFP+ 3m mediálny kábel s SFP+ konektormi	107000/1000Mbps SFP transceiver modul pre mediálny kábel Cat5e/6A, konektor RJ45, dosah 100m
	Vlastnosti		Cisco 10GBASE-CU SFP+ Cable 3 Meter, PN: SFP-H10GB-CU3M=
	Prázdny počet ks	2	10GBASE-CU SFP+ 3m mediálny kábel s SFP+ konektormi
	Prázdny počet ks	2	Think System SR630, PN: 7302783N00
	Minimálne parametre	2 x aktivovaný, alebo lepší CPU 2,6 GHz / 125W 12 jadrový / 19,25MB Cache podporou RAM modulov DDR4 2666MHz. 12GB RAM, osadené modulmi DDR4-2666-MHz 12G Moduluje RAID HW konektor s 2GB cache 2 x 300GB 12G SAS 10K RPM SFF HDD 1 x konvergovací sieťový adapter Dual Port 40Gb QSFP Rail kit na montáž do racku Škalovalnosť parametrov servera: 2 socketový server pre x86 platformu procesor Intel kompatibilných 34 pamäťových DIMM slotov, v budúcnosti voľiteľne použitelných aj pre pamäťové moduly typu 3D XPoint (v min. položenom počte slotov) pre mody pamäťových/úložkových aplikácií; modul 10 slotov na SATA / SAS / SSD SFF HDD, z toho min. 2 sloty aj pre SFF NVMe PCIe SSD 1x Moduluje LAN-on-motherboard (mLOM) slot na karte (x16) 2 x USB 3.0 porty 2 x 10-Gb Ethernet porty priloženo na serveri 1 x VGA video port (DB-15) 1-Gb Ethernet dedikovaný management port 1 x Serial port (RJ-45 konektor) 2 x napájacie zdroje AC, redundantné 1 + 1 2 x PCIe sloty mini-storage modul konektor na zvládavý doske, s voľiteľným modulom 2 x SD card slotovym, resp. 2 x SATA M.2 SSD slotovym Benchmark SPECint_rate_base2006 pre požadovaný procesor je min. 940	2 x Intel Core i7-2620 2,6 GHz / 125W 12jadrový / 19,25MB Cache / DDR4 2666MHz 12GB RAM, osadené modulmi 6x 16GB DDR4-2666-MHz RAID 730-8i 2GB Flash PCIe 12Gb Adapter 2 x 300GB 10K SAS 12Gb Hot Swap SFF HDD 1 x konvergovací sieťový adapter Mellanox ConnectX-5 Ex 25GbE 2-port Low-Latency Adapter, Rail kit na montáž do racku Škalovalnosť parametrov servera: 2 socketový server pre x86 platformu procesor Intel - podporované kompatibility: 24 pamäťových DIMM slotov, v budúcnosti voľiteľne použitelných aj pre pamäťové moduly typu 3D XPoint (v min. položenom počte slotov) pre mody pamäťových/úložkových aplikácií; modul - podporované 10 slotov na SATA / SAS / SSD SFF HDD, z toho min. 2 sloty aj pre SFF NVMe PCIe SSD - obsahuje 1x Moduluje LAN-on-motherboard (mLOM) slot na karte (x16) - obsahuje 2 x USB 3.0 porty; 2P / 110V-0V Ethernet SFP+ LOM; 1 x VGA video port (DB-15) 1x 1Gb Ethernet dedikovaný management port; 1 x Serial port (RJ-45 konektor); 2 x 110W napájacie zdroje AC, redundantné 1 + 1; 2 x PCIe sloty mini-storage modul konektor na zvládavý doske, s voľiteľným modulom 2 x SD card slotovym, resp. 2 x SATA M.2 SSD slotovym - obsahuje M.2 with Mirroring Enablement Kit Benchmark SPECint_rate_base2006 - 1350
	Prázdny počet ks	3	3

Príloha č. 1 - technická špecifikácia predmetu zmluvy

Sieťová architektúra		Uchádzateľ: AUTOCONT s.r.o. IČO 36396222	
Názov položky		Názov ponúkanej technológie	
Požadovaná hardvera		Uchádzateľ uvedená hardvera	
3-societový s86 server typ 2	<p>Minimálne parametre</p> <p>Požadované parametre, ekvivalencie alebo lepšíe:</p> <ul style="list-style-type: none"> 2 x aktivovaný, alebo lepší CPU 3,6 GHz 105W -4jadrový/16,50MB Cache s podporou RAM modulov DDR4 3666MHz 32GB RAM, osadené modulmi DDR4-3666-MHz 12GB Modulový RAID HW kontroler s 3GB cache 2 x 300GB 10G SAS 10K RPM SFF HDD 1 x konvergovací sieťový adapter Dual Port 40Gb QSFP Rail kit na montáž do racku <p>Škáliteľnosť parametrov servera:</p> <ul style="list-style-type: none"> 2 societový server pre s86 platformu procesorov Intel kompatibilných: 24 pamätových DIMM slotov, v budúcnosti voľiteľne pozície tých aj pre pamäťové moduly typu 3D XPoint (v min. položeních podľa slotov) pre moduly pamätových/storage/aplikatívny modul. 10 slotov na SATA / SAS / SSD SFF HDD, z toho min. 2 sloty aj pre SFF NVMe PCIe SSD 1x Modulový LAN-on-motherboard (mLOM) slot na karte (x16) 2 x USB 3.0 porty 2 x 10-Gb Ethernet porty priamo na serveri 1 x VGA video port (DB-15) 1-Gb Ethernet debugový management port 1 x Serial port (RJ-45 konektor) 2 x napájacie zdroje AC, redundantné 1 + 1 2 x PCIe sloty <p>mini-storage modul konektor na základovej doske, s voľiteľným modulom 2 x SD card slotovým, resp. 2 x SATA M.2 SSD slotovým</p> <p>Benchmark SPECint_rate_base2006 pre požadovaný procesor je min. 840</p>	<p>Thin System S8630, PN: 730278N8100</p> <ul style="list-style-type: none"> 2 x Intel Xeon Gold 5122 3,6 GHz 105W 4jadrový/16,50MB Cache DDR4 3666MHz RAID 730-8i 2GB Flash PCIe 12GB Adapter 2 x 300GB 10K SAS 12GB Hw Swap SFF HDD 1 x konvergovací sieťový adapter Mellanox ConnectX-5 Ex 25/40GbE 2-port Low-Latency Adapter, Rail kit na montáž do racku <p>Škáliteľnosť parametrov servera: 2 societový server pre s86 platformu procesorov Intel - podporované konfigurácie:</p> <ul style="list-style-type: none"> 24 pamätových DIMM slotov, v budúcnosti voľiteľne použiteľných aj pre pamäťové moduly typu 3D XPoint (v min. položeních podľa slotov) pre moduly pamätových/storage/aplikatívny modul. - podporované 10 slotov na SATA / SAS / SSD SFF HDD, z toho min. 2 sloty aj pre SFF NVMe PCIe SSD - obsahuje 1x Modulový LAN-on-motherboard (mLOM) slot na karte (x16) - obsahuje 2 x USB 3.0 porty: 2P 110-Gb Ethernet SFP+ LOM: 1 x VGA video port (DB-15) 1x 1Gb Ethernet debugový management port, 1 x Serial port (RJ-45 konektor), 2 x 1100W napájacie zdroje AC, redundantné 1 + 1, 2 x PCIe sloty mini-storage modul konektor na základovej doske, s voľiteľným modulom 2 x SD card slotovým, resp. 2 x SATA M.2 SSD slotovým - obsahuje M.2 with Mirroring Enablement Kit <p>Benchmark SPECint_rate_base2006 - 551</p>	
Požadovaný počet ks	1	1	
QSFP adapter	<p>QSFP adapter - konvertor na SFP / SFP+ port</p>	<p>Cisco QSFP 10 SFP10G adapter, PN: CVR-QSFP-SFP10G-</p>	
Vlastnosti	6	6	
Požadovaný počet ks	6	6	
10GBASE-CU SFP+ kábel typ 2	<p>10GBASE-CU SFP+ 5m mediálny kábel s SFP+ konektormi</p>	<p>Cisco 10GBASE-CU SFP+ Cable 5 Meter, PN: SFP-H10GB-CU5M=</p>	
Vlastnosti	6	6	
Požadovaný počet ks	6	6	
QSFP splitter kábel	<p>QSFP splitter kábel 5m s prevodom z QSFP na 4x SFP+ 10G</p>	<p>Cisco QSFP 10 4xSFP10G Passive Copper Splitter Cable 5m, PN: QSFP-4SFP10G-CU5M=</p>	
Vlastnosti	2	2	
Požadovaný počet ks	2	2	

Príloha č. 1 - technická špecifikácia predmetu zmluvy

Sieťová architektúra

Názov položky

Uchádzač: AUTOCONT s.r.o. IČO 36396222

Názov poskytnutej technológie

Podporovaná hardvera

Uchádzačom určená hardvera

Odlievana perimetra e-mailovej komunikácie

Softvér musí byť dodaný ako virtual appliance pre VMware

Sečesťou ponuky musí byť licenčná na prevádzku antispam, ochrany proti "dn-df" a anti-malware po dobu min. 3 rokov pre

minimálne 100 používateľov. Možnosť inštalovať na viaceré segmenty v sieti bez nutnosti dokúpenia ďalšej licencie

Podpora pre RFC3321 SMTP. Podpora pre RFC3207 Secure SMTP over TLS. Podpora pre RFC4871 DKIM signing and

verification. Podpora pre RFC4870 DomainKeys signing and verification. Podpora pre RFC4408 Sender Policy Framework

verification. Podpora pre kontrolu certifikátov TLS. Na základe republičního filtrovania musí byť možné: odmietnuť TCP

spojenie, prijať TCP spojenie a odmietnuť prijatie správy v rámci SMTP komunikácie (SMTP reject), obmedziť počet správ

prijítených od odosielateľa, vypnúť skenovanie správ pre vybraného odosielateľa

Podpora pre smerovanie správ s využitím LDAP. Podpora pre prepis adriesy odosielateľa a prijímacu s pomocou LDAP.

Podporovaný počet ks

1

1

Verifikácia prijímacu v LDAP – odmietnutie správ pre neexistujúceho prijímacu, bez toho, aby bol prijímač obsiah správy. Limitovanie maximálneho počtu sústavných spojení pre používateľa. Limitovanie maximálneho počtu správ na spojenie. Limitovanie maximálneho počtu prijímacov správ. Limitovanie maximálneho počtu prijímacov v case. Podpora pre SMTP autentifikáciu. Podpora pre TLS spolu s SMTP. Ochrana pred divokými ľanami. Ochrana proti „graymail“ a „bounce“ spamom. Možnosť definovať „whitelist“ ľanov. Autentifikácia ľanov musí podporovať generovanie a celou dňaním výrobu. Kontrola emátorových príloh pomocou asanware. Filtrovanie príloh na základe obsahu ľanov (napr. ľubové slová). Filtrovanie príloh na základe typu ľanov. Filtrovanie príloh na základe obsahu ľanov. HTTPS managment a CLI prístup pomocou SSH. Prístup na manažment a CLI po úspešnom overení používateľa. Podpora Syslog, SNMP, XML. Možnosť ľanovly odhlasujúceho ľanov.

Softvér bude dodaný ako virtual appliance pre VMware

Sečesťou ponuky je licenčná na prevádzku antispam, ochrany proti "dn-df" a anti-malware po dobu 3 rokov pre 100 používateľov.

Možnosť inštalovať na viaceré segmenty v sieti bez nutnosti dokúpenia ďalšej licencie - ano

Podpora pre RFC3321 SMTP. Podpora pre RFC3207 Secure SMTP over TLS. Podpora pre RFC4871 DKIM signing and verification.

Podpora pre RFC4870 DomainKeys signing and verification. Podpora pre RFC4408 Sender Policy Framework verification.

Podpora pre kontrolu certifikátov TLS. Na základe republičního filtrovania je možné: odmietnuť TCP spojenie, prijať TCP spojenie a odmietnuť prijatie správy v rámci SMTP komunikácie (SMTP reject), obmedziť počet správ prijítených od odosielateľa, vypnúť skenovanie správ pre vybraného odosielateľa

Podpora pre smerovanie správ s využitím LDAP. Podpora pre prepis adriesy odosielateľa a prijímacu s pomocou LDAP.

Príloha č. 1 - technická špecifikácia predmetu zmluvy

Sieťová architektúra

Názov položky

Uchádzač: AUTOCONT s.r.o. IČO 36396222

Názov poskytnutej technológie

Podporovaná hardvera

Uchádzačom určená hardvera

Vlastnosť

Softvér musí byť dodaný ako virtuálna aplikácia pre VMware. Súbory/pomaly musí byť licencované na prevádzku webových proxy. URL filtrovania a animácie po dobu min. 3 rokov pre minimálne 100 používateľov.

Možnosť inštalovať na tucet servery v sieti bez možnosti dokúpenia ďalšej licencie

Podpora transparentného aj explicitného režimu.

Ochrana pred Spycare/Adware/Phishing.

Automatizovaný upgrade prevádzky pre ochranu pred Phishing.

Filtrovanie prísťupu na webové stránky na základe kategórií.

Zaradenie obsahu predefinované kategórie.

Možnosť pridania vlastných kategórií webových stránok.

Automatizovaný upgrade kategórií a ich obsahu.

Maximálne 60 podporovaných URL kategórií.

Dynamická kategorizácia nezariadení či URL.

Filtrovanie prísťupu na webové stránky na základe republiky stránok.

Podpora filtrácie Web chat, Web elementov.

Kontrola protokolov HTTP, HTTPS, FTP, Java, ActiveX.

Detekcia a analýza archivovaných súborov.

Detekcia sifrovacích súborov a ich prípadné blokovanie.

Blokovanie podľa veľkosti súboru.

Podpora filtrácie videí.

Blokovanie HTTP POST podľa metadát.

Skenerovanie obsahu pre určenie typu súboru.

Ovrenie používateľ a pomocou LDAP alebo NTLM.

Prídelenie skupinových politik podľa LDAP/Active Directory.

Možnosť definovania „whitelist“ listov.

Politiky podľa identifikácie zariadenia.

Politiky definované podľa časového rozsahu.

Politiky definované podľa kategórie.

Politiky definované podľa celkovej URL.

HTTPS maschovanie a CLI prístup pomocou SSH.

Prístup na maschovanie a CLI po úspešnom overení používateľa.

Podpora Syslog, SNMP, XML.

Animácia/ovra ochrana musí podporovať porovnanie s celou databázou výrobou.

Cisco Web Shield Bundle (WSE+WLC+AMAL) CTA, AMP, TG-200, FaaS, Dev, FN, WSA, WSS, 3Y, SI

áno, poskytnuté zariadenie podporuje všetky Vami požadované vlastnosti

Požadované počet ks

1

1

Príloha č. 1 - technická špecifikácia predmetu zmluvy

Sietová architektúra	
Názov položky	
Uchádzateľ: AUTOCONT s.r.o., IČO 36396222	
Názov použitej technológie	
Podporovaná hardvera	
<p>Server s AAA funkcionalitou</p> <p>Významost</p>	<p>Uchádzateľom uvedená hardvera</p> <p>Cisco ISE Virtual Machine Shared med. Cisco ISE Base License, PN: R-ISE-VMS-KO=</p> <p>1 VM prežadkovaná v prostredí VMware ESX/ESXi 5.x, KVM</p> <p>Licencia pre všetky požadované funkcie pre min. 500 používateľov alebozo zariadení s podporou od výroby najmimálne na 3 roky</p> <p>Podporovaná AAA funkcionalita – autentizácia používateľov, machine authentication, autorizácia a logovanie činnosti</p> <p>Integrované funkcie AAA pre pripojenie z LAN, Wifi aj VPN</p> <p>Podpora bezpečnostných politik na princípe používateľských rolí a ich operatívni</p> <p>Autorizácia prístupu do siete kombináciou min. nasledujúcich parametrov – identita (meno/heslo, certifikát) pripojujúceho sa používateľa, identita (MAC adresa, certifikát) pripojujúceho sa zariadenia, čas pripojenia do siete, miesto pripojenia do siete a spôsob pripojenia do siete (wifi/LAN/VPN)</p> <p>Podpora RADIUS, RADIUS Proxy a RADIUS CoA (Change of Authorization)</p> <p>Podpora min. týchto datových identít – LDAP, Active Directory, RSA tokeny a RADIUS kompatibility token serverov</p>
<p>Podpora AAA funkcionality – autentizácia používateľov, machine authentication, autorizácia a logovanie činnosti</p> <p>Integrované funkcie AAA pre pripojenie z LAN, Wifi aj VPN</p> <p>Podpora bezpečnostných politik na princípe používateľských rolí a ich operatívni</p> <p>Autorizácia prístupu do siete kombináciou min. nasledujúcich parametrov – identita (meno/heslo, certifikát) pripojujúceho sa používateľa, identita (MAC adresa, certifikát) pripojujúceho sa zariadenia, čas pripojenia do siete, miesto pripojenia do siete a spôsob pripojenia do siete (wifi/LAN/VPN)</p> <p>Podpora RADIUS, RADIUS Proxy a RADIUS CoA (Change of Authorization)</p> <p>Podpora min. týchto datových identít – LDAP, Active Directory, RSA tokeny a RADIUS kompatibility token serverov</p>	<p>Podpora Guest prístupu z LAN aj Wifi; Dedikovaný portál pre správcu guest účtov; Dedikovaný portál pre webovú autentifikáciu guest používateľov; Podpora LDAP cez SSL; Podpora min. týchto EAP metód – EAP-MSCHAPv2, EAP-TLS, PEAP, EAP-MD5, EAP-GTC;</p> <p>Podpora autentifikácie pre klientov nepodporujúcich 802.1x (MAB, webová autentifikácia); Kombinovaná funkcionality pre AAA, Guest Access; jednona a tom istom softvéri; Manažment cez HTTPS; Podpora API rozhrania z možnosťou CRUD (create, read, update, delete) operácií; Podrobný reporting - min. prijímané zariadenia a ich používateľov, autorizovaní a neautorizovaní používatelia a ich obdoba pripojenia v reálnom čase; Logovacie zázpisy; Úspešný či neúspešný pokus o prístup do siete; Pre každý pokus o prístup musí systém uchovávať presne a podrobne informácie o priebehu pripojenia od počiatku do pokusu (napr. EAPOL-Request-Identify) až po povolenie/zakázanie pripojenia (napr. RADIUS Access-Accept/Access-Reject); Podpora vyhládavania v systéme; Podpora auditu konfigurácií NAD zariadení v sieti s "best practice" odporúčaniami</p>
Podporované počet ks	1

Príloha č. 1 - technická špecifikácia predmetu zmluvy

Sieťová architektúra

Názov položky

Uchádzač: AUTOCONT s.r.o. IČO 36396222

Miesto poskytnutia technológie

Popísanie služby

Analýza a monitorovanie sieťovej prevádzky

Vlastnosti

Analýza a monitorovanie sieťovej prevádzky – Sonda s kolektorom Min. 4 x 1 GE (RJ45) Min. 1 x Ethernet manažment (RJ-45) Min. 1,48 Millionov paketov za sekundu na port Rackovateľný do 19" racku 1U, 1 x AC Učelové škálovateľné riešenie umožňujúce dlhodobé monitorovanie siete na báze technologickej úrovne obor: NetFlow, JPFIX, JFlow, cflowd, NetStream). Presná technológia musí podporovať IPv4, IPv6, VLAN, MPLS, Ethernet 10Mbps až 100Gbps (poďľa výkonu zaradenia). Nezávislosť na nainštalovaní sieťovej infraštruktúre (oproti štandardným rozhraničným rozhraničným protokolom (typ alebo výrobca). Možnosť postupného zapojenia bez výpvy na monitorovanej sieti (zapojenie pomocou TAP Multi-Mode) Zabezpečenie vzájomnej správa, dohľad a konfigurácia - SSH, HTTPS, Správa užívateľov a prístupových práv na zaradení prostredníctvom užívateľských roľ. Užívateľský definovaný dashboard (konfigurácia per užívateľ alebo skupina užívateľov) Sonda je možné integrovať do existujúceho systému pre kontrolu dostupnosti a vytváranie zdrojov technologickej SNMP. Všetky kolktory musia mať o kapacite 500 GB pre účelne skúšané flow statistik (zariadenie redundantne), ktorý zaisťuje plnohodnotnú funkcionálnu flow kolktora.

Podpora simulácie výpočtu flow statistik na Tubovotný počet cieľov (redukované kolktory v rôznych lokalitách, lokálne uložené dáta na sonda). Vykresovanie grafov a prehľadov podľa rôznych kategórií (objemy – počet prenosových tokov, bytov, paketov, IP prevádzka – TCP, UDP, ICMP, protokoly – http, SSH, a pod.) Generovanie statistik (aj samostatky) a podrobnejších výpisov nad voliteľnými časovými intervalmi s možnosťou odobratia formou emailu aj online reporty s možnosťou exportu do PDF a CSV Casová synchronizácia zaradenia prostredníctvom zdroja času na sieti. Použitie DNS cache na zaradení pre rýchlejší prechádzanie IP adres na doménové mena. Synchronizácia dátových prevádzky IPv4 a IPv6, VLAN, MPLS a ich reportovanie na kolktore. Monitorovanie prevádzky v rámci GRE. Užívateľský definované zariadenie šablóny pre protokoly NetFlow v9 a JPFIX. Monitorovanie VoIP statistik, protokol SIP - položky typu SIP URI, jitter, latencia, stratenosť paketov. Použitie štandardnej technologickej reportovania rôznych rozhraničnej statistik (šablón NetFlow v9 alebo JPFIX). Monitorovanie a analýza DNS prevádzky - položky ako typ otázok, opýtaná doména, návratová hodnota, odpoveď. Monitorovanie a analýza SMTP / CIFS prevádzky - položky typu stavová cesta, názov súboru, typ operácie.

Monitorovanie DHCP prevádzky - položky ako typ DHCP požiadavky, originálna MAC adresa, Autonomické vyhodnocovanie real time meraní dáta s cieľom identifikovať incidenty a tieto reportovať. Notifikácia o vzniku erantu alebo alertu a následný reporting pomocou emailu alebo SMSky. Systém reportuje pre definované aplikácie a každé používateľské transakciu realizovanú nad aplikáciu dohu odovzdanú aplikácie a čas na transportovú vrstvu. Vidieť tomu je možné odlišť oneskorenie siete od oneskorenia aplikácie. Systém monitoruje aplikácie bez namáhavého nastavovania šablón SW na servery alebo klientske stanice. Systém monitoruje aplikácie bez akýchkoľvek výpisov na aplikáciu alebo síťovú infraštruktúru. Možnosť rozšírenia funkcionality o On demand full Packet Capture funkcionality pre následné analýzy a troubleshooting (môže vyžadovať dodatočné licencie) Pri nainštalovaní s kolektorom môžu byť rozšírené funkcionality vykonávané na kolktore. Podpora distribúovanej architektúry. Čez jediné centrálné zabezpečenie webov é rozhranie v šikovstvom, českom alebo anglickom jazyku. Prístup na servisné stránky výrobcu s možnosťou bezplatnej aktualizácie OS, firmware, misionných a škvicných softvérových update na obdobie 36 mesiacov v režime 8x5xNBD 3 roky bezplatná oprava u obstarávateľa a na celú zostavu do 10 pracovných dní od nahlásenia poruchy.

Popísanie služby

1

Uchádzačom uvedená hodnota

Formát Protok. PV: IPV4/1000-CU
sonda s kolektorom 4 x 1 GE (RJ45)
1 x Ethernet manažment (RJ-45)
výkon 1,48 Mps na port
výkon 1RU
1 x 250W/AC, 230V/50Hz
500 GB SATA storage

áno, poskytované zariadenie podporuje všetky Vami požadované vlastnosti

áno, poskytované zariadenie podporuje všetky Vami požadované vlastnosti

áno, poskytované zariadenie podporuje všetky Vami požadované vlastnosti

Príloha č. 1 - technická špecifikácia predmetu zmluvy

<p>Sieťové architektúra</p> <p>Názov položky</p> <p>Uchádzač: AUTOCOMT s.r.o. IČO 36396222</p> <p>Názov poskytnutej technológie</p> <p>Podporované hardwary</p>		<p>Uchádzačom uvedená hardwara</p> <p>Lenovo ThinkSystem DN3000FH Hybrid Flash Array. PN: 7Y42S0NAA00</p>
<p>Diskové pole</p> <p>Podrobnky</p>	<p>Koncept riešenia procesára z hybridného diskového poľa SAN/NAS. Čo je dual controller diskové pole. Všetka funkcionálna, vychádza z operačného systému poľa, ktorý je základným prvkom tohto systému a zabezpečuje celú funkcionálnu. Vzhľadom na potrebu Backup-u sú tieto poľa dve, pričom sú navzájom prepojené do clusteru, a pre Administrátora je to jedno ucelené pole.</p>	<p>čto, ponúkané zariadenie podporuje všetky Vami požadované vlastnosti</p>
<p>Vlastnosti</p>	<p>Architektúra diskového poľa porovnáva voliteľné kombinácie rôznych SSD diskov a roztvárajúcich diskov. Podpora diskov s kapacitou min. 4TB, 8TB, 10TB NL-SAS, 960GB, 3,84TB SSD, 800GB SSD, 3,8TB SSD, 6TB a 7,2K RPM AES-256, FIPS 140-2 compliant, prípadne nie sly diskov s rozširovaním politikami. Všetky kľúčové komponenty poľa musia byť redundantne a zariadenie odobíza proti výpadku akéhokoľvek komponentu pre voliteľnej konfigurácii poľa možnosť doobnoviť až 99,999% dostupnosť. S funkčnou automatickej obnovy dá v prípade výpadku diskovej jednotky. Podpora active-active dual controller. Požadovaná špecifikácia (Active-Active Dual Controller) minimálny podporovaný počet diskov (HDD/SSD/NL-SAS)..... 144; minimálna kapacita NVMe osadená na základnej doske..... 1 TB; minimálna kapacita cache, možní vytvorí z SSD diskov..... 24 TB; minimálna kapacita NVRAM pamäte ECC pamäte..... 64 GB; minimálna kapacita NVRAM pamäte..... 8 GB; minimálny počet portov základnej dosky: Onboard I/O: SATA 2 (8/16GB FC/FCoE/10GbE/1GbE); 8; Onboard I/O: 10GbE..... 4; Onboard I/O: 12Gb; SAS..... 4;</p>	<p>Active-Active Dual Controller podporovaný počet diskov 144 LFF kapacita NVMe osadená na základnej doske 2 TB, 1TB v rámci radica kapacita cache, možná vytvorí z SSD diskov..... 24 TB kapacita ECC pamäte 64 GB kapacita NVRAM pamäte 8 GB počet portov základnej dosky: Onboard I/O: SATA 2 (8/16GB FC/FCoE/10GbE/1GbE) 8 Onboard I/O: 10GbE 4 Onboard I/O: 12Gb; SAS 4</p>
<p>Vlastnosti</p>	<p>Alcendatúra read operácii formou dedikovaného flash garntee s veľkosťou min 1TB, automaticky berung v režimom čase, čo znamená okamžité vyhodnotovanie a odobratie HOT diskov na dedikované SSD disky až do kapacity 24TB bez potreby zásahu administrátora. Požadovaný podpora virtualizácie controllerov poľa, čo znamená, že umožňuje pridať ďalšie poľa do clusteru, všetky poľa sa potom voči administrátorovi budú správať ako jedno pevné pole. Zariadenie umožňuje vytvárať virtuálne storage controllery s priradenými dátovými volumami, protokolami, IP adresou, nezavislým administrátorským prístupom, nadefinovaním QoS parametrami. Umožňuje tak vytvárať bezpečné a izolované „anulované prostredie“. Podpora min. 255 snopstov/volumne bez ovplyvnenia výkonu poľa. Podporované protokoly: FC, FCoE, iSCSI, NFS, pNFS, CIFS/SMB Podpora škálovateľnosti - Klastrovane: Pre NAS SAN..... min. 4 poliev/8 controllerov) Podpora snopstov a libov volumov na úrovni diskového poľa Podpora používania viacerých komunikácií: protokolov súčasne Podpora Thin-provisioned volumov. In-line deduplikácia, kompresia a kompakcia. Podpora backup resursa v rámci diskového poľa Možnosť doklopenia licencie uzamknutia požadovaných dát proti neautorizovaným zariadeniam - WORKM</p>	<p>čto, ponúkané zariadenie podporuje všetky Vami požadované vlastnosti (veľkosť dedikovaný flash garntee 1 TB, diskové pole je možné rozšíriť na konfiguráciu 4 poľa (8 controllerov)).</p>
<p>Specifikácia</p>	<p>Podpora Kryptovania diskov prostredkami poľa nezávisle od použitia typu disku Možnosť dokápania licencie Automaticky tiering nevyužívaných dát do ekonom. Možnosť využitia SSD tasi, ako cache Podpora on-line zvisťovania kapacity uz existujúcich volumov. Redundantné controllery na zariadeniach s podporou pripojenia aktiv/aktív. Pevné disky, zariadenie napájania a ventilatory musia byť vysmenené za doba (Hotswap) Redundantné napájanie z reťazového PDU Podpora RAID - level: RAID-TEC* - alebo odobíza (ochrana vysokú kapacitných diskov, proti výpadku 3 diskov) RAID-DP* (RAID 6) RAID 4 RAID 6 + RAID 1 or RAID 4 + RAID 1. Požadovaná rýchlosť I/O operácii na úrovni RAID 10 pri zachovaní ochrany dát proti výpadku ľubovoľných dvoch diskov. Pri veľkokapacitných diskoch (8TB a vyššia kapacita jednotko disku) ochrana proti výpadku troch ľubovoľných diskov</p>	<p>čto, ponúkané zariadenie podporuje všetky Vami požadované vlastnosti (veľkosť dedikovaný flash garntee 1 TB, diskové pole je možné rozšíriť na konfiguráciu 4 poľa (8 controllerov)).</p>
<p>Podporované počet ks</p>	<p>Diskové pole musí spĺňať: „Všetobecné vlastnosti diskového poľa“ Prístupné licencie a všetky podporované úrovne protokolu musia byť súčasťou ponuky bez kapacityho obmedzenia. Podporované operačné systémy: Windows® 2000, Windows Server® 2003, Windows Server 2008, Windows Server 2012, Windows XP, Linux®, Oracle® Solaris, AIX, HP-UX, Mac® OS, Vxworks®, ESX. Diskové pole bude pripojené tak vrátidu prostredníctvom 4x 10Gbese Copper SFP+ sin., s možnosťou rozšírenia poľa o ďalšie porty FC alebo Etherneti súčasne Radica jednotka poľa musí byť osadená redundantne dvomi controllermi, ktoré sú v klastrovom prepojení. Čin vytvárajú jeden ucelený prvok. Disková kapacita: min. 12x4TB NL-SAS disk V prípade potreby sa do budúcnosti musí dať rozšíriť o ďalšie SSD, SAS alebo NL-SAS disky. Pole musí podporovať virtualizáciu, čim umožní spraviť amozivo diskový súčin v arduálnych poľa, navzájom od seba oddelených. Pole sa musí dať prepojiť s ďalším poľom ľuž s najproduktívnej rade v akej lokalite, čim sa zachová DIR aplikácii pre prípad akéhokoľvek výpadku komponentov alebo prírodnej katastrofy. Servisná podpora výrobu 3 roky v režime dodane požadovného dielu NBD.</p>	<p>Diskové pole spĺňa: „Všetobecné vlastnosti diskového poľa“ Radica jednotka poľa je osadená redundantne dvomi controllermi, ktoré sú v klastrovom prepojení. Disková kapacita: 12x4TB NL-SAS HDD Zariadenie umožňuje ďalšie rozšíriť o ďalšie SSD, SAS, NL-SAS disky. Zariadenie má podporu DIR aplikácii pre prípad akéhokoľvek výpadku komponentov alebo prírodnej katastrofy. Servisná podpora výroba 3 roky v režime ostie 9x5 hod business day.</p>

V Prešov dňa 06.10.2020

Ing. Martin Zarnovský
 riaditeľ AUTOCOMT s.r.o. v Prešove
 a poverený zástupca na základe dlhšej moci

AUTOCOMT s.r.o.
 Krasovského 14, 851 02 Bratislava
 IČO: 36396222, IČ DPH: SK2020105428
 Pobočka Prešov
 Strojnícka 1, 080 06 Prešov

Príloha č. 2 - Cenová špecifikácia predmetu zmluvy

Sieťová architektúra

Uchádzač: AUTOCONT s.r.o., IČO 36396222		
Názov ponúkanej technológie		
Názov položky	Požadovaná hodnota	Uchádzačom uvedená hodnota
Prepínač L3 12 portový 10GE optický		Cisco Catalyst 3850 12 Port 10G Fiber Switch IP Base, PN: WS-C3850-12XS-S
Požadovaný počet ks	4	4
Cena bez DPH		44 396,00 €
Prístupový prepínač L2 24 portový PoE		Cisco Catalyst 9200L 24-port PoE+, 4 x 10G, Network Essentials, PN: C9200L-24P-4X-E
Požadovaný počet ks	3	3
Cena bez DPH		8 860,00 €
Prístupový prepínač L2 48 portový PoE		Cisco Catalyst 9200L 48-port PoE+, 4 x 10G, Network Essentials, PN: C9200L-48P-4X-E
Požadovaný počet ks	4	4
Cena bez DPH		20 323,00 €
Prístupový prepínač L2 48 portový		Cisco Catalyst 9200L 48-port data, 4 x 10G, Network Essentials, PN: C9200L-48T-4X-E
Požadovaný počet ks	3	3
Cena bez DPH		10 520,00 €
Stohovací modul		Cisco Catalyst 9200 Stack Module + 1 m Type 4 Stacking Cable, PN: C9200L-STACK-KIT-
Požadovaný počet ks	1	1
Cena bez DPH		680,00 €
Stohovací modul		Cisco Catalyst 9200 Stack Module + 0,5 m Type 4 Stacking Cable, PN: C9200L-STACK-KIT-
Požadovaný počet ks	6	6
Cena bez DPH		4 100,00 €
Virtuálny riadiaci kontroler bezdrôtovej siete		Cisco Virtual Wireless Controller(w/5 Access Point License), PN: L-AIR-CTVM-5-K9
Požadovaný počet ks	1	1
Cena bez DPH		639,00 €
Upgrade licencie pre virtuálny kontroler		Cisco 1 AP Adder license for the Virtual Controller (20 ks), PN: L-LIC-CVTM-UPG
Požadovaný počet ks	1	1
Cena bez DPH		3 150,00 €
Prístupový bod AP (Access Point) bezdrôtovej siete s internými anténami		Cisco 802.11ac Wave 2, 3x3-2SS, Int Ant, E Reg Domain, PN: AIR-AP1832I-E-K9
Požadovaný počet ks	20	20
Cena bez DPH		8 350,00 €
SFP+ SR modul		Cisco 10GBASE-SR SFP Module, PN: SFP-10G-SR-
Požadovaný počet ks	6	6
Cena bez DPH		3 390,00 €
Tranciever modul 1000Base-T		Cisco 1000BASE-T SFP tranceiver module for Category 5 copper wire, PN: GLC-TE-
Požadovaný počet ks	24	24
Cena bez DPH		5 650,00 €
10GBASE-CU SFP+ kábel typ 1		Cisco 10GBASE-CU SFP+ Cable 3 Meter, PN: SFP-H10GB-CU3M-
Požadovaný počet ks	2	2
Cena bez DPH		95,00 €
2-socketový x86 server typ 1		Think System SR630, PN: 7X02T8NV00
Požadovaný počet ks	3	3
Cena bez DPH		28 990,00 €
2-socketový x86 server typ 2		Think System SR630, PN: 7X02T8NU00
Požadovaný počet ks	1	1
Cena bez DPH		8 050,00 €
QSFP adaptér		Cisco QSFP to SFP10G adapter, PN: CVR-QSFP-SFP10G-
Požadovaný počet ks	6	6
Cena bez DPH		980,00 €
10GBASE-CU SFP+ kábel typ 2		Cisco 10GBASE-CU SFP+ Cable 5 Meter, PN: SFP-H10GB-CU5M-
Požadovaný počet ks	6	6
Cena bez DPH		420,00 €
QSFP splitter kábel		Cisco QSFP to 4xSFP10G Passive Cooper Splitter Cable, 5m, PN: QSFP-4SFP10G-CU5M-
Požadovaný počet ks	2	2
Cena bez DPH		630,00 €
Ochrana perimetra e-mailovej komunikácie		Cisco Email, AMP, TG, PN: L-ESAI-AT200-3Y-S1
Požadovaný počet ks	1	1
Cena bez DPH		3 800,00 €
Ochrana perimetra webovej komunikácie		Cisco Web Shield Bundle (WREP+WUC+AMAL) CTA, AMP, TG-200 Files/Day, PN: WSA-WSS-3Y-S1
Požadovaný počet ks	1	1
Cena bez DPH		11 100,00 €
Server s AAA funkcionalitou		Cisco ISE Virtual Machine Small incl. Cisco ISE Base License, PN: R-ISE-VMS-K9-
Požadovaný počet ks	1	1
Cena bez DPH		8 300,00 €
Analýza a monitoring sieťovej prevádzky		Flowmon Probe, PN: IFP-4000-CU
Požadovaný počet ks	1	1
Cena bez DPH		11 770,00 €
Firewall na ochranu perimetra s IPS, VPN a HA		Cisco ASA 5516-X with Firepower Threat Defense, 8GE, AC, PN: ASA5516-FTD-K9
Požadovaný počet ks	1	1
Cena bez DPH		12 400,00 €
Diskové pole		Lenovo ThinkSystem DM3000H Hybrid Flash Array, PN: 7Y42S0NA00
Požadovaný počet ks	2	2
Cena bez DPH		42 400,00 €

Cena spolu bez DPH : 238 993,00 €
 DPH : 47 798,80 €
 Cena spolu s DPH : 286 791,80 €

AUTOCONT s.r.o.
 Krasovského 14, 851 01 Bratislava
 IČO: 36596222, IČ DPH: SK202105428
 Pobočka Prešov
 Stražnícka 1, 080 06 Prešov

Ing. Martin Žarnovský
 riaditeľ AUTOCONT s.r.o. v Prešove
 a poverený zástupca na základe plnej moci

V Prešove dňa 06.10.2020