

„ZŠ JUNGMANNOVA LITOVEL - REKONSTRUKCE DRUŽIN A OBNOVA IT VYBAVENÍ V ODBORNÝCH PRACOVNÁCH“ – KONEKTIVITA

Konektivita - ZŠ Jungmannova Litovel									
Požadované řešení musí být v plném souladu s dokumentem „STANDARD KONEKTIVITY ŠKOL“. Dodavatel se zavazuje zpracovat a předat podklady k prokázání splnění Standardu konektivity škol formou závěrečné technické zprávy.									
č.p.	Název	Popis		Mn.	Cena/ks	Cena bez DPH	DPH 21%	Cena s DPH	Název výrobce a PN produktu (případně jiná specifikace)
1	Firewall	Firewall typu Next Generation, HTTP/HTTPS Web Filtering, Antivir/Antispam Services, loadballancing, aplikační kontrola na síťové úrovni, která umožňuje zobrazení využití webových aplikací, Advanced Malware Protection, Ochrana pomocí Intrusion Prevention (IPS) - možnost definování vlastních signatur, VPN, licence včetně podpory 24x7 na 5 let provozu, propustnost firewallu min. 10Gbps, NGFW propustnost alespoň 1 Gbps, Propustnost IPS min. 1,4 Gbps, IPsec VPN min. 6,5 Gbps, NetFlow, bez omezení počtu klientů, minimální počet portů: 1x console port, 1x USB port, 10x GbE port. Dodávka vč. instalace, implementace a dopravy	ks	1	145 000,00	145 000,00	30 450,00	175 450,00	Fortigate 60F + licence UTP
2	Server	umístění do Racku MAX 1U, serverový CPU min. 16 jader a 22000 bodu dle www.cpubenchmark.net, paměť min. 64GB DDR4, složení disků 4x 2,5" SSD min. 960GB SATA s certifikací pro servery, 4x 2,5" 1,2 TB SAS 10k rpm., řadič s RAID 5 a s min. 2GB baterií zálohovanou cache, složení Lan portu min. 4x 1GE a 2x SFP+ 10G, možnost vzdáleného ovládání na HW úrovni s reálným náhledem na instalovaný OS, redundantní zdroj min. 500W.	soubor	1	250 000,00	250 000,00	52 500,00	302 500,00	DL360 G10 CTO server
3	Serverový OS	aktuální serverový OS, kompatibilní se stávajícím systémem školy Windows Server, licence musí obsahovat možnost Virtualizace pro min. 2x VM.	ks	2	7 900,00	15 800,00	3 318,00	19 118,00	Windows server 2022 Standard EDU
4	Implementační práce	Součástí dodávky budou následující implementační práce: sestavení serveru, aktualizace firmware, instalace Virtualizace, instalace 1x VM dodávaného serverového OS + migrace stávajícího doménového řešení s povýšením domény na aktuální verzi dodávaného OS, implementace služeb dle specifikace P9 - Standard konektivity škol.pdf	člověkodenní	12	11 500,00	138 000,00	28 980,00	166 980,00	
5	Centrální přepínač	24x 1G/10G SFP+ port, Kapacita přepínače min. 480 Gbps, L3 vrstva, IEEE 802.1s, 802.1Q, 802.1X, ovládání pomocí Command-line interface. Součástí dodávky bude následující instalační a spojovací materiál: 12ks SFP+ transceiver 10GBASE-LR/LW, multirate, SM 10km, 1310nm, LC dupl., DMI. kompatibilní s dodávaným přepínačem. 20ks Optický Patchcord SM Duplex LC/SC 1m, 5ks Optický Patchcord SM Duplex LC/SC 2m."	ks	1	77 960,00	77 960,00	16 371,60	94 331,60	Cisco CBS350-24XS-EU
6	Síťový přepínač - typ 1	Switch 24G port - min. 48x 10/100/1000BASE-T Port a 4x 1G/10G SFP+ port, interní AC, Kapacita přepínače min. 176 Gbps, podpora IEEE 802.1X, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1S, možnost uložení více konfiguračních souborů, Centralizovaná správa podporující automatickou konfiguraci, řízení a náhled na přepínače formou grafického rozhraní s licencí pro až 25 přepínačů v ceně. Cena včetně instalace, konfigurace a dopravy.	ks	5	39 230,00	196 150,00	41 191,50	237 341,50	ARUBA 6100 pn: JL676A

7	Síťový přepínač - typ 2	Switch 24G port - min. 24x 10/100/1000BASE-T Port a 4x 1G/10G SFP+ port, min. 370W CL4 PoE, interní AC, Kapacita přepínače min. 128 Gbps, podpora IEEE 802.1X, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1S, možnost uložení více konfiguračních souborů, Centralizovaná správa podporující automatickou konfiguraci, řízení a náhled na přepínače formou grafického rozhraní s licencí pro až 25 přepínačů v ceně. Cena včetně instalace, konfigurace a dopravy.	ks	4	35 870,00	143 480,00	30 130,80	173 610,80	ARUBA 6100 pn: JL677A
8	SFP+ Modul	SFP+ transceiver 10GBASE-LR/LW, multirate, SM 10km, 1310nm, LC dup., DMI , kompatibilní se přepínači typ 1 a typ 2	ks	12	1 290,00	15 480,00	3 250,80	18 730,80	OEM pn:SFP-PLUS-LR10-HPE
9	UPS 2200VA	záložní zdroj min. 2200VA, Line Interaktivní, porty minimálně 1x IEC 320 C19 a 8x IEC 320 C13, montáž do Racku max. 2U. Cena včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení	ks	6	12 500,00	75 000,00	15 750,00	90 750,00	Eaton 5SC 2200i pn:5SC2200IRT
10	NAS + 3,5" HDD	NAS pro montáž do racku 1U, Procesor min. 4 jádra, paměť min. 2GB DDR4, min. 4x pozice pro HDD 3,5", disky vyměnitelné za provozu. Podpora: RAID 0,1, 5, 6, 10, USB: min. 2 x USB 3.0 port, Ethernet: min. 4x 1GE. Součástí dodávky NAS budou: 4 ks 3,5" HDD min. 4TB SATA, určené výrobcem pro NAS řešení 24/7 Cena včetně instalace HDD a montáže do Racku.	soubor	1	38 510,00	38 510,00	8 087,10	46 597,10	Synology pn:RS822+ SEAGATE HDD (NAS) 4TB pn:ST4000VN006
11	Backup SW	Licence SW pro Zálohování a obnovu, pro zálohování dodávané virtualizační platformy s možností instalace na dodávaný NAS nebo Server, komponenty a funkcionality pro zálohování a replikaci VM, nástroj s integrovaným plánovačem záloh, snadná obnova VM, aktualizace a suport na 5let. Cena včetně instalace, nastavení zálohování VM a dopravy.	ks	1	28 960,00	28 960,00	6 081,60	35 041,60	NAKIVO Backup&Repl. Pro Essentials pn: A4245B, A4252B
12	Antivir - koncové zařízení	komplexní antivirový, antimalware, antispayware systém pro koncové body PC/NTB/Tablety- X86/X64/ARM64 ,podpora stahování signatur po dobu 5 let, monitoring PC, personální firewall, personální IPS, ochrana před neautorizovaným zásahem na stanici, systém pro blokaci exploitů ZD (java, MS Office, PDF ...), kontrola šifr. spojení, ochrana před zapojením stanice do Bootnetu, detekce rootkitů, vzdálená správa- admin. konzole, podpora Windows 7/10/11, Linux, MacOS, Android, aktualizace na dobu min. 5 let, podpora v českém jazyce. Cena včetně instalace, implementace a dopravy.	ks	105	1 800,00	189 000,00	39 690,00	228 690,00	ESET Protekt Entry On - Premises
13	Antivir - Server	Antivirový systém pro kontrolu hrozeb, online aktualizace, antivir, podpora Windows Server 2019, 2022, aktualizace na dobu min. 5 let, ESET Server Security pro Microsoft Windows Server nebo obdobný. Cena včetně instalace, implementace a dopravy.	ks	3	11 500,00	34 500,00	7 245,00	41 745,00	ESET Server Security pro Microsoft Windows Server
14	Logování a Monitorování	Virtuální appliance - software určený ke sběru dat a jejich ukládání v časové ose min. 3. měs. Logování přístupu uživatelů do sítě umožňující dohledání vazeb IP adresa – čas – uživatel, Spolupracující s Identity Managementem a Radius serverem. Cena včetně instalace, implementace a dopravy.	soubor	1	59 900,00	59 900,00	12 579,00	72 479,00	Graylog
Celková cena						1 407 740,00	295 625,40	1 703 365,40	