

Príloha č. 1 - technická špecifikácia predmetu zmluvy

Sieťová architektúra	
Názov položky	Uchádzač: AUTOCONT s.r.o., IČO 36396222 Názov ponúkanej technológie
	Požadovaná hodnota Cisco Catalyst 3850 12 Port 10G Fiber Switch IP Base, PN: WS-C3850-12XS-S
Prepínač L3 12 portový 10GE optický	Uchádzačom uvedená hodnota 12 x 10GE SFP+ portov Šachta na sieťový uplink modul voľiteľne 4 x 10GE SFP+ Prepínacia kapacita minimálne 320 Gbps (6 pakietmi väčšími ako 80 bajtov), s priepustnosťou minimálne 227 Mpps Počet VLAN ID min. 4000, MAC adresies min. 32000 Pre daný typ je požadovaná možnosť zapojiť až 9 prepínačov rovnakého typu do stohu (stack) – jedného logického prepínača. Priepustnosť stohovacej zbernice min. 480 Gbps Pre daný typ je požadovaná možnosť stohovať aj napájacie zdroje naprieč prepínačmi. Napájaci zdroj do napájacej siete 230V / 50Hz, osadený redundantne.
L2 služby	Podpora IEEE 802.1D Spanning Tree Možnosť použitia separátnej inštalácie Spanning Tree pre každú VLAN Podpora IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP) Podpora pre zamedzenie floodingu broadcastovej prevádzky na trunkových portoch Automatická konfigurácia QoS pre hlas s automatickou detekciou IP telefónov ktorá automaticky klasifikuje prevádzku a nakonfiguruje výstupnú frontu Podpora protokolu na automatické vyjednanie trunk portu Podpora protokolu detekujúceho jednosmernú linku a jej následné vypnutie
L3 služby	Podpora vysoko výkonného IP smerovania v hardvéri vďaka jeho architektúre Podpora statického a dynamického routovania Podpora protokolu používaného v redundantných topológiach na zvýšenie dostupnosti predvolenej brány pre klientské stanice Podpora DHCP Servera a DHCP relay
Bezpečnosť	Podpora IEEE 802.1x - VLAN Assignment Podpora IEEE 802.1x Authenticator Podpora IEEE 802.1x Multi-Domain Auth with Voice VLAN Assignment Podpora IEEE 802.1x RADIUS Accounting Podpora IEEE 802.1x with Port Security Podpora Secure Shell SSH Version 2 Client Support Podpora IGMP v3 Snooping Podpora mechanizmov na garanciu konzistencie mapovania MAC adres a IP adres priradených prostredníctvom DHCP Podpora ACL (access control list) zoznamov aplikovaných na VLAN a na fyzický port
Požadovaný počet ks	4
	áno, ponúkané zariadenie podporuje všetky Vami požadované vlastnosti
	áno, ponúkané zariadenie podporuje všetky Vami požadované vlastnosti
	áno, ponúkané zariadenie podporuje všetky Vami požadované vlastnosti
	4

Príloha č. 1 - technická špecifikácia predmetu zmluvy

Sieťová architektúra Názov položky	Uchádzač: AUTOCONT s.r.o., IČO 36396222 Názov ponúkanej technológie	Uchádzačom uvedená hodnota	
Prístupový prepínač L2 24 portový PoE HW požiadavky a požiadavky na fyzické prevedenie	Požadovaná hodnota	Uchádzačom uvedená hodnota Cisco Catalyst 9200L 24-port PoE+, 4 x 10G, Network Essentials, PN: C9200L-24P-4X-E prerušnosť stohovacej zbernice 80 Gbps, podpora 8 prepínačov v stohu, prepojenie realizované voliteľným stohovacím modulom pre každý prepínač v stohu Max. veľkosť IRU Napájanie 640WAC 230V/50Hz Podpora minimálne 24 portov 10/100/1000 RJ45 s napájaním cez Ethernet PoE+ a PoE bankou 370W Podpora minimálne 2x optický uplink 10GE (SFP+)	
Výkonnostné parametre		32000 MAC adres 4096 aktívnych VLAN 1600 hardvérových záznamov pre ACL Prerušnosť 256 Gbps (full-duplex), výkon 95,23 Mpps	
L2 služby		Podpora monitorovania a záznamu o dátových tokoch v hardvéri Podpora IEEE 802.3x Flow Control Podpora mini-jumbo (min. 1530B) a Jumbo (min. 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 zmenou koreňového prepínača, filtrovanie BPDU Podpora bezšúľtkovej topológie bez potreby STP Ochrana pri vzniku jednosmerných liniek Podpora IGMPv1, IGMPv2 a IGMPv3 snooping Podpora MLDv1 a MLDv2 snooping Podpora IGMP querier Podpora lokálneho aj vzdialeného zrkadlenia dátových tokov Podpora statického IPv4 a IPv6 smerovania Podpora DHCP Option 82 Hardvérová podpora prepínania unicast aj multicast IPv4 a IPv6	áno, ponúkané zariadenie podporuje všetky Vami požadované vlastnosti
L3 služby		Riadenie bezpečnostných funkcií pomocou IPv4 aj IPv6 prístupových filtrov Podpora IPv6 first hop security Podpora Dynamic ARP Inspection, DHCP Snooping, IP Source Guard, ochrana pred pretečením CAM tabuľky Podpora RADIUS, RADIUS CoA Podpora IEEE 802.1x s dynamickým priradením VLAN Podpora IEEE 802.1x s MAB Podpora IEEE 802.1x pre dátovú aj hlasovú VLAN súčasne na jednom fyzickom porte Podpora webovej autentifikácie pre non-802.1x klientov Ochrana riadiacej jednotky pred DoS útokmi	áno, ponúkané zariadenie podporuje všetky Vami požadované vlastnosti
Bezpečnosť		Podpora IPv4 a IPv6 pre manažment zariadenia - všetky tieto aplikácie služby musia podporovať IPv6: Syslog, SNMP, Telnet, SSH, RADIUS, NTP Podpora IPv6 host funkcionality - ICMPv6, TCP/UDP over IPv6, Telnet/SSH over IPv6, ping, IPv6 traceroute, SNMP for IPv6 objects Podpora SSHv2, HTTPS Podpora SNMPv3 (s autentifikáciou a šifrovaním)	áno, ponúkané zariadenie podporuje všetky Vami požadované vlastnosti
Manažment		Podpora 802.1p CoS Riadenie kvality poskytovaných služieb (QoS) pre prenos dát hlasu a videa, prioritný queueing, traffic shaping, traffic policing, DSCP remarking Podpora IPv4 QoS aj IPv6 QoS Podpora minimálne 8 front na port	áno, ponúkané zariadenie podporuje všetky Vami požadované vlastnosti
Riadenie kvality služieb QoS		Podpora 802.1p CoS Riadenie kvality poskytovaných služieb (QoS) pre prenos dát hlasu a videa, prioritný queueing, traffic shaping, traffic policing, DSCP remarking Podpora IPv4 QoS aj IPv6 QoS Podpora 8 front na port (egress)	3
Požadovaný počet ks			3

Príloha č. 1 - technická špecifikácia predmetu zmluvy

Sieťová architektúra	Názov položky	Uchádzač: AUTOCONT s.r.o., IČO 36396222	Názov použitej technológie
Prístupový prepnáč L2 48 portový PoE	Požadovaná hodnota	Uchádzačom uvedená hodnota	Cisco Catalyst 9200L-48-port PoE+, 4 x 10G, Network Essentials, PN: C9200L-48P-4X-E
HW požiadavky a požiadavky na fyzické prevedenie	Voľiteľne stohovateľný (min. 8 prepnáčov v stohu, priepustnosť stohovacej zbernice min. 80 Gbps), stohovanie je realizované voľiteľným stohovacím modulom pre každý prepnáč v stohu	Max. veľkosť IRU	prepriestnosť stohovacej zbernice 80 Gbps, podpora 8 prepnáčov v stohu, prepajanie realizované voľiteľným stohovacím modulom pre každý prepnáč v stohu
Výkonnosť parametre	Napájanie AC 230V Podpora minimálne 48 portov 10/100/1000 RJ45 s podporou napájania cez Ethernet PoE+ a PoE bankou 370W Podpora minimálne 2x optický uplink 10GE (SFP+)	Podpora min. 15000 MAC adries Podpora min. 10000 aktívnych VLAN Podpora min. 500 hardvérových záznamov pre ACL Priepustnosť prepnáča min. 216 Gbps, výkon min. 130 Mpps	Napájanie 640WAC 230V/50Hz 48 portov 10/100/1000 RJ45 12xPoE+ alebo 24x PoE, celkový PoE výkon 370W optický uplink 2x SFP+ 32000 MAC adries 4096 aktívnych VLAN 1600 hardvérových záznamov pre ACL Priepustnosť 336 Gbps (full-duplex), výkon 130,95 Mpps
L2 služby	Podpora monitorovania a záznamu o dátových tokoch v hardvéri Podpora mini-jumbo (min. 1530B) a jumbo (min. 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 zmenou koreňového prepnáča, filtrovanie BPDU Podpora bezslučkovej topológie bez potreby STP Ochrana pri vzniku jednosmerných liniek Podpora IGMPv1, IGMPv2 a IGMPv3 snooping Podpora MLDv1 a MLDv2 snooping Podpora IGMP querier Podpora lokálneho aj vzdialeného zrkadlenia dátových tokov	Podpora statického IPv4 a IPv6 smerovania Podpora DHCP Option 82 Hardvérová podpora prepnáča unicast aj multicast IPv4 a IPv6	áno, ponúkané zaradenie podporuje všetky Vami požadované vlastnosti
L3 služby	Podpora statického IPv4 a IPv6 smerovania Podpora DHCP Option 82 Hardvérová podpora prepnáča unicast aj multicast IPv4 a IPv6	Riadenie bezpečnostných funkcií pomocou IPv4 aj IPv6 prístupových filtrov Podpora IPv6 first hop security Podpora Dynamic ARP Inspection, DHCP Snooping, IP Source Guard, ochrana pred pretečením CAM tabuľky Podpora RADIUS, RADIUS 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 dátovú aj hlasovú VLAN súčasne na jednom fyzickom porte Podpora webovej autentifikácie pre non-802.1x klientov Ochrana radiacej jednotky pred DoS útokmi	áno, ponúkané zaradenie podporuje všetky Vami požadované vlastnosti
Bezpečnosť	Riadenie bezpečnostných funkcií pomocou IPv4 aj IPv6 prístupových filtrov Podpora IPv6 first hop security Podpora Dynamic ARP Inspection, DHCP Snooping, IP Source Guard, ochrana pred pretečením CAM tabuľky Podpora RADIUS, RADIUS 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 dátovú aj hlasovú VLAN súčasne na jednom fyzickom porte Podpora webovej autentifikácie pre non-802.1x klientov Ochrana radiacej jednotky pred DoS útokmi	Podpora IPv4 a IPv6 pre manažment zariadenia - všetky tieto aplikácie služby musia podporovať IPv6: Syslog, SNMP, Telnet, SSH, RADIUS, NTP Podpora IPv6 host 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)	áno, ponúkané zaradenie podporuje všetky Vami požadované vlastnosti
Manažment	Podpora IPv4 a IPv6 pre manažment zariadenia - všetky tieto aplikácie služby musia podporovať IPv6: Syslog, SNMP, Telnet, SSH, RADIUS, NTP Podpora IPv6 host 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)	Podpora 802.1p CoS Riadenie kvality poskytovaných služieb (QoS) pre prenos dát hlasu a videa, prioritný queueing, traffic shaping, DSCP policing, DSCP remarking Podpora IPv4 QoS aj IPv6 QoS Podpora minimálne 8 front na port	áno, ponúkané zaradenie podporuje všetky Vami požadované vlastnosti
Riadenie kvality služieb QoS	Podpora 802.1p CoS Riadenie kvality poskytovaných služieb (QoS) pre prenos dát hlasu a videa, prioritný queueing, traffic shaping, DSCP policing, DSCP remarking Podpora IPv4 QoS aj IPv6 QoS Podpora minimálne 8 front na port	Podpora 802.1p CoS Riadenie kvality poskytovaných služieb (QoS) pre prenos dát hlasu a videa, prioritný queueing, traffic shaping, DSCP policing, DSCP remarking Podpora IPv4 QoS aj IPv6 QoS Podpora 8 front na port (egress)	Podpora 802.1p CoS Riadenie kvality poskytovaných služieb (QoS) pre prenos dát hlasu a videa, prioritný queueing, traffic shaping, DSCP policing, DSCP remarking Podpora IPv4 QoS aj IPv6 QoS Podpora 8 front na port (egress)
Požadovaný počet ks	4	4	4

Príloha č. 1 - technická špecifikácia predmetu zmluvy

Sietová architektúra		Uchádzač: AUTOCONT s.r.o., IČO 36396222	
Názov položky	Názov ponúkanej technológie	Uchádzačom uvedená hodnota	Uchádzačom uvedená hodnota
Prístupový prepínač L2-48 portový	Voliteľne stohovateľný (min. 8 prepínačov v stohu, priepustnosť stohovacej zbernice min. 80 Gbps), stohovanie je realizované voliteľným stohovacím modulom pre každý prepínač v stohu	Max. veľkosť IRU Napájanie AC 230V Podpora minimálne 48 portov 10/100/1000 RJ45 Podpora minimálne 2x optický uplink 10GE (SFP+)	Cisco Catalyst 9200L-48-port data, 4 x 10G, Network Essentials, PN: C9200L-48T-4X-E priepustnosť stohovacej zbernice 80 Gbps, podpora 8 prepínačov v stohu, prepojenie realizované voliteľným stohovacím modulom pre každý prepínač v stohu veľkosť IRU Napájanie 250WAC 230V/50Hz 48 portov 10/100/1000 RJ45 uplink 2x SFP+
Výkonnostné parametre	Podpora min. 15000 MAC adres Podpora min. 1000 aktívnych VLAN Podpora min. 500 hardvérových záznamov pre ACL Priepustnosť prepínača min. 216 Gbps, výkon min. 130 Mpps	32000 MAC adres 40% aktívnych VLAN 1600 hardvérových záznamov pre ACL Priepustnosť 336 Gbps (full-duplex), výkon 130,95 Mpps	
L2 služby	Podpora monitorovania a záznamu o dátových tokoch v hardvéri Podpora mini-jumbo (min. 1530B) a jumbo (min. 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 zmenou korového prepínača, filtrovanie BPDU Podpora bezšluckovej topológie bez potreby STP Ochrana pri vzniku jednosmerných liniek Podpora IGMPv1, IGMPv2 a IGMPv3 snooping Podpora MLDv1 a MLDv2 snooping Podpora IGMP querier Podpora lokálneho aj vzdialeného zrkadlenia dátových tokov	áno, ponúkané zariadenie podporuje všetky Vami požadované vlastnosti	
L3 služby	Podpora statického IPv4 a IPv6 smerovania Podpora DHCP Option 82 Hardvérová podpora prepínania unicast aj multicast IPv4 a IPv6	áno, ponúkané zariadenie podporuje všetky Vami požadované vlastnosti	
Bezpečnosť	Riadenie bezpečnostných funkcií pomocou IPv4 aj IPv6 prístupových filtrov Podpora IPv6 first hop security Podpora Dynamic ARP Inspection, DHCP Snooping, IP Source Guard, ochrana pred pretečením CAM tabuľky Podpora RADIUS, RADIUS CoA Podpora IEEE 802.1x s dynamickým priradením VLAN Podpora IEEE 802.1x s MAB Podpora IEEE 802.1x pre dátovú aj hlasovú VLAN súčasne na jednom fyzickom porte Podpora webovej autentifikácie pre non-802.1x klientov Ochrana riadiacej jednotky pred DoS útokmi	áno, ponúkané zariadenie podporuje všetky Vami požadované vlastnosti	
Manažment	Podpora IPv4 a IPv6 pre manažment zariadenia - všetky tieto aplikácie služby musia podporovať IPv6: Syslog, SNMP, Telnet, SSH, RADIUS, NTP Podpora IPv6 host 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)	áno, ponúkané zariadenie podporuje všetky Vami požadované vlastnosti	
Riadenie kvality služieb QoS	Podpora 802.1p CoS Riadenie kvality poskytovaných služieb (QoS) pre prenos dát hlasu a videa, prioritný queueing, traffic shaping, traffic policing, DSCP remarking Podpora IPv4 QoS aj IPv6 QoS Podpora minimálne 8 front na port	Podpora 802.1p CoS Riadenie kvality poskytovaných služieb (QoS) pre prenos dát hlasu a videa, prioritný queueing, traffic shaping, DSCP remarking Podpora IPv4 QoS aj IPv6 QoS Podpora 8 front na port (egress)	
Požadovaný počet ks	3	3	3

Príloha č. 1 - technická špecifikácia predmetu zmluvy

Sieťová architektúra	Uchádzač: AUTOCONT s.r.o., IČO 36396222	
Názov položky	Názov ponúkanej technológie	
	Požadovaná hodnota	
Stohovací modul	Uchádzačom uvedená hodnota	
Vlastnosti	Cisco Catalyst 9200 Stack Module + 1 m Type 4 Stacking Cable, PN: C9200L-STACK-KIT=	
	Stohovací modul pre prepnáče L2, s priepustnosťou 80Gbps	
	1m stacking cable	
Požadovaný počet ks	1	
Stohovací modul	Cisco Catalyst 9200 Stack Module + 0,5 m Type 4 Stacking Cable, PN: C9200L-STACK-KIT=	
Vlastnosti	Stohovací modul pre prepnáče L2, priepustnosť 80Gbps	
	0,5m stacking cable	
Požadovaný počet ks	6	
Virtuálny riadiaci kontroler bezdrôtovej siete	Cisco Virtual Wireless Controller(w/5 Access Point License) PN: I-AIR-CTVM-5-K9	
Vlastnosti	licencia na 5 AP	
	automatická konfigurácia prístupových bodov riadených kontrolérom za účelom manažmentu, zabezpečenia a optimalizácie bezdrôtovej siete	
	podpora šifrovania riadiacej aj dátovej komunikácie medzi kontrolérom a prístupovým bodom na báze štandardu DTLS (Datagram Transport Layer Security)	
	na každom SSID podpora výberu ukončenia dátovej komunikácie na prístupovom bode alebo na kontroléry	
	podpora pridelovania VLAN pomocou protokolu RADIUS	
	podpora riadenia 802.11 výkonu bezdrôtových prístupových bodov na báze prístupu k historickým dátam a dátam získaným v reálnom čase o rádiových interferenciách v pásme bezdrôtových sietí za účelom rýchleho riešenia konfliktných udalostí	
	podpora prístupových bodov, ktoré sa pripájajú do siete len cez bezdrôtové pásmo, bez možnosti pripojenia do pevnej Ethernet infraštruktúry	
	podpora limitovania rýchlosti per SSID	
	podpora limitovania rýchlosti per bezdrôtový klient	
	podpora limitovania rýchlosti jednotlivých aplikácií na základe aplikačných signatúr	
	podpora poskytovania Guest portálu a autentifikácie Guest klientov priamo na kontroléry	
	podpora špeciálneho konta so svojím vlastným webovým rozhraním pre správu účtov guest používateľov	
	podpora IEEE 802.1x a WPA2/AES	
	podpora Guest používateľov pripájajúcich sa cez Ethernet LAN sieť	
	podpora detekcie "rogue" prístupových bodov a ich klasifikácia (napr. priateľský, nebezpečný, neklasifikovaný, ad...)	
	podpora filtrovania bezdrôtovej komunikácie pomocou paketových filtrov	
	podpora filtrovania bezdrôtovej komunikácie pomocou aplikačných signatúr	
	podpora IPv6	

áno, ponúkané zariadenie podporuje všetky Vami požadované vlastnosti

Príloha č. 1 - technická špecifikácia predmetu zmluvy

Sieťová architektúra Názov položky	Uchádzač: AUTOCONT s.r.o., IČO 36396222 Názov ponúkanej technológie	Uchádzačom uvedená hodnota
<p>Podpora protokolov a štandardov</p>	<p>Požadovaná hodnota</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, 802.11u, 802.11w</p> <p>Perná sieť/Switching/Routing</p> <p>IEEE 802.3 10BASE-T, IEEE 802.3u 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 (ba pass through Bridging mod) ● RFC 792 ICMP ● RFC 793 TCP ● RFC 826 ARP ● RFC 1122 požiadavky pre Internet Hosty ● RFC 1519 CIDR ● RFC 1542 BOOTP ● RFC 2131 DHCP ● RFC 5415 CAPWAP špecifikácia protokolu <p>Bezpečnostné štandardy</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 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 Interpretácia pre ISAKMP ● RFC 2408 ISAKMP 	<p>áno, ponúkané zariadenie podporuje všetky Vami požadované vlastnosti</p>
	<p>Sifrovanie</p> <ul style="list-style-type: none"> ● RFC 2409 IKE ● RFC 2451 ESP CBC-Mode Cipher Algorithm ● RFC 3280 Internet X.509 PKI Certifikát a CRL Profile ● RFC 4347 Datagram Transport Layer Security ● RFC 4346 TLS Protocol Version 1.1 <p>Šifrovanie</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 (aj statické ako i zdieľané 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 	

Príloha č. 1 - technická špecifikácia predmetu zmluvy

Sieťová architektúra		Uchádzač: AUTOCONT s.r.o., IČO 36396222	
Názov položky		Názov ponúkanej technológie	
		Uchádzačom uvedená hodnota	
		<p>Požadovaná hodnota</p> <p>Management</p> <ul style="list-style-type: none"> ● SNMP v1, v2c, v3 ● RFC 854 Telnet ● RFC 1156 MIB ● RFC 1157 SNMP ● RFC 1213 SNMP MIB II ● RFC 1350 TFTP ● RFC 1643 Ethemet MIB ● RFC 2030 SNMP ● RFC 2616 HTTP ● RFC 2819 RMON MIB ● RFC 2863 skupina rozhraní MIB ● RFC 3164 Syslog ● RFC 3414 User-Based Security Model (USM) pre SNMPv3 ● RFC 3418 MIB pre SNMP ● RFC 3636 definície manažovaných objektov pre IEEE 802.3 MAU Management rozhrania ● Web-based: HTTP/HTTPS ● príkazový riadok: Telnet, Secure Shell (SSH) Protocol, serial port 	
Požadovaný počet ks	Uprave licencie pre virtuálny kontrolér	1	1
Vlastnosti	Uprave licencie pre virtuálny riadiaci kontrolér bezdrôtovej siete pre naryšované počtu AP o 20ks		Cisco 1 AP. Addr license for the Virtual Controller (20 ks), PN: L-LIC-CVTM-LPG
Požadovaný počet ks	Prístupový bod AP (Access Point) bezdrôtovej siete s internými anténami	1	1
Vlastnosti	Access Point – prístupový bod pre normu 802.11ac Wave2 s internými anténami, s možnosťou centrálného riadenia cez kontrolér.		Cisco 802.11ac Wave 2, 3x3:2SS, Int Ant, E Reg Domain, PN: AIR-CT5512-E-K9
	Možnosť voľiteľne využiť funkcionality riadiaceho kontrolera aj priamo na prístupovom bode.		prístupový bod 802.11ac Wave2, interné antény, možnosťou centrálného riadenia cez kontrolér.
	Požiadavky na prístupový bod (ekvivalentné alebo lepšie):		Možnosť voľiteľne využiť funkcionality riadiaceho kontrolera aj priamo na prístupovom bode.
	musí vyhovovať norme ETSI		vyhovuje norme ETSI
	montovateľný na strop alebo na stenu (montážna sada je súčasťou dodávky)		montážna sada pre montáž na strop alebo na stenu je súčasťou dodávky
	status LED informujúca o operačnom stave prístupového bodu (napr. či je AP v prevádzke, či má asociovaných klientov, atď...)		status LED informujúca o operačnom stave prístupového bodu
	pripojenie do LAN cez 1 x 10/100/1000Mbps RJ-45 port		pripojenie do LAN cez 1 x 10/100/1000 Mbps RJ-45 port
	interné všesmerové antény pre 2,4 GHz pásmo – zisk aspoň 3dBi, pre 5 GHz pásmo – zisk aspoň 5dBi		interné všesmerové antény pre 2,4 GHz pásmo – zisk 3dBi, pre 5 GHz pásmo – zisk 5dBi, parametre NU-MIMO 3x3: 2 spatial streamy, teoretická prepusťnosť 867 Mbps (80 MHz v pásme 5 GHz)
	parametre NU-MIMO min. 3x3 (2 spatial streamy), teoretická prepusťnosť 867 Mbps v pásme 5GHz		teoretická prepusťnosť 867 Mbps v pásme 5GHz; podpora: 3x3 MIMO (2 spatial streamy) MIMO alebo NU-MIMO, MRC 802.11ac beamforming (transmit beamforming), 20-, 40- a 80- MHz kanály PHY až do 867 Mbps (80 MHz v pásme 5 GHz) Paket agregácia: A-MPDU (Tx/Rx), A-MSDU (Tx/Rx)
	podpora:		podpora: 3x3 MIMO (2 spatial streamy) MIMO alebo NU-MIMO
	3x3 MIMO (2 spatial streamy) MIMO alebo NU-MIMO		MRC
	802.11ac beamforming (transmit beamforming)		802.11ac beamforming (transmit beamforming)
	20-, 40- a 80- MHz kanály		20-, 40- a 80- MHz kanály
	PHY až do 867 Mbps (80 MHz v pásme 5 GHz)		PHY až do 867 Mbps (80 MHz v pásme 5 GHz)
	Paket agregácia:		Paket agregácia:
	A-MPDU (Tx/Rx), A-MSDU (Tx/Rx)		A-MPDU (Tx/Rx), A-MSDU (Tx/Rx)
	802.11 DFS		802.11 DFS
Požadovaný počet ks		20	20

Príloha č. 1 - technická špecifikácia predmetu zmluvy

Sieťová architektúra	Uchádzač: AUTOCONT s.r.o., IČO 36396222
Názov položky	Názov ponúkanej technológie
Požadovaná hodnota	Požadovaná hodnota
SFP+ SR modul	SFP+ transceiver modul 10GGE pre multimódové optické vlákno OM3 do vzdialenosti 300m. Použiteľný v prevádzkových teplotách 0 to 70°C.
Vlastnosti	6
Požadovaný počet ks	1000BASE-T SFP transceiver modul pre Cat5 metalickú kabeľ
Transceiver modul 1000Base-T	24
Vlastnosti	10GBASE-CU SFP+ kábel typ I
Požadovaný počet ks	2
2-socketový x86 server typ I	2 x ekvivalentný, alebo lepší CPU 2.6 GHz /125W 12 jadrový /19.25MB Cache/s podporou RAM modulov DDR4 2666MHz
Minimálne parametre	128GB RAM, osadené modulmi DDR4-2666-MHz 12G Modulárny RAID HW kontroler s 2GB cache 2 x 300GB 12G SAS 10K RPM SFF HDD 1 x konvergovaný sieťový adaptér Dual Port 40Gb QSFP Rail kit na montáž do racku Škálovateľnosť parametrov servera: 2 socketový server pre x86 platformu procesorov Intel kompatibilných 24 pamäťových DIMM slotov, v budúcnosti voľiteľne použiteľných aj pre pamäťové moduly typu 3D XPoint (v min. polovičnom počte slotov) pre módy pamäťový/storage/aplikačný modul. 10 slotov na SATA / SAS / SSD SFF HDD, z toho min. 2 sloty aj pre SFF NVMe PCIe SSD 1x Modulárny LAN-on-motherboard (mLOM) slot na karty (x16) 2 x USB 3.0 porty 1 x VGA video port (DB-15) 1 x 10-Gb Ethernet porty priamo na serveri 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 základovej doske, s voľiteľným modulom 2 x SD card slotovým, resp. 2 x SATA M.2 SSD slotovým Benchmark SPECint_rate_base2006 pre požadovaný procesor je min. 840
Požadovaný počet ks	3
	Uchádzačom uvedená hodnota Cisco 10GBASE-SR SFP Modulu. PN: SFP-10G-SR= SFP+ 10GE modul pre multimódové optické vlákno OM3 (300m) OM4 (400m), rozhranie LC, rozsah prevádzkových teplôt 0 až 70°C
	6 Cisco 1000BASE-T SFP transceiver module for Category 5 copper wire, PN: GLC-TE= 10/100/1000Mbps SFP transceiver modul pre metalickú kabeľ Cat5e/6A, konektor RJ45, dosah 100m
	24 Cisco 10GBASE-CU SFP+ Cable 3 Meter, PN: SFP-H10GB-CU3M= 10GBASE-CU SFP+ 3m metalický Twinx pasívny 30AWG kábel s SFP+ konektormi
	2 Think System SR630, PN: 7X02CT01WW 2 x Intel Gold 6126 2.6 GHz /125W 12jadrer /19.25MB Cache/ DDR4 2666MHz 128GB RAM, osadené modulmi 8x 16GB DDR4-2666-MHz RAID 730-8i 2GB Flash PCIe 12Gb Adapter 2 x 300GB 10K SAS 12Gb Hot Swap SFF HDD 1 x konvergovaný sieťový adaptér Mellanox ConnectX-5 Ex 25/40GbE 2-port Low-Latency Adapter; Rail kit na montáž do racku (v min. polovičnom počte slotov) pre módy pamäťový/storage/aplikačný modul - podporované 10 slotov na SATA / SAS / SSD SFF HDD, z toho min. 2 sloty aj pre SFF NVMe PCIe SSD - obsahuje 1x Modulárny LAN-on-motherboard (mLOM) slot na karty (x16) 2 x USB 3.0 porty; 2P 1/10-Gb Ethernet SFP+ LOM; 1 x VGA video port (DB-15) 1-Gb Ethernet dedikovaný management port; 1 x Serial port (RJ-45 konektor); 2 x 1000W napájacie zdroje AC, redundantné 1 + 1; 2 x slotovým - obsahuje M.2 with Mirroring Enablement Kit Benchmark SPECint_rate_base2006 - 1350

Príloha č. 1 - technická špecifikácia predmetu zmluvy

Sieťová architektúra	
Názov položky	
Uchádzač: AUTOCONIT s.r.o., IČO 36396222	Uchádzačom uvedená hodnota
Názov nominálnej technológie	Think System SR630, PN: 7X02CTO1WV
Požadovaná hodnota	2 x Intel Xeon Gold 5122 3.6 GHz, 105W /jadrový/16.50MB Cache DDR4 2666MHz, RAID 730-8i 2GB Flash PCIe 12Gb Adapter 2 x 300GB 10K SAS 12Gb Hot Swap SFF HDD 1 x konvergovaný sieťový adaptér Mellanox ConnectX-5 Ex 25/40GbE 2-port Low-Latency Adapter, Rail kit na montáž do racku Škálovateľnosť parametrov servera: 2 socketový server pre x86 platformu procesorov Intel - podporované kompatibilných, 24 pamäťových DIMM slotov, v budúcnosti voľiteľne použiteľných aj pre pamäťové moduly typu 3D XPoint (v min. polovičnom počte slotov) pre módy pamäťových/storage/aplikačný modul - podporované 10 slotov na SATA / SAS / SSD SFF HDD, z toho min. 2 sloty aj pre SFF NVMe PCIe SSD - obsahuje 1x Modulu LAN-on-motherboard (mLOM) slot na karty (x16) - obsahuje 2 x USB 3.0 porty; 2P 1/10-Gb 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 1100W napájacie zdroje AC, redundancie 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 Benchmark SPECint_rate_base2006 - 551
2-sieťový x86 server typ 2	Požadované parametre, ekvivalentné alebo lepšie: 2 x ekvivalentný, alebo lepší CPU 3.6 GHz, 105W /jadrový/16.50MB Cache s podporou RAM modulov DDR4 2666MHz 32GB RAM, osadené moduli DDR4-2666-MHz 12G Modulu RAID HW kontroler s 2GB cache 2 x 300GB 12G SAS 10K RPM SFF HDD 1 x konvergovaný sieťový adaptér Dual Port 40Gb QSFP Rail kit na montáž do racku Škálovateľnosť parametrov servera: 2 socketový server pre x86 platformu procesorov Intel kompatibilných 24 pamäťových DIMM slotov, v budúcnosti voľiteľne použiteľných aj pre pamäťové moduly typu 3D XPoint (v min. polovičnom počte slotov) pre módy pamäťových/storage/aplikačný modul 10 slotov na SATA / SAS / SSD SFF HDD, z toho min. 2 sloty aj pre SFF NVMe PCIe SSD 1x Modulu LAN-on-motherboard (mLOM) slot na karty (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 dedikovaný management port 1 x Serial port (RJ-45 konektor) 2 x napájacie zdroje AC, redundancie 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 Benchmark SPECint_rate_base2006 pre požadovaný procesor je min. 840
Mimoriadne parametre	
Požadovaný počet ks	1
QSFP adaptér	Cisco QSFP to SFP10G adapter, PN: CVR-QSFP-SFP10G=
Vlastnosti	QSFP adaptér - konvertor na SFP / SFP+ port
Požadovaný počet ks	6
10GBASE-CU SFP+ kábel typ 2	Cisco 10GBASE-CU SFP+ Cable 5 Meter, PN: SFP-H10GB-CU5M=
Vlastnosti	10GBASE-CU SFP+ 5m metalický kábel s SFP+ konektormi
Požadovaný počet ks	6
QSFP splitter kábel	Cisco QSFP to 4SFP10G Passive Cooper Splitter Cable, 5m, PN: QSFP-4SFP10G-CU5M=
Vlastnosti	QSFP splitter pasívny kábel 5m s prevodom zo 40GBASE-CR4 QSFP na 4x 10GBASE-CU SFP+
Požadovaný počet ks	2

Príloha č. 1 - technická špecifikácia predmetu zmluvy

<p>Sieťová architektúra</p> <p>Názov položky</p>	<p>Uchádzač: AUTOCONT s.r.o., IČO 36396222</p> <p>Názov nominálnej technológie</p>
<p>Ochrana perimetra e-mailovej komunikácie</p> <p>Vlastnosti</p>	<p>Požadovaná hodnota</p> <p>Softvér musí byť dodaný ako virtual appliance pre VMware Súčasťou ponuky musí byť licencia na prevádzku antispam, ochrany proti "day-0" a antimalware po dobu min. 3 rokov pre minimálne 100 používateľov. Možnosť inštalovať na viaceré segmenty v sieti bez nutnosti dokúpenia ďalšej licencie Podpora pre RFC5321 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 spojenie, prijatí TCP spojenie a odmietnutie prijatých správ v rámci SMTP komunikácie (SMTP reject), obmedziť počet správ prijatých od odosielateľa, vypnúť skenovanie správ pre vybraného odosielateľa. Podpora pre smerovanie správ s využitím LDAP. Podpora pre prepis adresy odosielateľa a prijemcu s pomocou LDAP.</p>
	<p>Uchádzačom uvedená hodnota</p> <p>Cisco Email AMP, TG, PN, L-ESAI, AT200-3Y-S1</p> <p>Softvér bude dodaný ako virtual appliance pre VMware Súčasťou ponuky je licencia na prevádzku antispam, ochrany proti "day-0" a antimalware po dobu 3 rokov pre 100 používateľov. Možnosť inštalovať na viaceré segmenty v sieti bez nutnosti dokúpenia ďalšej licencie - áno Podpora pre RFC5321 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 spojenie, prijatí TCP spojenie a odmietnutie prijatých správ v rámci SMTP komunikácie (SMTP reject), obmedziť počet správ prijatých od odosielateľa, vypnúť skenovanie správ pre vybraného odosielateľa. Podpora pre smerovanie správ s využitím LDAP. Podpora pre prepis adresy odosielateľa a prijemcu s pomocou LDAP.</p>
	<p>Verifikácia prijemcu v LDAP – odmietnutie správ pre neexistujúceho prijemcu, bez toho, aby bol prijatý obsah správ. Limitovanie maximálneho počtu súčasných spojení pre používateľa. Limitovanie maximálneho počtu správ na spojenie. Limitovanie maximálneho počtu príjemcov správ. Limitovanie maximálneho počtu prijemcov v čase. Podpora pre SMTP autentifikáciu. Podpora pre TLS spolu s SMTP. Ochrana pred directory harvest útokmi. Ochrana proti „graymail“ a „bounce-spamom. Možnosť definovať „white/black“ listov. Antimalwarová ochrana musí podporovať porovnanie s celou databázou výrobcu. Kontrola emailových príloh pomocou antimalware. Filtrovanie príloh na základe obsahu emailu (napr. kľúčové slová). Filtrovanie príloh na základe typu súboru. Filtrovanie príloh na základe obsahu súboru. HTTPS namažment a CLI prístup pomocou SSH. Prístup na namažment a CLI po úspešnom overení používateľa. Podpora Syslog, SNMP, XML. Možnosť kontroly odchádzajúceho mailu.</p>
<p>Požadovaný počet ks</p>	<p>1</p>

Príloha č. 1 - technická špecifikácia predmetu zmluvy

Sieťová architektúra	Uchádzač: AUTOCONT s.r.o., IČO 36396222	Uchádzačom uvedená hodnota
Názov položky	Názov ponúkanej technológie	Cisco Web Shield Bundle (WREP+WUC+AMAL) CTA, AMP, TG-200 Files/Dav, PN, WSA-WSS-3Y-SI
Ochrana perimetra webovej komunikácie	Požadovaná hodnota	
Vlastnosti	<p>Softvér musí byť dodaný ako virtual appliance pre VMware súčasťou ponuky musí byť licenca na prevádzku webovej proxy, URL filtrovania a antimalware po dobu min. 3 rokov pre minimálne 100 používateľov.</p> <p>Možnosť inštalovať na viaceré segmenty v sieti bez nutnosti dokúpenia ďalšej licencie</p> <p>Podpora transparentného aj explicitného režimu.</p> <p>Ochrana pred Spyware/Adware/Phishing</p> <p>Automatický update pravidiel pre ochranu pred Phishing</p> <p>Filtrovanie prístupu na webové stránky na základe kategórií.</p> <p>Zariadenie obsahuje preddefinované kategórie.</p> <p>Možnosť prídania vlastných kategórií webových stránok.</p> <p>Automatický update kategórií a ich obsahu</p> <p>Minimálne 60 podporovaných URL kategórií.</p> <p>Dynamická kategorizácia nezariadených URL.</p> <p>Filtrovanie prístupu na webové stránky na základe reputácie stránky.</p> <p>Podpora filtrácie Web chat, Web elementov.</p> <p>Kontrola protokolov HTTP, HTTPS, FTP, Java, ActiveX.</p> <p>Detekcia a analýza archivovaných súborov.</p> <p>Detekcia šifrovaných súborov a ich prípadné blokovanie</p> <p>Blokovanie podľa veľkosti súboru.</p> <p>Podpora filtrácie webnal.</p> <p>Blokovanie HTTP POST podľa metadát.</p> <p>Skenovanie obsahu pre určenie typu súboru</p> <p>Ovrenie používateľa pomocou LDAP alebo NTLM.</p> <p>Priradenie skupinových politik podľa LDAP/Active Directory.</p> <p>Možnosť definovania „white/black“ listov.</p> <p>Politiky podľa identity používateľa.</p> <p>Politiky definované podľa časového rozsahu</p> <p>Politiky definované podľa kategórie</p> <p>Politiky definované podľa sieťovej URL.</p> <p>HTTPS manažment a CLI prístup pomocou SSH</p> <p>Prístup na manažment a CLI po úspešnom overení používateľa.</p> <p>Podpora Syslog, SNMP, XML.</p> <p>Antimalwarová ochrana musí podporovať porovnávanie s celou databázou výrobcu.</p>	<p>áno, ponúkané zariadenie podporuje všetky Vami požadované vlastnosti</p>
Požadovaný počet ks	1	1

Príloha č. 1 - technická špecifikácia predmetu zmluvy

<p>Sieťová architektúra Názov položky</p>	<p>Uchádzač: AUTOCONT s.r.o., IČO 36396222 Názov ponúkanej technológie</p>	<p>Uchádzačom uvedená hodnota</p>
<p>Analýza a monitoring sieťovej prevádzky Vlastnosti</p>	<p>Analýza a monitoring sieťovej prevádzky - Sonda s kolektorom Min. 4 x 1 GE (RJ45) Min. 1 x Ethernet manažment (RJ-45) Min. 1,48 Milionov paketov za sekundu na port Rackového 19" racku 1U, 1 x AC Ucelené škálovateľné riešenie umožňujúce dlhodobé monitorovanie siete na báze technológií dátových tokov (NetFlow, IPFIX, jFlow, cflow, NetStream). Použitá technológia musí podporovať IPv4, IPv6, VLAN, MPLS, Ethernet 10Mb/s až 100Gb/s (podľa výkonu zariadenia). Nezávislosť na momentálnej sieťovej infraštruktúre (optické či metalické dátové rozvody) a použitých aktívnych prvkoch (typ alebo výroba). Možnosť pasívneho zapojenia bez vplyvu na monitorovanú sieť (zapojenie pomocou TAP Multi-Mode) Zabezpečená vzdialená správa, dohľad a konfigurácia - SSH, HTTPS. Správa užívateľov a prístupových práv na zariadení prostredníctvom užívateľských rolí. Užívateľský definovaný dashboard (konfigurácia per užívateľ alebo skupina užívateľov) Sonda je možné integrovať do dohľadového systému pre kontrolu dostupnosti a vytvárania zdrojov redundancie). Vstavaný kolektor minimálne o kapacite 500 GB pre dočasné ukladanie flow štatistik (zastavenie redundancie), ktorý zahŕňa plnohodnotnú funkcionálnu flow kolektora.</p>	<p>Flawson Probe, PN: JFP-4000-CU sonda s kolektorom 4 x 1 GE (RJ45) 1 x Ethernet manažment (RJ-45) výkon 1,48 Mps na port veľkosť IRU 1 x 250WAC, 230V/50Hz 500 GB SATA storage áno, ponúkané zariadenie podporuje všetky Vami požadované vlastnosti</p>
<p>Podpora simulácie exportu flow štatistik na ľubovoľný počet cieľov (redundantné kolektory v rôznych lokalitách, lokálne uloženie dát na sonde) Vytváranie grafov a prehľadov podľa rôznych kategórií (objemy - počet prenesených tokov, bytov, paketov; IP prevádzka - TCP, UDP, ICMP; protokoly - http, SSH, a pod.) Generovanie štatistik (aj automaticky) a podrobných výpisov nad voliteľnými časovými intervalmi s možnosťou odoslania formou emailu aj online reporty s možnosťou exportu do PDF a CSV Časová synchronizácia zariadenia proti centrálnemu zdroju času na sieti. Použitie DNS cache na zariadení pre rýchlejší preklad IP adres na doménové mená. Spracovanie dátovej prevádzky IPv4 a IPv6, VLAN, MPLS a ich reportovanie na kolektor. Monitorovanie prevádzky v tuneli GRE. Užívateľsky definovateľné šablóny pre protokoly NetFlow v9 a IPFIX. Monitorovanie VoIP štatistik, protokol SIP - položky typu SIP URI, jitter, latencia, stratenosť paketov. Použitá štandardná technológia reportovania týchto rozširujúcich štatistik (šablóny NetFlow v9 alebo IPFIX). Monitorovanie a analýza DNS prevádzky - položky ako typ otázky, opýtaná doména, návratová hodnota, odpoveď. Monitorovanie a analýza Samba / CIFS prevádzky - položky typu sieťová cesta, názov súboru, typ operácie.</p>	<p>áno, ponúkané zariadenie podporuje všetky Vami požadované vlastnosti</p>	<p>Uchádzačom uvedená hodnota</p>
<p>Monitorovanie DHCP prevádzky - položky ako typ DHCP požiadavka, originálna MAC adresa. Automatické vyhodnocovanie real time meraní dát s cieľom identifikovať incidenty a tieto reportovať. Notifikácia o vzniku eventu alebo alertu a následný reporting pomocou emailu alebo SMSky. Systém reportuje pre definované aplikácie a každú používateľskú transakciu realizovanú nad aplikáciou dobu odozvy aplikácie a čas na transportnej vrstve. Vďaka tomu je možné odlišiť oneskorenie siete od oneskorenia aplikácie. Systém monitoruje aplikácie bez nutnosti inštalovať akýkoľvek SW na servery alebo klientske stanice. Systém monitoruje aplikácie bez akéhokoľvek vplyvu na aplikáciu alebo sieťovú infraštruktúru. Možnosť rozšírenia funkcionality o On demand full Packet Capture funkcionality pre následné analýzy a troubleshooting (môže vyžadovať dodatočné licencie) Pri nasadení s kolektorom môžu byť niektoré funkcionality vykonávané na kolektore. Podpora distribuovanej architektúry. Čez jedno centrálné zabezpečené webové rozhranie v slovenskom, českom alebo anglickom jazyku</p>	<p>Prístup na servisné stránky výrobcu s možnosťou bezplatnej aktualizácie OS, firmware, minoritných a hlavných softvérových updateov na obdobie 36 mesiacov v režime 8x5xNBD 3 roky bezplatná oprava u obstarávateľa na celú zostavu do 10 pracovných dní od nahlásenia poruchy</p>	<p>áno, ponúkané zariadenie podporuje všetky Vami požadované vlastnosti</p>
<p>1</p>	<p>1</p>	<p>1</p>
<p>1</p>	<p>1</p>	<p>1</p>
<p>1</p>	<p>1</p>	<p>1</p>
<p>1</p>	<p>1</p>	<p>1</p>
<p>1</p>	<p>1</p>	<p>1</p>
<p>1</p>	<p>1</p>	<p>1</p>
<p>1</p>	<p>1</p>	<p>1</p>
<p>1</p>	<p>1</p>	<p>1</p>
<p>1</p>	<p>1</p>	<p>1</p>
<p>1</p>	<p>1</p>	<p>1</p>
<p>1</p>	<p>1</p>	<p>1</p>
<p>1</p>	<p>1</p>	<p>1</p>
<p>1</p>	<p>1</p>	<p>1</p>
<p>1</p>	<p>1</p>	<p>1</p>
<p>1</p>	<p>1</p>	<p>1</p>
<p>1</p>	<p>1</p>	<p>1</p>
<p>1</p>	<p>1</p>	<p>1</p>
<p>1</p>	<p>1</p>	<p>1</p>
<p>1</p>	<p>1</p>	<p>1</p>
<p>1</p>	<p>1</p>	<p>1</p>
<p>1</p>	<p>1</p>	<p>1</p>
<p>1</p>	<p>1</p>	<p>1</p>
<p>1</p>	<p>1</p>	<p>1</p>
<p>1</p>	<p>1</p>	<p>1</p>
<p>1</p>	<p>1</p>	<p>1</p>
<p>1</p>	<p>1</p>	<p>1</p>
<p>1</p>	<p>1</p>	<p>1</p>
<p>1</p>	<p>1</p>	<p>1</p>
<p>1</p>	<p>1</p>	<p>1</p>
<p>1</p>	<p>1</p>	<p>1</p>

Príloha č. 1 - technická špecifikácia predmetu zmluvy

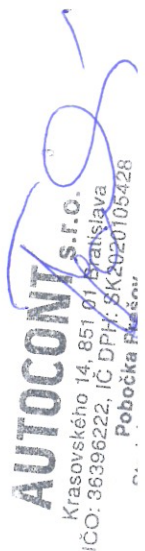
<p>Sieťová architektúra Mázov položky</p>	<p>Uchádzač: AUTOCONT s.r.o., IČO 36396222 Názov ponúkanej technológie</p>	<p>Uchádzačom uvedená hodnota</p>	
<p>Firewall na ochranu perimetra s IPS, VPN a HA Vlastnosti</p>	<p>Požadovaná hodnota</p>	<p>8 x 10/100/1000 RJ-45 1 x konzolový sériový port Firewall priepustnosť pri L7 aplikáciej inspekcii min.: 830 Mbps VPN priepustnosť: 250 Mbps Počet podporovaných IPsec/SSL VPN peerov: 300, licencia pre 50 klientov Počet súčasných spojení min.: 245 000 Počet nových spojení pri L7 aplikáciej inspekcii za sekundu: 8 000 min. 1 x AC napájacia zdroj Montovateľný do 19 palcového racku Výška max. 1 RU Podpora IPsec VPN (Remote Access aj Site-to-Site) Možnosť rozšírenie o IPS, URL filtering a Avtimalivare funkcionálit iba prídanie licencie Podpora L7 aplikáciej inspekcii Podpora IEEE 802.1q, 802.3ad Podpora min. 100 VLAN Podpora transparentného režimu Podpora OSPFv2, OSPFv3, BGP Podpora PIM-SM Podpora IGMPv2 alebo IGMPv3 Podpora IKEv1 aj IKEv2 Podpora SHA-2 (256, 384 aj 512 bitový hash) Podpora dvojfaktoringovej autentifikácie Podpora IPsec SuiteB (RFC 6379) Mapovanie VPN klientov do VLAN na základe skupinovej politiky Podpora IPv6 a filtrovanie IPv6 prevádzky Natívna podpora IPv6 pre IPsec a SSL VPN Podpora NAT44, NAT46, NAT64, NAT66; Podpora inspekcii min. týchto protokolov – DCERPC, DNS, FTP, H.323, HTTP, ICMP, LDAP, SIP, SMTP/ESMTP; Selektívne priradenie dátových tokov rôznym inspekčným "engine" pre maximálnu efektivitu využitia výkonu firewall-u.</p>	<p>Uchádzačom uvedená hodnota Cisco ASA 5516-X with Firepower Threat Defense, 8GE, AC, PN: ASA5516-FTD-HA-BUN VPN priepustnosť: 250 Mbps. Počet podporovaných IPsec/SSL VPN peerov 300, licencia pre 50 klientov Počet súčasných spojení 250 000 Počet nových spojení pri L7 aplikáciej inspekcii za sekundu: 8 000, 1 x AC napájacia zdroj, montovateľný do 19 palcového racku, výška 1 RU</p>
		<p>áno, ponúkané zariadenie podporuje všetky Vami požadované vlastnosti</p>	
			<p>Ochrana proti IP Spoofing Nastavenie parametrov jednotlivých spojení s min. podporou nasledujúcich parametrov – max počet spojení jedného klienta, max počet „embryonic“ spojení jedného klienta, nastavenie doby trvania jednotlivých spojení jedného klienta. Podpora TCP normalizácie, TCP intercept a randomizácie TCP sekvenčných čísel Podpora „identity-based“ firewall spolu s Windows AD alebo LDAP Filtrovanie na základe geolokácie objektov a bezpečnostných zón Podpora aplikáciej inspekcii a rozpoznávania viac 3000 rôznych aplikácií (citacia z danesheet). Definície nových aplikácií sú dostupné bezplatne počas trvania servisnej zmluvy. Firewall rozpoznáva serverové aj klientské operačné systémy, aplikácie na serveroch aj klientských stanicach, sieťové protokoly, otvorené TCP a UDP porty, ako aj priradených používateľov. Požiadavky na IPS funkcie: Odomknutie IPS funkcií aplikovaním licencie, licencia je súčasťou ponuky minimálne na 3 roky. Podpora reputačného filtrovania IP adres a domén s možnosťou integrácie na reputačné zoznamy tretích strán. Podpora IDS aj IPS režimu Rozpoznávanie útokov od sieťovej až po aplikáciu vrstvu referenčného modelu OSI pre IPv4 aj IPv6. Podpora signatúr písaných pre Short Mapovanie signatúr na CVE (Common Vulnerabilities and Exposures) False positive menej ako 1% Podpora Indications of Compromise; Podpora normalizácie protokolovými dekodermi pre DCE/RPC, DNS, FTP, HTTP, SIP, IMAP, POP, SMTP, SSH a SSL</p>
			<p>Signatúry musia byť k dispozícii do 48 hodín od zverejnenia bezpečnostnej chyby IPS musí chrániť prostredie od známých aj tzv. „day-zero“ útokov (IPS musí analyzovať správanie sa dátových tokov, aby bolo možné detekovať aj útoky, ktoré sa bežnými mechanizmami nedetekujú) Typy útokov na detekovanie útoky zo strany IPS sond - alarm do manažmentu, ukončenie spojena, zahadzovanie paketov, ukladanie obsahu signatúr Podpora týchto QoS funkcií – policing, priority queueing On box management pre základnú konfiguráciu pri single box nasadení. Možnosť zaradenia pod centrálny management, môže vyžadovať ďalšie licencie Prístup na servisné stránky výrobcu s možnosťou bezplatnej aktualizácie OS, firmwae, minoritných a hlavných softverových updateov, ako aj telefonickej a e-mailová podpora priamo u výrobcu na obdobie 36 mesiacov</p>
<p>Požadovaný počet ks</p>			<p>1</p>

Príloha č. 1 - technická špecifikácia predmetu zmluvy

Sieťová architektúra	
Názov položky	
	<p>Lichádzač: AUTOCONT s.r.o., IČO 36396222 Názov ponúkanej technológie</p> <p>Prázdovaná hodnota</p> <p>Lichádzačom uvedená hodnota Lenovo ThinkSystem DM33000H Hybrid Flash Array, PN: 7Y42CT01WW</p>
Diskové pole	
Požiadavky	<p>Koncept riešenia pozostáva z hybridného diskového pola SAN/NAS, čo je dual kontrolerové diskové pole. Všetka funkcionálna vychádza z operatívneho systému pola, ktorý je základným prvkom tohto systému a zabezpečuje celú funkcionálnu. Všetky údaje na potreby Backup-u sú tieto pola dve, pričom sú navzájom prepojené do clustera, a pre Administrátora javia ako jedno ucelené pole.</p> <p>Architektúra diskového pola povolí ľubovoľnú kombináciu rýchlych SSD diskov a rotujúcich diskov. Podpora diskov s kapacitou min. 4TB, 8TB, 10TB NL-SAS, 960GB, 3,84TB SSD, 800GB SSD, 3,84TB SSD, 6TB at 7,2K RPM AES-256, redundantné a zaradenie odolné proti výpadku akéhokoľvek komponentu. Všetky kľúčové komponenty pola musia byť dostupné až 99,999% dostupnosť. S funkciou automatickej obnovy dát 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, možný vytvoriť z SSD diskov.....24 TB; minimálna kapacita NVRAM pamäte 64 GB; minimálna kapacita NVRAM pamäte.....8 GB; minimálny počet portov základnej dosky: Onboard I/O: UTA 2 (8/16Gb FC/FCoE/10GbE/1GbE);.....8 GB; 10GbE.....4; Onboard I/O: 12Gb; SAS.....4;</p> <p>Accelerator read operácií formou dedikovanej on-board flash pamäte s veľkosťou min 1TB, automaticky uring v realnom čase, čo znamená okamžité vyhodnocovanie a ukládanie HOT blokov na dedikované SSD disky až do kapacity 24TB bez potreby zásahu administrátora. Požadovaná podpora virtualizácie kontrolerov pola, čo znamená, že umožňuje pridať ďalšie pola do clustera, všetky pola sa potom voči administrátorovi budú správať ako jedno jediné pole. Zároveň umožňuje vytvárať virtuálne kontrolery s priradenými dátovými volumami, protokolom, IP adresou, nezávislým administrátorským prístupom, naefinovanými QoS parametrami. Umožňuje tak vytvárať bezpečné a izolované „multi-tenant prostredie“. Podpora min. 255 snapshotov/volume bez vyplnenia výkonu pola. Podporované protokoly: FC, FCoE, iSCSI, NFS, pNFS, CIFS/SMB Podpora škálovateľnosti - klastrovanie: Pre NAS/SAN.....min. 4 polia(8 kontrolerov) Podpora snapshotov a klonov volumov na úrovni diskového pola Podpora používania viacerých komunikačných protokolov súčasne Podpora Thin-provisioned volumov In-line deduplikácia, kompresia a kompaktácia Podpora backup resenia v rámci diskového pola Možnosť dokúpenia licencie uzamknutia požadovaných dát proti neautorizovaným zmenám - WORM</p> <p>Podpora kryptovania diskov prostriedkami pola nezávislé od použitého typu disku Možnosť dokúpenia licencie Automaticky uring nevyužívaných dát do cloudu. Možnosť využitia SSD časti ako cache Podpora on-line zvyšovania kapacity už existujúcich volumov Redundantné kontrolery na zaradeniach s podporou pripojenia aktív/aktív pevné disky, zdrojové napájania a ventilátory musia byť vymeniteľné za chodu (HotSwap) Redundantné napájanie z rackového PDU Podpora RAID - level : RAID-TEC™ - alebo obdobné (ochrana vysoko 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 operácií na úrovni RAID 10 pri zachovaní ochrany dát proti výpadku ľubovoľných dvoch diskov. Pri veľkokapacitných diskoch (8TB a väčšia kapacita jedného disku) ochrana proti výpadku troch ľubovoľných diskov</p>
Vlastnosti	<p>áno, ponúkané zariadenie podporuje všetky Vami požadované vlastnosti</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, možný vytvoriť z SSD diskov.....24 TB kapacita NVRAM pamäte 64 GB počet portov základnej dosky: Onboard I/O: UTA 2 (8/16Gb FC/FCoE/10GbE/1GbE) 8 Onboard I/O: 10GbE 4 Onboard I/O: 12Gb; SAS 4.</p>
Vlastnosti	<p>áno, ponúkané zariadenie podporuje všetky Vami požadované vlastnosti (veľkosť dedikovanej flash pamäte 1 TB, diskové pole je možné rozšíriť na konfiguráciu 4 polí (8 kontrolerov))</p>
Špecifikácia	<p>áno, ponúkané zariadenie podporuje všetky Vami požadované vlastnosti</p> <p>Diskové pole spĺňa „Všeobecné vlastnosti diskového pola“: Radiacia jednotka pola je osadená redundantne dvomi kontrolermi, 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 DR aplikácií pre prípad akéhokoľvek výpadku komponentov alebo prírodnej katastrofy. Servisná podpora výrobcu 3 roky v režime on-site 9x5 next business day.</p>
Požadovaný počet ks	2

V Prešove dňa 13.12.2019

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



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 €
Pristupový 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 €
Pristupový 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 €
Pristupový 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		690,00 €
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		
Požadovaný počet ks	1	1
Cena bez DPH		3 150,00 €
Pristupový 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 transceiver 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: 7X02CTO1WW
Požadovaný počet ks	3	3
Cena bez DPH		28 990,00 €
2-socketový x86 server typ 2		Think System SR630, PN: 7X02CTO1WW
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 sietovej 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-HA-BUN
Požadovaný počet ks	1	1
Cena bez DPH		12 400,00 €
Diskové pole		Lenovo ThinkSystem DM3000H Hybrid Flash Array, PN: 7Y42CTO1WW
Požadovaný počet ks	2	2
Cena bez DPH		42 400,00 €

Cena spolu bez DPH : 238 993,00 €
 DPH : 47 798,60 €
 Cena spolu s DPH : 286 791,60 €

AUTOCONT s.r.o.
 Krasnovského 14, 851 01 Bratislava
 IČO: 36396222, IČ DPH: SK2020105428
 Prešov
 Sirojnícka 1, 080 06 Prešov
 Ing. Martin Žarnovský
 riaditeľ AUTOCONT s.r.o. v Prešove
 a poverený zástupca na základe plnej moci

V Prešove dňa 13.12.2019

Príloha č. 3.

Požiadavky na kupujúceho v zmysle čl. 4. ods. 4.2. tejto zmluvy

Kupujúci sa zaväzuje na vlastné náklady zabezpečiť nevyhnutné stavebné práce a iné požadované úkony, ktoré predchádzajú a súvisia s dodávkou, inštaláciou a uvedením do skúšobnej a následne trvalej prevádzky predmetu zmluvy predávajúcim. Tieto práce musia byť v čase vystavenia a zaslania objednávky predávajúcemu ukončené a zároveň sa kupujúci zaväzuje dodať aj požadovanú dokumentáciu.

Požiadavky predávajúceho na kupujúceho:

- Kupujúci dodá predávajúcemu dostatočne včas, najneskôr pri zaslaní objednávky, schému topológie siete vo forme HLD (high level design) a LLD (low level design), v elektronickej forme.
- V čase zaslania objednávky a pred začatím plnenia predmetu zmluvy predávajúcim musia byť ukončené všetky stavebné činnosti v priestoroch kupujúceho, kde má byť predmet zmluvy umiestnený a realizovaný.
- Kupujúci zabezpečí, aby mal predávajúci v serverovni vyčlenený v 19" dátovom rozvádzači (racku) 23U priestoru na umiestnenie technológie.
- Priestor ku každému sieťovému zariadeniu na patch panel.
- Chladenie v miestnosti (serverovni) by malo mať výkon pokrývajúci 35.000 BTU / hod., generovaný dodanou technológiou.
- Kupujúci sa zaväzuje zabezpečiť dostatočný počet zásuviek v miestnostiach, kde bude umiestnená technológia, pričom k jednotlivým dodávaným zariadeniam je požadované napájanie:
 - a) pre každé z 15 dodávaných sieťových zariadení – networking: napájanie: 230 V / 50 Hz,
 - b) pre každé zo 6 dodávaných serverov a storage: napájanie: 2 x 230 V / 50 Hz (t.j. spolu 12 ks)

Údaje o subdodávateľoch k bodu 12.3 tejto zmluvy

Predávajúci prehlasuje, že v čase podpisu Zmluvy mu nie sú známi žiadni subdodávatelia v súlade s § 41 zákona č. 343/2015 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. V prípade, ak by predávajúci v budúcnosti plnil predmet tejto zmluvy prostredníctvom subdodávateľov, budú títo subdodávatelia zapísaní v RPVS a predávajúci bezodkladne poskytne údaje o subdodávateľoch kupujúcemu.

V Prešove dňa: 13.12.2019

AUTOCONT s.r.o.
Krasovského 14, 851 01 Bratislava
IČO: 36396222, IČ DPH: SK2020105428
Podobica Prešov
Telefón: +421 900 86 Prešov

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

Príloha č. 4 – Harmonogram dodania

Míľnik projektu	Popis míľnika projektu	Časové trvanie míľnika
T0	Podpis Kúpnej zmluvy č. Z2019/4 oboma zmluvnými stranami a nadobudnutie účinnosti podľa bodu 13.5 tejto Zmluvy	
T1	Vystavenie a zaslanie objednávky kupujúcim predávajúcemu	
T2	T1+5 Objednanie predmetu zmluvy predávajúcim, potvrdenie objednávky a predbežného dátumu dodania predmetu zmluvy	5 pracovných dní
T3	T2 + 30 Predbežná lehota odovzdania predmetu zmluvy do miesta plnenia na základe odovzdávacieho a preberacieho protokolu / dodacieho listu Odborné zaškolenie 4 osôb / personálu, určených kupujúcim, o obsluhu a laickej údržbe predmetu kúpy, podpis protokolu o zaškolení oboma zmluvnými stranami	30 pracovných dní
T4	T3 + 5 Prípravné práce: špecifikácia konfigurácie, definovanie plánu implementácie	5 pracovných dní
T5	T4 + 20 Implementácia riešenia	20 pracovných dní
T6	T5+ 14 Spustenie do testovacej prevádzky, kontrola nastavení, príprava na prechod do produkčnej prevádzky	14 kalendárnych dní
T7	T7 + 1 Odovzdania predmetu zmluvy do trvalej prevádzky, o čom bude vyhotovený písomný záznam podľa bodu 4.8 Zmluvy	
T8	T7 + 15 Fakturácia so splatnosťou 60 dní podľa čl. 5 Zmluvy a zaslanie faktúry kupujúcemu	Do 15 kalendárnych dní od uvedenia predmetu zmluvy do trvalej prevádzky
T9	T8 + 60 Splatnosť faktúry: 60 dní od doručenia kupujúcemu a jej úhrada	
T10	T7 + 730 Poskytovania záručnej doby 24 mesiacov od odovzdania predmetu zmluvy do trvalej prevádzky podľa bodu 6.7 Zmluvy	24 mesiacov / 730 dní

V zmysle bodu 3.1 Zmluvy: Konkrétny termín dodania predmetu kúpy a vykonania činností, ktoré sú súčasťou predmetu zmluvy, budú dohodnuté zmluvnými stranami formou e-mailu alebo telefonicky a to aspoň tri (3) pracovné dni pred faktickým dodaním predmetu kúpy alebo pred faktickým vykonaním činností, ktoré sú súčasťou predmetu tejto zmluvy.

V Prešove dňa: 13.12.2019

AUTOCONT s.r.o.
Krasovského 14, 851 01 Bratislava
IČO: 36396222, 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