

Přístavba Základní a mateřské školy Elišky Přemyslovny 10,Brno Starý Lískovec								VÝROBEK SPLŮJÍCÍ KRITÉRIA
Umístění	Parametr	Specifikace	ks	jed. cena bez DPH	celkem	Splňuje ANO/NE	nabízené parametry	označení nabízeného produktu
1x m.č.204 1x m.č.207 1x m.č.208 1x m.č.209 1x m.č.304 1x m.č.306	INTERAKTIVNÍ PANEL		6	113 910 Kč	683 460,00 Kč	ano		INTERAKTIVNÍ panel ActivPanel Cobalt 75" 4K + mini PC ActivConnect OPS, software ClasFlow Desktop a Activinspire Professional, posuvný systém BalanceBox650 -Winx-4b
	Úhlopříčka:	min.190 cm(75")						
	Rozlišení:	min.4K UHD(3840x2160 pixelů při 60Hz)						
	Ovládání:	min.20 dotykových bodů,podpora multitouch, ovládání dotykem ruky i stylusem, přesnost dotyku do 1 mm, doba odezvy max.10 ms,						
	Technologie:	technologie InGlass IR, která umožňuje automatické rozpoznání stylusu (režim psaní), prstu (režim manipulace s objekty) i dlaně (mazání) bez nutnosti předvolby nástroje						
	Ozvučení:	min.2x15W						
	Vstupy:	min.:3xUSB(dotykové ovládání),3x HDMI, 2x USB, 1x VGA, 1x LAN,1x RS 232C						
	Ostatní parametry:	min. 1 slot pro integrovatelný (OPS) počítač, min.kontrast 4000:1, obnovovací frekvence min.120 Hz, tepelně tvrzené sklo s potlačením odlesků s tvrdostí min.9H						
	Záruka:	v minimální délce 24 měsíců s možností rozlišení v rámci udržitelnosti projektu na 60 měsíců od výrobce						
	Interaktivní funkce:	Panel lze provozovat i bez připojení počítače. Interní systém umožňuje minimální funkce psaní na bílou tabuli, anotace pracovní plochy, přístup k internetu, možnost stahování aplikací z některého obchodu (např. Google Play) a ostatní běžné tabletové funkce. Dále panel umožňuje zrcadlení obsahu obrazovek z mobilních zařízení využívajících libovolný běžně dostupný operační systém. Součástí dodávky je výukový software.						
	Software:	Součástí dodávky je dále SW pro aktivní zapojení žáků (jejich mobilních zařízení) do výuky. Nabízený SW musí být zdarma dostupný pro všechny pedagogy i žáky školy, a to jak v učebnách vybavených interaktivními tabulemi, tak v ostatních třídách i doma. SW musí umožňovat vzdálený přístup do třídy studentům, kteří se ze zdravotních či jiných důvodů nemohou výuky fyzicky účastnit. Stejně tak musí SW umožňovat vzdálenou online spolupráci studentů na projektech. Mezi základními požadovanými funkcemi jsou sdílená pracovní plocha (tabule), modul pro zaslání otázek (ano/ne, výběr z možností, škála, matematický vzorek, text, matice možnosti), modul pro tvorbu testů s možností průběžné kontroly výsledků a modul pro tvorbu aktiv. Učitel musí být schopen poslat libovolný aktuálně zobrazený obsah studentům na jejich mobilní zařízení. Odkazy na internetové zdroje, videa či vytvořené aktivity jsou odesílány jako aktivní (pejnen obrázek obrazovky učitele), tak aby mohli jednotliví studenti se zaslánými materiály aktivně pracovat či je anotovat. SW musí být k dispozici jak v online verzi přístupné pomocí běžného internetového prohlížeče (online režim), tak ve verzi instalované do počítače učitele (možnost práce i bez připojení k internetu). Obě verze SW musí mít shodné pracovní prostředí a jasnou návaznost.					Součástí dodávky je dále SW pro aktivní zapojení žáků (jejich mobilních zařízení) do výuky ClasFlow Desktop a Activinspire Professional	
		Manuální posuvný systém pro interaktivní panel včetně dvou oboustranných bílých keramických křidel určených pro popis běžnými fixy typ "TRIPTYCH". Instalace (zavěšení) pouze na čelní stěnu bez kontaktu s podlahou. Max. vzdálenost otevřeného křídla od stěny 135cm, min. zdvih 65cm, max. šíře při otevřených křidlech 385 cm. Rozměry křidel musí odpovídat velikosti panelu tak, aby při zavření křidel byl panel zcela zakrytý. Z důvodu nežadouc manipulace musí být součástí možnost zamknout zavřená křídla ,kdy je dotyková plocha zcela zakrytá.						
		mini PC OPS(integrovaný), min. parametry: OS Android 8.0, čtyřjádrový procesor, grafika podpora 4K při 60 snímcích/s, RAM 3GB/ DDR4, vnitřní paměť 32GB, USB-A (2.0) 2x, USB-B 1x, vstup 1xHDMI, čtečka karet micro SD (podpora karet až do 32GB), LAN až 1Gb/s, WiFi 802.11 a/b/g/n/ac, Bluetooth 4.1 ,Kompatibilita s funkcí zrcadlení obsahu obrazovek mobilních zařízení:Jednotka, která umožní použití nabízeného panelu v režimu tabletu i bez připojení počítače Windows*, Mac OS*, iOS*, Chrome OS** a Android** (protože zařízení musí umožňovat využívání vzdělávacích aplikací v rámci nejružnějších operačních programů).						
		Manuální posuvný systém pro interaktivní panel včetně dvou oboustranných bílých keramických křidel určených pro popis běžnými fixy typ "TRIPTYCH". Instalace (zavěšení) pouze na čelní stěnu bez kontaktu s podlahou. Vzdálenost otevřeného křídla od stěny 129cm, zdvih 65cm, max. šíře při otevřených křidlech 379 cm. Rozměry křidel odpovídají velikosti panelu tak, aby při zavření křidel byl panel zcela zakrytý. Z důvodu nežadouc manipulace je součástí možnost zamknout zavřená křídla ,kdy je dotyková plocha zcela zakrytá.						
		Android 8.0, čtyřjádrový procesor, grafika podpora 4K při 60 snímcích/s, RAM 3GB/ DDR4, vnitřní paměť 32GB, USB-A (2.0) 2x, USB-B 1x, vstup 1xHDMI, micro SD (až 32GB), LAN až 1Gb/s, WiFi 802.11 a/b/g/n/ac, Bluetooth 4.1 ,Kompatibilita s funkcí zrcadlení obsahu obrazovek mobilních zařízení:Jednotka, která umožní použití nabízeného panelu v režimu tabletu i bez připojení počítače Windows*, Mac OS*, iOS*, Chrome OS** a Android**						
1x m.č.306	VIZUALIZÉR		1	16 380,00 Kč	16 380,00 Kč	ano		Lumens DC193
	ZOOM	12x optický, 8x digitální, zoom						
	Rozlišení	podporovaná rozlišení na výstupu XGA/SXGA/ WXGA a 1080p						
	Rozhraní	VGA vstup/výstup, HDMI vstup/výstup						
	Komunikace z PC	USB 2.0 pro přenos snímků a přímé propojení z PC						
	Osvětlení	osvětlení - LED lampa						
	Napájení	Zabudovaný napájecí zdroj						
	paměť	Vnitřní paměť na 240 obrázků						
	Ostatní	Adaptér pro mikroskop součástí						
		Vstup pro USB disk (až 32 GB)						
		kompatibilní s interaktivním panelem						
		včetně instalace a zaškolení obsluhy					včetně instalace a zaškolení obsluhy	

FIREWALL							
Počet síťových rozhraní:	Min. 10x RJ45 10/100/1000	1	90 000 Kč	90 000,00 Kč	ano	10 x GbE	FortiGate 60F + 60 měsíců podpora Bundle Renewal
Propustnost FW (stavové filtrování, UDP paket):	Paket o velikosti 1518 B, 512 B, 64 B - min 6 Gbps					Paket o velikosti 1518 B, 512 B - min 2500 Mbps	
Latence firewallu (64 B UDP paket):	Max. 3,3 µs					3µs	
Výkon firewallu:	9 000 000 paketů/s					9mil p/s	
Počet současně otevřených spojení:	Min. 650 000					1,3M	
Počet nových spojení za sekundu:	Min. 34 000					34 000	
Propustnost IPsec VPN (512 B paket):	Min. 6,5 Gbps					6,5Gbps	
Propustnost SSL VPN:	Min 850 Mbps					900Mbps	
Propustnost IPS (Traffic mix):	Min. 600 Mbps					630 Mbps	
Příslušenství:							
Podpora virtualizace:	Min. 10 virtuálních kontextů					Ano zajišťuje požadované služby	
OTP:	Integrovaná podpora OTP.					Ano zajišťuje požadované služby	
Funkce:	Režim vysoké dostupnosti, L2, Active Active, Active Passive, full mesh HA, VRRP, synchronizace stavové tabulky a SA mezi nody v clusteru					Ano zajišťuje požadované služby	
	Režim fungování L2 – transparentní režim, L3 – NAT/Router					Ano zajišťuje požadované služby	
	Podpora multicast, vytváření politiky pro multicast routování					Ano zajišťuje požadované služby	
	Podpora VPN: SSL (portálový režim, tunelový režim), IPSEC (IKE, manual key, certifikát, gateway to gateway, hub and spoke, dial up konfigurace, internet browsing konfigurace, podpora vice tunelů – redundantní VPN, možnost VPN v L2 – transparentním režimu, podpora IPv6, podpora dynamických routovacích protokolů - OSPF, PPTP, L2TP, GRE					Ano zajišťuje požadované služby	
	Firewall, podpora VXLAN, podpora dynamicky navazovaných tunelů dle potřeby komunikace					Ano zajišťuje požadované služby	
	Možnost nastavit firewall politiku na základě geografických údajů					Ano zajišťuje požadované služby	
	Podpora Identity based policy – nastavení bezpečnosti uživatelů na základě členství ve skupině na doménovém kontroléru					Ano zajišťuje požadované služby	
	Funkce Load Balancing – možnost rozdělování zátěže směřující na virtuální IP na reálné servery, podpora health check funkce					Ano zajišťuje požadované služby	
	Podpora centrální NATovací tabulky, stavová inspekce SCTP komunikace					Ano zajišťuje požadované služby	
	Viditelnost do provozu na aplikační úrovni					Ano zajišťuje požadované služby	
	UTM funkce, možnost výběru mezi file based režimem (buffer) nebo flow based (inspekce on-the-fly)					Ano zajišťuje požadované služby	
	Antivirus pro vybrané protokoly, možnost volby různých databází, podpora archivace škodlivého obsahu, podpora protokolu ICAP pro offload AV engine, možnost detekce tzv. Grayware (rootkit, malware, spyware, keylogger, atd)					Ano zajišťuje požadované služby	
	Email filter – jednoduchá antispamová a antivirová inspekce elektronické pošty					Ano zajišťuje požadované služby	
	Intrusion Protection System – detekce útoků založená na signaturové části a na anomálním filtru, možnost vytvářet vlastní signatury.					Ano zajišťuje požadované služby	
	Web Filter – založená na kategorizaci webového obsahu, možnost monitorování navštívených kategorií na uživatele či skupinu, možnost kvóty – uživatel může navštěvovat určitou kategorii jen po určitou dobu během dne					Ano zajišťuje požadované služby	
	Data Leak Prevention					Ano zajišťuje požadované služby	
	Reputační databáze obsahující známé IP adresy a domény C&C Botnet sítě					Ano zajišťuje požadované služby	
	Application Control – detekce, monitoring, povolení či zakázání více než 3000 síťových aplikací na základě signatury dané aplikace, nikoliv dle portu.					Ano zajišťuje požadované služby	
	Deep scanning – možnost kontroly komunikace v SSL šifrovaných protokolech (HTTPS, IMAPS, POP3S,...)					Ano zajišťuje požadované služby	
	Endpoint Control a monitoring – kontrola připojené pracovní stanice na patch level, instalovaný vhodný service pack, antivirový software, personální firewall či jiný software					Ano zajišťuje požadované služby	
Nastavování politik:	Možnost nastavit firewall politiku na základě geografických údajů Podpora Identity based policy – nastavení bezpečnosti uživatelů na základě členství ve skupině na doménovém kontroléru					Ano zajišťuje požadované služby	
WAN optimalizace:	optimalizace vybraných protokolů, byte chaching, Web Cache, Explicitní Proxy, Reverzní proxy, WCCP					Ano zajišťuje požadované služby	
Napájení:	Napájení z externího DC zdroje					Ano zajišťuje požadované služby	
HA konfigurace:	L2, Active Active, Active Passive, full mesh HA, VRRP, synchronizace stavové tabulky a SA mezi nody v clusteru					Ano zajišťuje požadované služby	
Další požadavky:	Uchazeč je povinen s dodávkou doložit oficiální prohlášení o shodě od výrobce v souladu se zákony 17/2003 sb. 616/2006 sb. a 481/2012 sb. Jsou požadovány software aktualizace (nové verze programového vybavení) v minimální délce 60 měsíců. Dodávka musí obsahovat veškeré potřebné licence pro splnění požadovaných vlastností a parametrů. včetně školení					Ano zajišťuje požadované služby	
záruka a servis	Je požadována záruka na hardware v délce min. 60 měsíců NDB ON-site. Tato záruka musí být garantovaná výrobcem zařízení.					záruka na hardware v délce 60 měsíců NDB ON-site. záruka garantovaná výrobcem zařízení.	
Instalace a služby:	- Instalace do virtuálního prostředí a jeho odpovídající nastavení - Konfigurace pátelního přepínače pro sběr monitorovaných dat - Základní konfigurace systému (Upgrade firmware, registrace zařízení, IP adresa, uživatelské účty, snmp, smtp, ntp, syslog, kvóty, profily) - Provádění monitorovaných dat s Active Directory, tj. spárování IP adresy se jménem autentizovaného uživatele - Základní školení obsluhy					Ano zajišťuje požadované služby	

MONITORING provozu sítě								
Provedení:	Ucelený škálovatelný NetFlow/IPFIX monitorovací systém, schopný monitorovat síťový provoz jak na fyzické síťové infrastruktuře, tak i v rámci instalovaného virtuálního prostředí. Získané statistiky o provozu datové sítě musí umožnit sledovat a vyhodnocovat objemy a strukturu provozu, analyzovat příčiny provozních nebo výkonostních problémů a odhalovat bezpečnostní hrozby. Je nezbytné, aby monitorovací systém byl zcela nezávislý na použité síťové infrastruktuře a svou funkci monitorovanou síť neovlivňoval	1	105 000 Kč	105 000,00 Kč	ano	SW splňuje uvedené požadavky	Flowmon Collector 500VA	
	Kompletní instalace ve virtuálním prostředí s možností v případě potřeby rozšířit o hardwarové sondy (tj. podpora decentralizovaného monitoringu)					SW splňuje uvedené požadavky		
Datové toky:	Bezetrátová kontrola každého jednotlivého paketu, podpora NetFlow v5, NetFlow v9 – RFC3954, IPFIX, JFlow, cflowd, NetStream, IPv4, IPv6, VLAN, NAT, MPLS, MAC					SW splňuje uvedené požadavky		
Viditelnost:	Ze strany sledované sítě nesmí být monitorovací systém detekovatelný					SW splňuje uvedené požadavky		
Management:	Zabezpečení vzdálené správa, dohled a konfigurace – SSH, HTTPS, uživatelsky přívětivé GUI.					SW splňuje uvedené požadavky		
Reporting a alertování:	E-mailové notifikace, SNMP trapy, Agregace událostí. Nástroj pro generování a zaslání uživatelsky definovaných grafických reportů					SW splňuje uvedené požadavky		
Uložný prostor:	Možnost uložit minimálně 500 GB zachycených dat s možností navýšení rozšířením licence					SW splňuje uvedené požadavky		
Ukládání dat:	Kontinuální ukládání dat bez jakékoliv ztrátové agregace (bez ohledu na požadovanou dobu ukládání)					SW splňuje uvedené požadavky		
Nastavení času:	Časová synchronizace zařízení proti centrálnímu zdroji času na síti					SW splňuje uvedené požadavky		
Konektivita:	2x 1Gbps dedikovaná konektivita do síťové infrastruktury					SW splňuje uvedené požadavky		
Externí datové zdroje:	Provázání monitorovaných dat s Active Directory					SW splňuje uvedené požadavky		
Možnosti rozšíření:	Modulární řešení umožňující doplnění o další funkcionality (detekce DoS, plný záchyt síťového provozu, bezpečnostní analýza chování v síti, monitoring výkonu aplikací, monitoring síťové infrastruktury, atd.).					SW splňuje uvedené požadavky		
API:	Otevřená rozhraní a dokumentované API s možností integrace nástrojů i třetích stran					SW splňuje uvedené požadavky		
Uživatelé:	Správa uživatelů a přístupových práv					SW splňuje uvedené požadavky		
Zákaznická podpora:	Plná zákaznická podpora v českém jazyce					SW splňuje uvedené požadavky		
Další požadavky:	Jsou požadovány software aktualizace (nové verze programového vybavení) v minimální délce 5 let. - Dodávka musí obsahovat veškeré potřebné licence pro splnění požadovaných vlastností a parametrů.					SW splňuje uvedené požadavky		
Min. požadované konfigurační práce:	Instalace do virtuálního prostředí a jeho odpovídající nastavení					SW splňuje uvedené požadavky		
	Konfigurace páteřního přepínače pro sběr monitorovaných dat					SW splňuje uvedené požadavky		
	Základní konfigurace systému (IP adresa, uživatelské účty, snmp, smtp, ntp, syslog, kvóty, profily)					SW splňuje uvedené požadavky		
	Provázání monitorovaných dat s Active Directory, tj. spárování IP adresy se jménem autentizovaného uživatele					SW splňuje uvedené požadavky		
Zaškolení obsluhy:	Základní zaškolení obsluhy					Ano instalace a konfigurace včetně zaškolení je součástí ceny		
VIRTUALIZAČNÍ SERVER								
Provedení serverů:	Tower server s možností konverze do 19"racku, max. 4U nedělené chassis.	1	190 000 Kč	190 000,00 Kč	ano	server s možností konverze do 19"racku, 4U nedělené chassis.	Fujitsu server PY TX 2550 M5	
Počet procesorových patič na server:	Min. 2 patice / osazen 2x procesor poslední dostupné generace					2xsocket osazen CPU Intel 4208		
Počet jader na fyzický procesor:	počet jader musí být efektivně navržen s ohledem na požadované licence MS Windows server tak, aby byla naplněna licenční politika					2x 8 jader		
Požadovaný minimální výkon procesoru (k 31.3.2021):	Min. 11215 die PassMark CPU Benchmark (single CPU) (http://www.cpubenchmark.net) Min. 19100 die PassMark CPU Benchmark (dual CPU) (http://www.cpubenchmark.net)					Splňuje		
Operační paměť (osazení) na server:	Min. 12 paměťových slotů - pozic - pro RAM Osazení min. 8x 16GB DDR4 2933MHz Rozšiřitelnost až na min. 768GB RAM					8x 16GB DDR4 , rozšiřitelnost na 768GB		
DVD mechanika:	Možnost interní mechaniky DVD-RW					splňuje uvedené požadavky		
Disková kapacita:	Hot plug disky Osazeno min. 5x 1,2TB SAS 12G 2,5" hot plug HDD Rozšiřitelnost na 24x 2,5" HDD Volitelně optická mechanika					5x HDD 1,2TB SAS 10k		
RAIDový řadič:	HW RAID řadič s 1GB Cache chráněné pomocí Flash, Raid 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60 s podporou Hot Spare					řadič s 1GB cache +battery		
Ethernet konektivita na server:	Minimálně 2x 1Gb Ethernet port onboard + 2x 1Gb na přídavné PCIe kartě					4x 1Gb Eth Tbase		
Ventilátory:	Redundantní hotswapové ventilátory					splňuje uvedené požadavky		
Napájení a spotřeba:	Redundantní hot-plug napájecí zdroje, každý s maximálním výkonem max. 500W a účinností alespoň 94% - Platinum, ke každému zdroji napájecí šňůra.					2x PS 450W 94%		
HW management:	Zapnutí, vypnutí, restart serveru, přesměrování KVM nezávislé na OS, vzdálené připojení médií, časové neomezená licence. Možnost rozšíření interního managementu serveru o update serveru online (z OS) i offline bez nutnosti instalace dalšího nástroje pro správu, možnost bootu a instalace z interní SD karty. Dedikovaný LAN port pro management, Možnost sdílení management portu s Ethernet portem (LoM) 1.					splňuje uvedené požadavky		
VGA port:	Zadní VGA port					splňuje uvedené požadavky		
USB porty:	Min. 8x USB port, z toho min. 2x přední USB 3.0, 4x zadní USB 3.0, 2x interní					splňuje uvedené požadavky		
PCIe sloty:	Min. 8x PCIe 3.0 full height slot + 1x PCIe slot dedikovaný pro ethernet kartu typu LoM (LAN on Motherboard). Z toho 3x PCI-Express 3.0 x16 a 5x PCI-Express 3.0 x8					splňuje uvedené požadavky		
OS:	Podporované a certifikované OS: - MS WIN 2016, 2019 - VMware vSphere 6.5, 6.7, 7.0 - SLES 12, RHEL 6 a 7					splňuje uvedené požadavky		
Certifikace:	Certifikace pro trvalý provoz této konfigurace v teplotním rozsahu +5st C až +45st C. Možnost trvalého provozu serveru při teplotě 45°C.					splňuje uvedené požadavky		
požadavky na záruku	Je požadována záruka na hardware v délce min. 60 měsíců ON-site 9x5 NBD v místě provozu ZDARMA . Tato záruka musí být garantovaná výrobcem zařízení.					záruka na hardware v délce 60 měsíců NDB ON-site. záruka garantovaná výrobcem zařízení.		
Instalace a služby:	Součástí dodávky serverů a souvisejících položek bude komplexní instalace a montáž, zapojení, zprovoznění a konfigurace veškerých technologií, včetně připojení do stávajícího prostředí. Součástí dodávky musí být - budou tyto služby: - základní implementační práce, a to: sestavení, zahojení, otestování, aktualizace všech FW na aktuální verze. - instalace VMware ESXi, - konfigurace VMware, - instalace MS serverů, - konfigurace MS serveru, AD, DHCP, DNS, FS, radius pro wifi - migrace systémových dat, nastavení cestovních profilů - konfigurace zálohovacího SW, - zaškolení obsluhy (MS server,VMware)	Ano instalace a konfigurace včetně zaškolení je součástí ceny						

UPS											
Provedení UPS:	Tower s možností umístění do racku včetně rack mount kitu.	1	25 000 Kč	25 000,00 Kč	ano	tower s možností umístění do racku, rack rail součástí nabídky	Schneider Electric APC-UPS X 1500VA				
LCD panel:	Informační LCD panel pro indikaci základních parametrů.					LCD panel					
Typ UPS:	Line interactive nebo lepší					line interactive					
Ostatní:	SNMP management ethernet karta.					ANO					
	Spolupráce s virtualizační platformou.					splňuje uvedené požadavky					
	1500VA/1200W					1500/1000W					
	Veškerá potřebná kabeláž (UPS je určena k napájení serveru, NAS, Firewallu).					splňuje uvedené požadavky					
Záruka a servis	Záruka min. 36 mės. v režimu 8x5 NBD od nahlášení závady v místě instalace. možnost ověření délky záruky na webu výrobce/dodavatele					splňuje uvedené požadavky					
Instalace a služby:	Součástí dodávky UPS a souvisejících položek bude komplexní instalace a montáž, zapojení, zprovoznění a konfigurace veškerých technologií, včetně připojení do stávajícího prostředí. Součástí dodávky musí být - budou tyto služby: - test, nastavení UPS a managementu UPS, - propojení s instalovanou infrastrukturou, - konfigurace případného mgmt SW, - zaškolení obsluhy.					Ano instalace a konfigurace včetně zaškolení je součástí ceny					
SW VIRTUALIZACE											
Licence SW:	Virtualizační platforma pro 3 hosts (max 2 processors per host).	1	15 000 Kč	15 000,00 Kč	ano	splňuje uvedené požadavky	SW VMware vSphere 6 - Essential Kit for 3 hosts				
	Virtualizační platforma musí splňovat tyto požadavky: - Jednoduchý upgrade na vyšší verzi v případě potřeby škálovatelnosti (jednoduchým povýšením verze se rozumí zadání nového sériového čísla, které odemkne nové funkcionality, bez nutnosti přeinstalaci a odstávek). - Možnost přímého připojování USB zařízení k hardwaru fyzického serveru a jejich zpřístupnění ve VM. - Možnost rozšíření o funkci automatického rozložení zátěže a přesunu běžících virtuálních počítačů mezi diskovými úložišti. - Správa hypervizoru přes webové rozhraní. - Dodávka musí obsahovat veškeré potřebné licence pro splnění požadovaných vlastností a parametrů po dobu udržitelnosti 5-ti let					splňuje uvedené požadavky					
Instalace a služby:	- Instalace a konfigurace hypervizoru. - Licence, ntp, networking, storage, - Komunikace (ethernet) s ups, - Vytvoření 4 virtuálních počítačů. - Migrace stávajícího fyzického serveru do virtuálního prostředí					Ano instalace a konfigurace včetně zaškolení je součástí ceny					
MS											
OS:	Z důvodu již nasazených technologií požadujeme Windows Svr STD Core 2019 16CoreLic- trvalá přenositelná licence	1	7 700 Kč	7 700,00 Kč	ano	Licence pro školy OLP	Windows Server Standard Core 2019 16coreLic				
CAL licence:	Přístupové licence k nabízenému serverovému OS vázané na zařízení	40	220 Kč	8 800,00 Kč	ano	přístupová licence k serveru	Win Svr CAL 2019 OLP NL AE Device CAL				
Instalace a služby:	Instalace a základní konfigurace hlavního Windows serveru (primárního řadiče domény): - Instalace a konfigurace DNS. - Instalace a konfigurace Active Directory. - Instalace a konfigurace DHCP. - Instalace a konfigurace služeb souborového serveru (file screening). - Konfigurace zásad a auditování. - Instalace a konfigurace Certifikačního úřadu. - Instalace RADIUS a jeho konfigurace. - Programování pomocných a podpůrných skriptů pro zásady, audit a monitoring. Instalace a základní konfigurace záložního Windows serveru (sekundárního řadiče domény): - Instalace a konfigurace DNS. - Instalace a replikace Active Directory. - Instalace a konfigurace DHCP. - Instalace RADIUS a jeho konfigurace jako záložního ověřovacího mechanismu. Instalace Windows Serveru pro zálohování a základní konfigurace: - Další konfigurace zálohování. Import stanic do domény a základní nastavení.	1	25 000 Kč	25 000,00 Kč	ano	Ano instalace a konfigurace včetně zaškolení je součástí ceny					
Identity management systém	Požadujeme nasazení SW pro identity management systém - Napojení systémů: Active Directory, SW edokit, školní informační systém (my SQL) - Automatická synchronizace záznamů mezi edokit a Active Directory - Webový portál pro umožnění změny hesla pro připojení do Wifi sítě Eduroam - zajištění bezplatného provozu systému po dobu udržitelnosti projektu	1	55 000 Kč	55 000,00 Kč	ano	splňuje uvedené požadavky	MidPoint Evolveum SW				
SW ZÁLOHOVÁNÍ											
Deployment:	Možnost instalace do MS Windows, Linux, Synology NAS, QNAP NAS	1	25 000 Kč	25 000,00 Kč	ano	splňuje uvedené požadavky	NAKIVO Backup & Replication Pro Essentials for Vmware				
Vytváření záloh:	- Vytváření záloh na základě bitových kopií. - Vytváření transakčně konzistentních záloh s ohledem na aplikace(Microsoft Exchange, Active Directory, SQL, SharePoint). - Vytváření záloh jednotlivých VM, VM kontejnerů. - Vytváření přírůstkových záloh.					splňuje uvedené požadavky					
Obnovení:	- Obnovení na úrovni Vm, složek, Souborů, nebo aplikačních dat (Microsoft Exgange, Active Directory, SQL). - Možnost spouštět VM přímo ze záložního souboru.					splňuje uvedené požadavky					
Replikace:	Možnost replikovat jednotlivé VM i celé kontejnery.					splňuje uvedené požadavky					
Sítě:	- Přenos dat při zálohování a replikaci VM bez využití sítě LAN. - Síťová akcelerace pro zálohování a replikaci VM.					splňuje uvedené požadavky					
Instalace a služby:	Instalace, konfigurace úložiště, úloh.					Ano instalace a konfigurace včetně zaškolení je součástí ceny					

	<table><tr><td>NAS</td><td></td></tr><tr><td>Procesor:</td><td>max. TDP 10W, s výkonem min. 3050 bodů dle https://www.cpubenchmark.net ke dni 31.3.2021</td></tr><tr><td>Paměť:</td><td>min. 8GB RAM</td></tr><tr><td>Pevné disky:</td><td>Min. 5x pozice pro HDD bez JBODu - Disky vyměnitelné za provozu. - Možnost rozšíření minimálně o 1 přídatnou krabici. - Osazení: 4ks HDD 6TB, min. 7200RPM, 6Gb/s, výrobce určené pro NAS řešení 24/7 a musí být zabezpečeny Raid technologií - uchazeč doloží, že nabízené disky jsou podporovány výrobcem NAS na compatibility listu</td></tr><tr><td>Ethernet:</td><td>Min. 4x 1 GbE</td></tr><tr><td>USB porty:</td><td>min. 2x USB 3.0</td></tr><tr><td>Záruka a servis</td><td>Záruka min. Siet v režimu 8x5 NBD od nahlášení závady v místě instalace. možnost ověření délky záruky na webu výrobce</td></tr><tr><td>Instalace a služby:</td><td>Součástí dodávky NAS a souvisejících položek bude kompletní instalace a montáž, zapojení, zprovoznění a konfigurace veškerých technologií, včetně připojení do stávajícího prostředí. Součástí dodávky musí být - budou tyto služby: základní implementační práce, a to sestavení, montáž, zahájení, otestování, aktualizace všech FW na aktuální verze, test a definice pole, základní školení</td></tr></table>	NAS		Procesor:	max. TDP 10W, s výkonem min. 3050 bodů dle https://www.cpubenchmark.net ke dni 31.3.2021	Paměť:	min. 8GB RAM	Pevné disky:	Min. 5x pozice pro HDD bez JBODu - Disky vyměnitelné za provozu. - Možnost rozšíření minimálně o 1 přídatnou krabici. - Osazení: 4ks HDD 6TB, min. 7200RPM, 6Gb/s, výrobce určené pro NAS řešení 24/7 a musí být zabezpečeny Raid technologií - uchazeč doloží, že nabízené disky jsou podporovány výrobcem NAS na compatibility listu	Ethernet:	Min. 4x 1 GbE	USB porty:	min. 2x USB 3.0	Záruka a servis	Záruka min. Siet v režimu 8x5 NBD od nahlášení závady v místě instalace. možnost ověření délky záruky na webu výrobce	Instalace a služby:	Součástí dodávky NAS a souvisejících položek bude kompletní instalace a montáž, zapojení, zprovoznění a konfigurace veškerých technologií, včetně připojení do stávajícího prostředí. Součástí dodávky musí být - budou tyto služby: základní implementační práce, a to sestavení, montáž, zahájení, otestování, aktualizace všech FW na aktuální verze, test a definice pole, základní školení	1	59 000 Kč	59 000,00 Kč	ano	<table><tr><td>Intel Celeron J4125</td></tr><tr><td>8GB</td></tr><tr><td>spĺňuje uvedené požadavky</td></tr><tr><td>spĺňuje uvedené požadavky</td></tr><tr><td>spĺňuje uvedené požadavky</td></tr><tr><td>Ano instalace a konfigurace včetně školení je součástí ceny</td></tr></table>	Intel Celeron J4125	8GB	spĺňuje uvedené požadavky	spĺňuje uvedené požadavky	spĺňuje uvedené požadavky	Ano instalace a konfigurace včetně školení je součástí ceny	Synology DS1520+ osazeno 4ks HDD 6TB Ready NAS, Záruka 60 měsíců																																
NAS																																																													
Procesor:	max. TDP 10W, s výkonem min. 3050 bodů dle https://www.cpubenchmark.net ke dni 31.3.2021																																																												
Paměť:	min. 8GB RAM																																																												
Pevné disky:	Min. 5x pozice pro HDD bez JBODu - Disky vyměnitelné za provozu. - Možnost rozšíření minimálně o 1 přídatnou krabici. - Osazení: 4ks HDD 6TB, min. 7200RPM, 6Gb/s, výrobce určené pro NAS řešení 24/7 a musí být zabezpečeny Raid technologií - uchazeč doloží, že nabízené disky jsou podporovány výrobcem NAS na compatibility listu																																																												
Ethernet:	Min. 4x 1 GbE																																																												
USB porty:	min. 2x USB 3.0																																																												
Záruka a servis	Záruka min. Siet v režimu 8x5 NBD od nahlášení závady v místě instalace. možnost ověření délky záruky na webu výrobce																																																												
Instalace a služby:	Součástí dodávky NAS a souvisejících položek bude kompletní instalace a montáž, zapojení, zprovoznění a konfigurace veškerých technologií, včetně připojení do stávajícího prostředí. Součástí dodávky musí být - budou tyto služby: základní implementační práce, a to sestavení, montáž, zahájení, otestování, aktualizace všech FW na aktuální verze, test a definice pole, základní školení																																																												
Intel Celeron J4125																																																													
8GB																																																													
spĺňuje uvedené požadavky																																																													
spĺňuje uvedené požadavky																																																													
spĺňuje uvedené požadavky																																																													
Ano instalace a konfigurace včetně školení je součástí ceny																																																													
	<table><tr><td>PC 1x LCD PRO PEDAGOGA</td><td></td></tr><tr><td>Provedení:</td><td>midí tower</td></tr><tr><td>Zdroj PC:</td><td>min. výkon 250W, min. účinnost odpovídající 80PLUS Bronze, ventilátor zdroje min. 120mm, s termoregulací</td></tr><tr><td>Paměť:</td><td>min. 8GB, možnost rozšíření na min. 32GB</td></tr><tr><td>Pevný disk:</td><td>min. 500GB SSD připojené přes SATA3 rozhraní</td></tr><tr><td>CPU:</td><td>s výkonem min. 7 000 bodů dle PassMark CPU Benchmark (single CPU) ke dni 31.3.2021 (http://www.cpubenchmark.net)</td></tr><tr><td>Optická mechanika:</td><td>DVD-RW</td></tr><tr><td>Konektivita:</td><td>min. 1x Gb Ethernet min. 2x 3,5mm jack pro sluchátka/mikrofon na čelní straně PC min. 5x USB celkem, z toho min. 4x standardu 3.0 min. 2 porty USB 3.0 na předním panelu skříně</td></tr><tr><td>Grafická karta:</td><td>grafické výstupy pro monitory, které je součástí PC + navíc nutný volný HDMI port pro připojení interaktivní tabule (bez adaptéru/redukce)</td></tr><tr><td>Monitor:</td><td>1x monitor s LED podsvícením ke každému PC min. viditelná úhlopříčka každého monitoru 23,8" min. rozlišení každé obrazovky 1920x1080 pixelů</td></tr><tr><td>Obrazovka:</td><td>max. odezva monitoru: 5 ms konektory monitoru kompatibilní pro připojení s nabízeným PC</td></tr><tr><td>Operační systém:</td><td>na PC musí být předinstalován Us Windows 10 Pro Cz 64bit ve verzi 20H2, dodávány s PC včetně všech dostupných aktualizací Us (v době kompletní PC před dodáním objednateli). Na PC nesmí být předinstalovány žádné zkušební verze jiných dodavatelů či jiných systémů, které nejsou součástí požadavky (např. Antivirový program, zkušební verze MS Office atd.)</td></tr><tr><td>Záruka a servis</td><td>Je požadována záruka na hardware v délce min. 60 měsíců ON-site NBD v místě provozu ZDARMA. Tato záruka musí být garantovaná výrobcem zařízení.</td></tr><tr><td>Klávesnice:</td><td>CZ klávesnice</td></tr><tr><td>Mýš:</td><td>min. optická, 2 tlačítka a kolečko</td></tr><tr><td>Příslušenství</td><td>bezdrátový prezenter s laserovým ukazovátkem</td></tr></table>	PC 1x LCD PRO PEDAGOGA		Provedení:	midí tower	Zdroj PC:	min. výkon 250W, min. účinnost odpovídající 80PLUS Bronze, ventilátor zdroje min. 120mm, s termoregulací	Paměť:	min. 8GB, možnost rozšíření na min. 32GB	Pevný disk:	min. 500GB SSD připojené přes SATA3 rozhraní	CPU:	s výkonem min. 7 000 bodů dle PassMark CPU Benchmark (single CPU) ke dni 31.3.2021 (http://www.cpubenchmark.net)	Optická mechanika:	DVD-RW	Konektivita:	min. 1x Gb Ethernet min. 2x 3,5mm jack pro sluchátka/mikrofon na čelní straně PC min. 5x USB celkem, z toho min. 4x standardu 3.0 min. 2 porty USB 3.0 na předním panelu skříně	Grafická karta:	grafické výstupy pro monitory, které je součástí PC + navíc nutný volný HDMI port pro připojení interaktivní tabule (bez adaptéru/redukce)	Monitor:	1x monitor s LED podsvícením ke každému PC min. viditelná úhlopříčka každého monitoru 23,8" min. rozlišení každé obrazovky 1920x1080 pixelů	Obrazovka:	max. odezva monitoru: 5 ms konektory monitoru kompatibilní pro připojení s nabízeným PC	Operační systém:	na PC musí být předinstalován Us Windows 10 Pro Cz 64bit ve verzi 20H2, dodávány s PC včetně všech dostupných aktualizací Us (v době kompletní PC před dodáním objednateli). Na PC nesmí být předinstalovány žádné zkušební verze jiných dodavatelů či jiných systémů, které nejsou součástí požadavky (např. Antivirový program, zkušební verze MS Office atd.)	Záruka a servis	Je požadována záruka na hardware v délce min. 60 měsíců ON-site NBD v místě provozu ZDARMA. Tato záruka musí být garantovaná výrobcem zařízení.	Klávesnice:	CZ klávesnice	Mýš:	min. optická, 2 tlačítka a kolečko	Příslušenství	bezdrátový prezenter s laserovým ukazovátkem	6	19 000 Kč	114 000,00 Kč	ano	<table><tr><td>Tower</td></tr><tr><td>výkon 260W účinnost odpovídající 80PLUS Platinum , ventilátor zdroje 120mm, s termoregulací</td></tr><tr><td>8GB RAM (možnost rozšířit na 32GB)</td></tr><tr><td>HDD 512GB SSD M2</td></tr><tr><td>Intel i3 10105</td></tr><tr><td>mechanika DVD-RW</td></tr><tr><td>1GbE</td></tr><tr><td>2x 3,5mm jack na předním panelu</td></tr><tr><td>6x USB z toho 4x USB 3.0</td></tr><tr><td>2x USB3.0 na předním panelu</td></tr><tr><td>1x HDMI, 1x DP, 1x DVI</td></tr><tr><td>1x LCD</td></tr><tr><td>23,8"</td></tr><tr><td>1920x1080</td></tr><tr><td>5ms</td></tr><tr><td>DP/HDMI/DVI</td></tr><tr><td>MicroSoft Windows 10 Pro</td></tr><tr><td>OEM školní Verze od výrobce</td></tr><tr><td>záruka na hardware v délce 60 měsíců NDB ON-site. záruka garantovaná výrobcem zařízení.</td></tr><tr><td>CZ klávesnice</td></tr><tr><td>Mýš optická 2 tlačítka</td></tr><tr><td>Logitech Wireless Presenter R500</td></tr></table>	Tower	výkon 260W účinnost odpovídající 80PLUS Platinum , ventilátor zdroje 120mm, s termoregulací	8GB RAM (možnost rozšířit na 32GB)	HDD 512GB SSD M2	Intel i3 10105	mechanika DVD-RW	1GbE	2x 3,5mm jack na předním panelu	6x USB z toho 4x USB 3.0	2x USB3.0 na předním panelu	1x HDMI, 1x DP, 1x DVI	1x LCD	23,8"	1920x1080	5ms	DP/HDMI/DVI	MicroSoft Windows 10 Pro	OEM školní Verze od výrobce	záruka na hardware v délce 60 měsíců NDB ON-site. záruka garantovaná výrobcem zařízení.	CZ klávesnice	Mýš optická 2 tlačítka	Logitech Wireless Presenter R500	Pc sestava Dell 3080 SFF+ LCD Dell S2412HN
PC 1x LCD PRO PEDAGOGA																																																													
Provedení:	midí tower																																																												
Zdroj PC:	min. výkon 250W, min. účinnost odpovídající 80PLUS Bronze, ventilátor zdroje min. 120mm, s termoregulací																																																												
Paměť:	min. 8GB, možnost rozšíření na min. 32GB																																																												
Pevný disk:	min. 500GB SSD připojené přes SATA3 rozhraní																																																												
CPU:	s výkonem min. 7 000 bodů dle PassMark CPU Benchmark (single CPU) ke dni 31.3.2021 (http://www.cpubenchmark.net)																																																												
Optická mechanika:	DVD-RW																																																												
Konektivita:	min. 1x Gb Ethernet min. 2x 3,5mm jack pro sluchátka/mikrofon na čelní straně PC min. 5x USB celkem, z toho min. 4x standardu 3.0 min. 2 porty USB 3.0 na předním panelu skříně																																																												
Grafická karta:	grafické výstupy pro monitory, které je součástí PC + navíc nutný volný HDMI port pro připojení interaktivní tabule (bez adaptéru/redukce)																																																												
Monitor:	1x monitor s LED podsvícením ke každému PC min. viditelná úhlopříčka každého monitoru 23,8" min. rozlišení každé obrazovky 1920x1080 pixelů																																																												
Obrazovka:	max. odezva monitoru: 5 ms konektory monitoru kompatibilní pro připojení s nabízeným PC																																																												
Operační systém:	na PC musí být předinstalován Us Windows 10 Pro Cz 64bit ve verzi 20H2, dodávány s PC včetně všech dostupných aktualizací Us (v době kompletní PC před dodáním objednateli). Na PC nesmí být předinstalovány žádné zkušební verze jiných dodavatelů či jiných systémů, které nejsou součástí požadavky (např. Antivirový program, zkušební verze MS Office atd.)																																																												
Záruka a servis	Je požadována záruka na hardware v délce min. 60 měsíců ON-site NBD v místě provozu ZDARMA. Tato záruka musí být garantovaná výrobcem zařízení.																																																												
Klávesnice:	CZ klávesnice																																																												
Mýš:	min. optická, 2 tlačítka a kolečko																																																												
Příslušenství	bezdrátový prezenter s laserovým ukazovátkem																																																												
Tower																																																													
výkon 260W účinnost odpovídající 80PLUS Platinum , ventilátor zdroje 120mm, s termoregulací																																																													
8GB RAM (možnost rozšířit na 32GB)																																																													
HDD 512GB SSD M2																																																													
Intel i3 10105																																																													
mechanika DVD-RW																																																													
1GbE																																																													
2x 3,5mm jack na předním panelu																																																													
6x USB z toho 4x USB 3.0																																																													
2x USB3.0 na předním panelu																																																													
1x HDMI, 1x DP, 1x DVI																																																													
1x LCD																																																													
23,8"																																																													
1920x1080																																																													
5ms																																																													
DP/HDMI/DVI																																																													
MicroSoft Windows 10 Pro																																																													
OEM školní Verze od výrobce																																																													
záruka na hardware v délce 60 měsíců NDB ON-site. záruka garantovaná výrobcem zařízení.																																																													
CZ klávesnice																																																													
Mýš optická 2 tlačítka																																																													
Logitech Wireless Presenter R500																																																													

31x učebna	PC + LCD PRO ŽÁKY		31	15 000 Kč	465 000,00 Kč	ano	splňuje uvedené požadavky	PC sestava Dell 3080 Micro + Philips 223V5LH5B2
	Provedení	SFF max rozměry 295 x 95 x 18mm (v x š x h)					65W účinnost 87%	
	Zdroj PC:	max výkon 70W, min. účinnost odpovídající 85% (80 PLUS Bronze)					8GB RAM (možnost rozšířit na 32GB)	
	Paměť:	min. 8GB, možnost rozšíření na min. 32GB					HDD 256GB SSD M2	
	Pevný disk:	min. 256GB SSD připojené přes SATA3 rozhraní					Intel i5 10500T	
	CPU:	max. TDP 65W, s výkonem min. 8850 bodů dle https://www.cpubenchmark.net ke dni 31.3.2021					16GB	
	Konektivita:	min. 1x Gb Ethernet					2x 3,5mm jack na předním panelu	
		min. 1x 3,5mm jack pro sluchátka/mikrofon na čelní straně PC					6x USB z toho 4x USB 3.0.	
		min. 6x USB celkem, z toho min. 4x standardu 3.0					2x USB3.0 na předním panelu	
		min. 2 porty USB 3.0 na předním panelu skříňe					HDMI + DP	
		grafické digitální výstupy pro připojení dvou monitorů DP/HDMI					Intel HD 620	
	Grafická karta:	Integrovaná v CPU					1x LCD	
	Monitor:	1x monitor s LED podsvícením ke každému PC					21,5"	
	Obrazovka:	min. viditelná úhlopříčka každého monitoru 21,5"					1920x1080	
		min. rozlišení každé obrazovky 1920x1080 pixelů					5ms	
max. odezva monitoru: 5 ms		DP/HDMI/DVI						
Operační systém:	MS Windows 10 Pro CZ 64bit (nutnost podpory správy v doméně AD/LDAP) -požadována z důvodu již zakoupených výukových a aplikačních programů	Microsoft Windows 10 Pro						
Periferie:	myš standardní velikost, optická/laserová, 2 tlačítka a kolečko, rozhraní USB; klávesnice QWERTY česká, rozhraní USB	OEM školní Verze od výrobce						
Záruka a servis	Je požadována záruka na hardware v délce min. 60 měsíců ON-site NBD v místě provozu ZDARMA. Tato záruka musí být garantovaná výrobcem zařízení.	myš standardní velikost, optická/laserová, 2 tlačítka a kolečko, rozhraní USB; klávesnice QWERTY česká, rozhraní USB						
							záruka na hardware v délce 60 měsíců NDB ON-site. záruka garantovaná výrobcem zařízení.	

	SW DESKTOPY							
	Kancelářský balík:	SW balík aplikací pro sektor vzdělávání textový editor, tabulkový editor, nástroj pro tvorbu,editaci a prohlížení prezentací, e mailový klient, vytváření publikací s použitím stavebních bloků, program pro vytváření textových, zvukových a grafických poznámek) podpora otevíření dokumentů online v cloudu MS Office 365, podpora centrální správy a nasazení SW a podpora integrace se službou Správa přístupových práv ve Windows (RMS) pro Windows Server	37	1 800 Kč	66 600,00 Kč	ano	školní licence OLP	MS Office 2019 standard
	Antivirus:	SW licence pro antivirovou ochranu počítačů požadujeme: Podpora operačních systémů MS: – Windows XP, Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10. – Windows Server 2003, Windows Server 2008, Windows Server 2008R2, Windows Server 2012, Windows Server 2012R2, Windows Server 2016. • Antivirový klient také pro ochranu systémů: – Linux, – macOS, – Android. • Real-Time ochrana před všemi druhy malware. – Viry, – červy, – trojskými koňmi (backdoor, adware, spyware, rootkit, bootkit, ransomware...). • Napojení na centrální správu. • Správa zařízení umožňující blokadu (všech) médií s podporou whitelistingování na základě definování: – výrobce, modelu, nebo sériového čísla, – uživatelů, nebo skupin (např. administrátorů) v AD. • Možnost blokad/whitelistingu přístupu na definované weby, nebo skupiny webů dle kategorií s možností whitelistingování na uživatele nebo skupiny v AD. • Lokální anti-spam s úspěšností detekce 99 % a vyšší Technologie • Antivirus a Antispyware pro aktivní ochranu před všemi typy hrozeb. • Personální firewall pro zabránění neautorizovanému přístupu k zařízení se schopností automatického přebírání pravidel z brány Windows Firewall. • Anti-Phishing blokující webové stránky s podvodnými formuláři pro vylákání citlivých údajů a stránky obsahující škodlivý kód. • HIPs pro ochranu operačního systému a eliminaci aktivit ohrožující bezpečnost zařízení. Jsou požadovány software aktualizace (nové verze programového vybavení) v minimální délce 5 let	37	1 350 Kč	49 950,00 Kč	ano	elektronická licence	Eset Secure Office +
1x UČEBNA	Software							
	Vzdělávací software	Soubor zábavných vzdělávacích aplikací určených pro výuku dětí na dotykových zařízeních ve školních třídách. Děti se nevydrží dlouho soustředit. Tento software tomu dokáže předcházet. Nabízí učení zábavnou, poutavou a v mnoha směrech nezapomenutelnou formou, která je zárukou zlepšených výsledků dětí i učitelů. Více než 25 předinstalovaných aplikací může být učitelem jednoduše a rychle rozšířeno o další cvičení zaměřená dle potřeb konkrétních žáků.	1	9 000 Kč	9 000,00 Kč	ano		Snowflake
1x UČEBNA	SW pro správu učebny	SW licence pro správu a dohled PC, požadujeme - pokrytí dvou učebny (30 PC + 1x učitelské) - plnou licenci bez nutnosti placení pravidelných poplatků - bezplatný upgrade SW na aktuální verze po dobu 5ti let - Podporu aktuálních prohlížečů	1	38 520 Kč	38 520,00 Kč	ano		VisionPro
		Instalace a konfigurace firewallu včetně zaškolení	1	12 500 Kč	12 500,00 Kč	ano	ANO	
		Instalace a konfigurace monitorovacího SW pro síťový provoz včetně zaškolení	1	12 500 Kč	12 500,00 Kč		ANO	
		Instalace a konfigurace serveru	1	5 000 Kč	5 000,00 Kč		ANO	
		Instalace a konfigurace UPS	1	5 000 Kč	5 000,00 Kč		ANO	
		Instalace a konfigurace síťového úložného NAS	1	5 000 Kč	5 000,00 Kč		ANO	
		Instalace a konfigurace zálohovacího SW	1	10 000 Kč	10 000,00 Kč		ANO	
		Instalace a konfigurace SW pro Virtualizace	1	15 000 Kč	15 000,00 Kč		ANO	
		Instalace a konfigurace SW pro Dohled	1	5 000 Kč	5 000,00 Kč		ANO	
		Instalace a konfigurace PC sestav včetně dodaného SW	31	500 Kč	15 500,00 Kč		ANO	
1x m.č. 016	MIXÁŽNÍ PULT							
	Vstupy mono:	2x XLR, 3 pásmový EQ, Phantom 48V	1	1 200 Kč	1 200,00 Kč	ano	ano - 2x XLR, 3 pásmový EQ, Phantom 48V	Behringer XENYX 802
	Vstupy stereo:	2x stereo linkový vstup, 3 pásmový EQ					ano - 2x stereo linkový vstup, 3 pásmový EQ	
	Výstup:	Stereo Master výstup, Jack 6,3					ano - Stereo Master výstup, Jack 6,3 mm	
	Záruka a servis	Záruka min. 24 měsíců					ano - záruka 24 měsíců	
1x m.č. 016	BEZDRÁTOVÝ SET S RUČNÍM BEZDRÁTOVÝM MIKROFONEM							
	Přijímač:	-jednokanálový UHF přijímač, -min 100 přednastavených frekvencí, -možnost laditelných frekvencí, -Squelch, -Autoscan -podsvícený display se zobrazením síly signálu, rušení, stavu baterií vysílače, -výstup XLR symetrický, Jack 6,3	1	7 500 Kč	7 500,00 Kč	ano	ano - jednokanálový přijímač ano - 112 přednastavených frekvencí ano - 960 laditelných frekvencí ano - Squelch" řízený pilotním tónem ano - autoscan ano - podsvícený display ano - konektory XLR symetrický, Jack 6,3mm nesymetrický	MIPRO ACT-3 VOCAL SET
	Vysílač:	-kondenzátorová mikrofonní kapsle, -vypínač ON/OFF, pojistka proti nechtěnému vypnutí, -synchronizace s přijímačem-IR, -LCD display zobrazující i stav baterií, -napájení 2x AA baterie s výdrží min. 15 hod, -dosah signálu min. 80 m					ano - kondenzátorová mikrofonní kapsle ano - vypínač ON/OFF a pojistka proti vypnutí ano - infračervený port pro synchronizaci s přijímačem ano - LCD displej zobrazující stav baterií ve 4 polích ano - Napájení na 2xAA baterie s výdrží až 20 hodin ano - Integrovaná anténa s dosahem až 100m	
	Záruka a servis	Záruka min. 24 měsíců					ano - záruka 24 měsíců	
	BEZDRÁTOVÝ SET S RUČNÍM HLAVOVÝM MIKROFONEM							
	Přijímač:	-jednokanálový UHF přijímač, -min 100 přednastavených frekvencí, -možnost laditelných frekvencí, -Squelch, -Autoscan -podsvícený display se zobrazením síly signálu, rušení, stavu baterií vysílače, -výstup XLR symetrický, Jack 6,3					ano - jednokanálový přijímač ano - 112 přednastavených frekvencí ano - 960 laditelných frekvencí ano - Squelch" řízený pilotním tónem ano - autoscan ano - podsvícený display ano - konektory XLR symetrický, Jack 6.3mm nesymetrický	

1x m.č. 016	Vysílač:	kondenzátorová mikrofonní kapsle, vypínač ON/OFF, pojistka proti nechtěnému vypnutí, synchronizace s přijímačem-IR, -LCD display zobrazující i stav baterii, -napájení 2x AA baterie s výdrží min. 15 hod, dosah signálu min. 80 m	1	10 000 Kč	10 000,00 Kč	ano	ano - kondenzátorová mikrofonní kapsle ano - Vypínač ON/OFF a tlačítko MUTE ano - Infračervený port pro synchronizaci s přijímačem ano - LCD displej zobrazující stav baterii ve 4 polích ano - Napájení na 2xAA baterie s výdrží až 20 hodin ano - Integrovaná anténa s dosahem až 100m	MIPRO ACT-3 HEAD SET
	Mikrofon:	nastavitelná kondenzátorová mikrofon, -kardioidní charakteristika -odolný proti vlhku a potu, zvýšená odolnost proti zpeřné vazbě, -možnost použití pravá/levá					ano - kondenzátorová kapsle ano - kardioidní charakteristika ano - odolný proti vlhku a potu ano - použití pravá, levá, ano - dálkové ovládání IR	
	Záruka a servis	Záruka min. 24 měsíců					ano - 24 měsíců	
1x m.č. 016	PŘEHRAVAČ		1	7 100 Kč	7 100,00 Kč	ano	ano - Do racku 19", výška 1U ano - přehrávání CD, MP3, WAV, AAC files ano - Bluetooth 3.0 -možnost připojení až 8 zařízení ano - náhodné přehrávání, opakování a přímé spuštění po zapnutí, ano - výstup XLR, Cinch, ano - vstup pro externí zdroj signálu 3,5" ano - dálkové ovládání IR ano - 24 měsíců	Denon Professional DN-500 CB
	Provedení:	do racku 19", výška 1U						
	Funkce:	- Bluetooth 3.0 - možnost připojení až 8 zařízení, - náhodné přehrávání, opakování a přímé spuštění po zapnutí, - výstup XLR, Cinch, - vstup pro externí zdroj signálu 3,5"						
	Záruka a servis	min. 24. měsíců						
1x m.č. 016	AKTIVNÍ REPROSOUSTAVA		1	20 500 Kč	20 500 Kč	ano	ano - aktivní dvoupásmová reprosoustava, pár ano - Bi-Amp třídy D ano - výkon 500W RMS ano - reproduktory 12" + 1" ano - SPL 126 dB ano - frekvenční rozsah 48Hz - 20000 Hz ano - DSP ano - 2x vstup XLR/Jack, přepnutí MIC/Line ano - hmotnost 14,96 kg ano - nastavitelná instalační konzole ano - 24 měsíců	JBL EON612
	Provedení:	aktivní dvoupásmova reprosoustava, pár						
	Vlastnosti:	- Bi-Amp třídy D, - min. výkon 400W RMS, - reproduktory 12" + 1" - Max. SPL min.126 dB, - frekvenční rozsah 50-20000 Hz, - DSP, - vstup XLR, Jack, přepnutí MIC/Line, - hmotnost max. 17kg - nastavitelná instalační konzole						
	Záruka a servis	min. 24. měsíců						
1x m.č. 016	OCHRANNÁ KLEC REPROSOUSTAVY (PÁR)		2	2 700 Kč	5 400,00 Kč	ano	Splňuje	
	Provedení:	Zámečnický výrobek - kovová ochranná klec pro reprosoustavu, základní materiál kari síť odo 150x150mm, drát 4mm, povrch. Úprava prášková barva černá matná, rozměr cca 500x600x900mm (dle použité reprosoustavy)						
	Záruka a servis	min. 24. měsíců					ano - 24 měsíců	
1x m.č. 204 1x m.č. 207 1x m.č. 208 1x m.č. 209 1x m.č. 304 1x m.č. 306	INSTALAČNÍ A SPOTŘEBNÍ MATERIÁL		6	4 000 Kč	24 000,00 Kč	ano	ANO	
Provedení:	Instalační, spotřební a spojovací materiál pro instalaci AVT, propojovací kabeláž, popisy kabelů							
1x m.č. 204 1x m.č. 207 1x m.č. 208 1x m.č. 209 1x m.č. 304 1x m.č. 306	MIMOSTAVENIŠTNÍ A STAVENIŠTNÍ DOPRAVA		6	1 500 Kč	9 000,00 Kč	ano	ANO	
Provedení:	Mimostaveništní a staveništní doprava							
1x m.č. 016 1x m.č. 204 1x m.č. 207 1x m.č. 208 1x m.č. 209 1x m.č. 304 1x m.č. 306	KRYČÍ MATERIÁL		7	500 Kč	3 500,00 Kč	ano	ANO	
Provedení:	Krycí materiál pro ochranu koncových prvků AVT, likvidace odpadu a obalového materiálu vzniklého při instalaci AVT							
1x m.č. 016 1x m.č. 204 1x m.č. 207 1x m.č. 208 1x m.č. 209 1x m.č. 304	PROVOZNÍ ZKOUŠKY		30	500 Kč	15 000,00 Kč	ano	ANO	
Provedení:	Provozní zkoušky, zkušební provoz, zpracování provozního řádu/manualu, zaškolení uživatele							
1x m.č. 306	PROVOZNÍ ZKOUŠKY		1	4 000 Kč	4 000,00 Kč	ano	ANO	
Provedení:	Provozní zkoušky, zkušební provoz, zpracování provozního řádu/manualu, odborné zaškolení uživatele pro práci s interaktivním SW							
1x m.č. 016	INSTALAČNÍ A SPOTŘEBNÍ MATERIÁL		1	10 000 Kč	10 000,00 Kč	ano	ANO	
	Provedení:	Instalační, spotřební a spojovací materiál pro instalaci AVT, racková vestavba 12U, propojovací kabeláž, popisy kabelů						
1x m.č. 016	57		1	10 000 Kč	10 000,00 Kč	ano	ANO	
	Provedení:	Mimostaveništní a staveništní doprava, lešení						
1x m.č. 016	POLICE UKLÁDACÍ		1	1 250 Kč	1 250,00 Kč	ano	ANO	
	Provedení:	Police ukládací,19",1U,RAL9005, 350mm - výšuvná, nosnost až 25kg						
1x m.č. 016	UZAMYKATELNÁ ZÁSUVKA		1	1 150 Kč	1 150,00 Kč	ano	ANO	
	Provedení:	Uzamykatelná zásuvka 19", 2U, RAL 9005, nosnost až 25kg						
1x m.č. 016	NAPÁJECÍ PANEL		1	990 Kč	990,00 Kč	ano	ANO	
	Provedení:	napájecí 1U do 19" racku, 8x230V, přepětová ochrana, 2m kabel, vypínač						
Celkem bez DPH				2 264 500 Kč				
21% DPH				475 545 Kč				
Celkem včetně DPH				2 740 045 Kč				

Poznámka k technické specifikaci:	Pokud jsou v technické specifikaci obsaženy požadavky nebo odkazy na jednotlivá obchodní jména, zvláštní označení podniku, zvláštní označení výrobků, výkonů anebo obchodních materiálů, která platí pro určitý podnik nebo organizační jednotku za příznačné, popř. patenty a užitné vzory, jsou uvedeny pouze pro upřesnění a přiblížení technických parametrů a zadavatel umožňuje použití i kvalitativně a technicky obdobného nebo lepšího řešení. Uvedené konkrétní číselné hodnoty u jednotlivých položek jsou stanoveny jako fixní a nabízené zařízení musí tyto parametry splnit. Vyjimkou jsou ty položky kde je uvedeno, že se jedná u minimální hodnotu(min.). Zde může uchazeč nabídnout lepší hodnotu konkrétního parametru. Pro splnění uvedených požadavků již žádné další softwarové licence než ty, které jsou výše specifikovány nejsou požadovány.
Poznámka ke způsobu vyplnění přílohy	Uchazeči povinně vyplní barevně označené buňky ve sloupci " jednotková cena bez DPH"," označení nabízeného produktu" a " Splňuje ". Uchazeč ke každé položce technické specifikace doplní ANO v případě, že zařízení danou položku obsahuje/splňuje, nebo NE v případě, že danou položku neobsahuje/nespĺňuje. V případě, že účastník nevyplní údaje ve sloupci "nabízené parametry" , má se za to, že nabízené plnění přesně odpovídá požadavku zadavatele uvedeném ve sloupci "Specifikace". V případě, že účastník splňuje požadavky zadavatele tím, že nabízí lepší řešení, uvede vždy tyto lepší nabízené parametry.Nebude-li nabízené zařízení obsahovat/splňovat některý z požadovaných parametrů technické specifikace, může být nabídka vyřazena.
Popis stávajícího prostředí :	Na škole je provozován server s interní doménou běžící na OS Windows server 2012 R2 Std. Nasdíleno je pro uživatele 40 GB dat (nastavena individuální přístupová práva k různým datům dle jejich povahy) a na serveru je provozována jedna účetní aplikace typu klient-server. V současné době je na škole 680 žáků a 65 zaměstnanců, kteří musí mít v nové počítačové síti vytvořen vlastní přihlašovací účet.