

Príloha 3 Formulár splnenia technickej špecifikácie na predmet zákazky

Názov predmetu zákazky: Gymnazista IT odborník – hardware

Technická špecifikácia:

Názov zariadenia resp. logického celku: Gymnazista IT odborník – hardware					
Celok	Časť	Parameter	MJ	Požadovaná hodnota (NEPREPISOVAŤ, údaje zadané objednávateľom)	Hodnota parametra predkladateľa ponuky (uviesť ponúkanú hodnotu, resp. napísať stručný ekvivalent Požadovanej hodnoty)
Gymnazista IT odborník – hardware	Tablet	Počet	ks	20	
		Procesor	GHz	Min. 2,34	
		Počet jadier procesora	-	Min. 4	
		Operačná pamäť	GB	Min. 2	
		Rozlíšenie	px	Min. 2048 x 1536	
		Uhlopriečka	"	Min. 9,7	
		Vlastná pamäť	GB	Min. 128	
		Predná kamera	Mpx	Min. 1,2	
		Zadná kamera	Mpx	Min. 8	
		Wi-Fi	-	Min. 802.11 b/g/n/ac	
		Farba	-	Strieborná	
		Konektor pripojenia	-	Lightning alebo ekvivalent	
		Názov výrobcu a typové označenie s príslušenstvom:			
Gymnazista IT odborník – hardware	Obal na tablet	Počet	ks	20	
		Ochranný obal pre hardvérové zariadenie s integrovaným dotykovým displejom	-	áno	
		Kompatibilné z dodávaným tabletom	-	áno	
		Účelom je ochrana hardwarového zariadenie voči poškriabaniu, prachu a ochrane pri páde	-	áno	
		Názov výrobcu a typové označenie s príslušenstvom:			
Gymnazista IT odborník – hardware	Počítačová zostava - server	Počet	ks	1	
		Mini Tower	-	áno	
		Procesor	-	Min. Intel Xeon E3 1225 alebo ekvivalentný	
		Frekvencia	GHz	Min. 3,3	
		Cache	MB	Min. 8	
		Počet jadier procesoru	-	Min. 4	
		Operačná pamäť	GB	Min. 1x8	
		Disk	-	Min. 2x1TB HDD 3,5" SATA	

		Celkový počet pozícií na HDD	-	Min. 6	
		Sieťová karta	-	Min. GLAN	
		Pripojiteľnosť	-	Min.: USB 2.0, USB 3.0, výstup pre slúchadlá, RJ45, HDMI	
		Podpora	-	Min. Microsoft Windows Server alebo ekvivalent	
		Monitor min.: LCD 24", 250 cd/m2, 1920 x 1080 full HD, zabudované repro, HDMI	-	áno	
		Set Klavesnica(SK) + Myš	-	Bezdrôtová, cez jeden USB prijímač	
		Názov výrobcu a typové označenie s príslušenstvom:			
Gymnazista IT odborník – hardware	L2/L3 Switch, 24xFE, 2xSFP	Počet	ks	1	
		Profesionálny konfigurovateľný L2/L3 switch určený pre rozvoj chrbtícovej siete v malých podnikoch	-	áno	
		vysoký výkon, spoľahlivosť, silné zabezpečenie a rýchla a jednoduchá inštalácia a konfigurácia	-	áno	
		Podpora QoS (Quality of Service), ktorá umožňuje nastavenie priorít prenosu dát v sieti pre rôzne aplikácie. napr pri využívaní VoIP alebo prenosu videa	-	áno	
		Podpora sieťového štandardu IEEE 802.11x	-	áno	
		Rozhranie switchu : min. 48 RJ-45 portami štandardu Fast Ethernet, min. 2 porty RJ-45 štandardu Gigabit Ethernet a min. 2 combo porty mini-GBIC určené pre SFP	-	áno	
		Podpora adresovania IPv6 alebo vzdialená správa využívajúce protokoly SNMP	-	áno	
		Podporované min. sieťové štandardy: IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet IEEE 802.3ad LACP IEEE 802.3z Gigabit Ethernet IEEE 802.3x Flow Control IEEE 802.1D (STP, Garpa a GVRP) IEEE 802.1Q / p VLAN IEEE	-	áno	

		802.1w RSTP IEEE 802.1s Multiple STP IEEE 802.1X Port Access Authentication IEEE 802.3af IEEE 802.3at			
		Konektivita	-	Min. Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T	
		Maximálna prenosová rýchlosť	-	Min. 104 Gbit / s	
		Prepínací kapacita	-	Min. 12,8 Gbit / s	
		Rýchlosť paketov	-	Min. 9,52 miliónov paketov / s	
		Rozhranie	-	Min.: 24x RJ-45 (LAN 10/100 Mbit / s) 2x RJ-45 (LAN 10/100/1000 Mbit / s) 2x Gigabit Ethernet kombo mini-GBIC	
		Pamäť RAM	MB	Min. 128	
		Flash	MB	Min. 16	
		Vyrovnávací pamäť	MB	Min. 4	
		Tabuľka MAC adres	-	Min. 8000 vstupov	
		Počet VLAN	-	Min. 256	
		Správa	-	Vstavaná aplikácia založená na HTTP / HTTPS SNMP 1/2c/3	
		Stredná doba medzi poruchami	Hod.	Min. 241995,9	
		Spotreba	-	Min. 219,9 / 213,8 W (110/220 V)	
		Chladenie	-	Min. 2x aktívny ventilátor	
		Formát	-	Max. 19 "Rack 1U	
		Dodávané príslušenstvo	-	Napájací kábel Dokumentácia v PDF na CD Rack montážna sada Sériový kábel	
	Názov výrobcu a typové označenie s príslušenstvom:				
	L3 switch: 8x10/100 PoE+ + 2x SFP Switch	Počet	ks	1	
		Trieda produktu	-	SWITCH - administratívny	
		Architektúra siete LAN	-	FastEthernet	
		SmartSwitch (WEB Managed)	-	áno	
		Počet portov 10/100BaseTX (RJ45)	-	8 ks	
		Počet portov COMBO GEth (RJ45)/MiniGBIC (SFP)	-	2 ks	
		Manažment, monitoring a konfigurácia	-	Min.: CLI - príkazový riadok, Vzdialená správa, SNMP - Simple Network Management Protocol, CLI - príkazový riadok, IPv4 - Internet Protocol v4 (RFC 791)	

				Upgradeable to v6 (RFC 1883), DHCP Server - Dynamic Host Configuration Protocol (RFC 2131)	
		Autorizačné a prístupové protokoly	-	SSH v.1 - Secure Shall ver. 1, SSH v.2 - Secure Shall ver. 2, SSL - Secure Sockets Layer, IEEE 802.1x - Network Login, RADIUS - Remote Authentication Dial-in User Service, TACACS+ - Terminal Access Controller Access Control System, ACL založený na MAC, ACL založený na VLAN, ACL založený na Diffserv (DSCP), ACL založený na IP a typu protokolu, ACL založený na TCP/UDP portoch, ACL založený na 802.1p protokole	
		Podporované štandardy a protokoly	-	Min. IEEE 802.3 - 10BaseT, IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet, IEEE 802.3ab - 1000BaseT, IEEE 802.3ad - Link Aggregation Control, IEEE 802.3z - 1000BaseSX/LX, IEEE 802.3x - Flow Control, IEEE 802.1D - Spanning Tree, IEEE 802.1Q - Virtual LANs, IEEE 802.1w - Rapid Convergence Spanning Tree, IEEE 802.1s - Multiple Spanning Tree, IEEE 802.1x - Network Login, IEEE 802.3af - Power over Ethernet, IEEE 802.3at - Power over Ethernet+, IPv6 - Internet Protocol version 6, ACL - Access Control List, QoS - Quality of Service, IPv4 - Internet Protocol version 4, DHCP - Dynamic Host Configuration Protocol, SSL - Secure Sockets Layer, SSH - Secure Shall, SNTP - Simple Network Time Protocol, TFTP - Trivial File Transfer Protocol, SNMP - Simple Network Management Protocol, TACACS+, ToS - Type of service, WDR - Wide	

				dynamic range, CoS - Class of Service, TCP	
		Veľkosť tabuľky adries MAC	-	Min. 16384	
		Prepínací algoritmus	-	nedostatok dát	
		Vrstva (Layer) prepínania	-	Min. 1	
		Typ počítačovej skrine	-	Max. 1U Rack	
		Maximálna spotreba energie	Watt	Min. 62	
		Ďalšie funkcie	-	DoS (Denial of Service) ochrana	
		Názov výrobcu a typové označenie s príslušenstvom:			
Gymnazista IT odborník – hardware	Router	Počet	ks	1	
		10/100-Mbps fast Ethernet router kombinuje prístup k internetu, bezpečnosť a bezdrôtové služby na jednom bezpečnom zariadení	-	áno	
		router ponúka rýchle širokopásmové pripojenie pre malé a stredné podniky	-	áno	
		router s USB portom pre eToken overenie, bootovanie a nahrávanie konfigurácie	-	áno	
		WAN	-	Min. 10/100-Mbps Fast Ethernet	
		WAN štandard	-	Min. IEEE 802.11n	
		LAN	-	Min. 4 porty 10/100-Mbps	
		Flash pamäť	MB	Min. 256	
		Wifi	-	áno	
		Režim router	-	áno	
		Zabezpečenie WPA	-	áno	
		Zabezpečenie WPA2	-	áno	
		Použitie v interiéri	-	áno	
		Frekvencia Wifi	-	2400 MHz	
		Počet pripojiteľných antén	-	Min. 3	
		RJ-45	-	Min. 5	
		Standard Wifi	-	802.11n	
		LAN	-	áno	
		Názov výrobcu a typové označenie s príslušenstvom:			
Gymnazista IT odborník – hardware	AccessPoint	Počet	ks	1	
		Rýchlosť dátového prenosu (maximálna)	-	Max. 1000 megabit za sekundu	
		Šírka pásma	GHz	Min. 5	
		Prenosová rýchlosť Ethernet LAN	-	Min. 10, 100, 1000 megabit za sekundu	

		Správa protokolov	-	Min. SNMP v3	
		WAN port	-	Ethernet (RJ-45)	
		Podpora bezpečnostných algoritmov	-	WPA, WPA2	
		Úroveň zisku antény (maximum)	-	Max. 2	
		Názov výrobcu a typové označenie s príslušenstvom:			
Gymnazista IT odborník – hardware	Konzolový kábel	Počet	ks	1	
		Konektor 1	-	RJ-45	
		Konektor 2	-	DB9 (sériový)	
		Dĺžka kábla	m	Min. 1,8	
		Názov výrobcu a typové označenie s príslušenstvom:			
Gymnazista IT odborník – hardware	Multifunkčné sieťové zariadenie	Počet	ks	1	
		Veľkoformátová multifunkčná farebná tlačiareň A3	-	áno	
		Tlač, kopírovanie, skenovanie a faxovanie vo formáte A3	-	áno	
		Rýchlosť tlače	-	Min. 20 obr./min	
		Rozlíšenie tlače	dpi	Min. 4800 x 1200	
		Automatická obojstranná tlač	-	áno	
		Pamäť	MB	Min. 128	
		Skenovanie, Rozlíšenie	dpi	až do 1200 x 2400	
		Ovládanie	-	dotykový LCD displej	
		Pripojenie	-	Min. Ethernet, WiFi, USB min. 2.0, NFC	
		Náhradné tonery	-	cyan, yellow, magenta na min. 1500 strán každá, black na min 3000 strán (mimo základného balenia)	
		Názov výrobcu a typové označenie s príslušenstvom:			
	Doprava na miesto prevádzky: Premonštrátske gymnázium, Kováčska 28, 04001 Košice - mestská časť Staré Mesto			áno	
	Zapojenie a inštalácia na mieste prevádzky			áno	
	Záručná lehota 24 mesiacov			áno	
	Návod na obsluhu a údržbu stroja v slovenskom, alebo českom jazyku			áno	

Názov predkladateľa cenovej ponuky/záujemca:

IČO/Sídlo:

Kontaktná osoba:

Email a telefonický kontakt:

Svojim podpisom potvrdzujem, že vypracovaná cenová ponuka zodpovedá cenám obvyklým v danom mieste a čase

Podpis a pečiatka predkladateľa cenovej ponuky/záujemcu:

Dátum: